	“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”
	“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SECTOR DE LARCCO ENTRE LOS C.P DE CHARCANA Y LARCCO DISTRITO DE PAMPAMARCA, PROVINCIA LA UNION, DEPARTAMENTO AREQUIPA”, CUI N° 2642873
	LONGITUD = 20.00 METROS PAMPAMARCA – LA UNIÓN - AREQUIPA

04.05. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (INC. SUBPARTIDAS).

M.D.P


Análisis de Precios Unitarios

Proyecto	“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SECTOR DE LARCCO ENTRE LOS C.P DE CHARCANA Y LARCCO DISTRITO DE PAMPAMARCA, PROVINCIA LA UNION, DEPARTAMENTO AREQUIPA”, CUI N° 2642873				
Sub Presupuesto	01 - PRESUPUESTO GLOBAL				
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPAMARCA				
Ubicación	PAMPAMARCA - LA UNION - AREQUIPA			Costo a :	Marzo - 2025

Partida	01.01.01	CARTEL DE OBRA 2.40 x 3.60.	Rend:		1.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 00245	CARTEL DE OBRA 2.40 x 3.60 m.	UND		1.0000	2,048.02	2,048.02
						2,048.02
						Costo Unitario por UND : 2,048.02
Sub Partida	00245	CARTEL DE OBRA 2.40 x 3.60 m.	Rend:		1.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	1.6000	34.06	54.50
47 00010	OPERARIO	HH	1.000	8.0000	28.38	227.04
47 00001	OFICIAL	HH	1.000	8.0000	22.32	178.56
47 00007	PEON	HH	3.000	24.0000	20.21	485.04
						945.14
Materiales						
02 00020	CLAVO CON CABEZA DE 2 1/2", 3"	KG		0.5000	6.47	3.24
02 00081	PERNO 1/4" X 7" CON TUERCA	UND		10.0000	2.00	20.00
43 00082	LIJA PARA MADERA	UND		3.0000	2.46	7.38
43 00019	MADERA TORNILLO	P2		15.0000	14.00	210.00
44 00084	ROLLIZO MADERA EUCALIPTO Ø 4 - 5" x 2 - 2.5 m.	UND		3.0000	25.00	75.00
44 00085	TRIPLAY LUPUNA 4 mm. x 1.22 m. x 2.44 m.	UND		6.0000	40.00	240.00
72 00083	BANER PLASTICO DE OBRA.	UND		1.0000	500.00	500.00
						1,055.62
Equipo						
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	945.14	47.26
						47.26
						Costo Unitario por UND : 2,048.02

Partida	01.01.02	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA.	Rend:		60.0000	M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 00247	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA.	M2		1.0000	109.75	109.75
						109.75
						Costo Unitario por M2 : 109.75
Sub Partida	00247	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA.	Rend:		25.0000	M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0640	34.06	2.18
47 00010	OPERARIO	HH	2.000	0.6400	28.38	18.16
47 00001	OFICIAL	HH	3.000	0.9600	22.32	21.43
47 00007	PEON	HH	2.000	0.6400	20.21	12.93
						54.70

Noé W. Choque Gutiérrez
ING. CIVIL
CIP. 82434

	“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”
	“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SECTOR DE LARCCO ENTRE LOS C.P DE CHARCANA Y LARCCO DISTRITO DE PAMPAMARCA, PROVINCIA LA UNION, DEPARTAMENTO AREQUIPA”, CUI N° 2642873
	LONGITUD = 20.00 METROS PAMPAMARCA – LA UNIÓN - AREQUIPA


Materiales						
02 00023	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0900	8.50	0.77
02 00020	CLAVO CON CABEZA DE 2 1/2", 3"	KG		0.1500	6.47	0.97
26 00086	BISAGRA 2 1/2"	UND		0.0700	1.73	0.12
26 00087	CERRADURA 2 GOLPES CON TIRADOR TIPO FORTE	UND		0.0299	45.00	1.35
43 00019	MADERA TORNILLO	P2		2.0000	14.00	28.00
43 00089	MODULO DE MADERA PREFABRICADO 2.40 m. x 5.00 m.	UND		0.0060	3,000.00	18.00
56 00088	CALAMINA 22 mm. x 1.80 m. x 0.80 m.	PLN		0.2000	15.51	3.10
						52.31
Equipo						
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	54.70	2.74
						2.74
Costo Unitario por M2 :						109.75

Partida	01.01.03	CERCO PROVISIONAL DE SEGURIDAD.	Rend:			50.0000 M/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 00249	CERCO PROVISIONAL DE SEGURIDAD.	M		1.0000	40.02	40.02
						40.02
Costo Unitario por M :						40.02
Sub Partida	00249	CERCO PROVISIONAL DE SEGURIDAD.	Rend:			40.0000 M/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0400	34.06	1.36
47 00010	OPERARIO	HH	1.000	0.2000	28.38	5.68
47 00001	OFICIAL	HH	1.000	0.2000	22.32	4.46
47 00007	PEON	HH	2.000	0.4000	20.21	8.08
						19.58
Materiales						
02 00023	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.2000	8.50	1.70
02 00020	CLAVO CON CABEZA DE 2 1/2", 3"	KG		0.2900	6.47	1.88
44 00090	ROLLIZO MADERA EUCALIPTO Ø 2 - 3" x 2 - 2.5 m.	UND		0.3330	13.00	4.33
72 00091	CERCO PLASTICO TIPO COSTAL/RAFIA.	M		2.1000	5.50	11.55
						19.46
Equipo						
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	19.58	0.98
						0.98
Costo Unitario por M :						40.02

Partida	01.01.04	SEÑALIZACION Y MANTENIMIENTO DE TRANSITO VEHICULAR Y PEATONAL.	Rend:			0.1500 MES/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00001	OFICIAL	HH	5.000	266.6667	22.32	5,952.00
						5,952.00
Sub partidas						
SP 00251	SEÑALIZACION Y MANTENIMIENTO DE TRANSITO VEHICULAR VEHICULAR Y PEATONAL.	MES		1.0000	1,622.16	1,622.16
						1,622.16
Costo Unitario por MES :						7,574.16
Sub Partida	00251	SEÑALIZACION Y MANTENIMIENTO DE TRANSITO VEHICULAR VEHICULAR Y PEATONAL.	Rend:			200.0000 MES/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 00252	LETREROS DE MADERA 0.60 m. x 0.60 m. P/DESVIO DE TRANSITO.	UND		1.0000	361.91	361.91
SP 00253	TRANQUERA TIPO TIJERA DE 2.40 m. x 1.20 m. P/SEÑAL DE TRANSITO.	UND		1.0000	440.47	440.47
SP 00254	PUENTE PEATONAL.	UND		1.0000	819.78	819.78



Noé W. Choque Gutiérrez
ING. CIVIL
CIP. 82434

	“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”
	“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SECTOR DE LARCCO ENTRE LOS C.P DE CHARCANA Y LARCCO DISTRITO DE PAMPAMARCA, PROVINCIA LA UNION, DEPARTAMENTO AREQUIPA”, CUI N° 2642873
	LONGITUD = 20.00 METROS PAMPAMARCA – LA UNIÓN - AREQUIPA

					Costo Unitario por MES :	1,622.16
						1,622.16

Sub Partida	00252	LETREROS DE MADERA 0.60 m. x 0.60 m. P/DESVIO DE TRANSITO.				Rend:	1.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra								
47 00010	OPERARIO	HH	1.000	8.0000	28.38	227.04		
						227.04		
Materiales								
02 00020	CLAVO CON CABEZA DE 2 1/2", 3"	KG		0.0800	6.47	0.52		
02 00093	PERNO CAB.HEXAGONAL P/BRIDA DE 3" inc. TUERCA	UND		2.0000	2.00	4.00		
43 00019	MADERA TORNILLO	P2		5.0000	14.00	70.00		
44 00085	TRIPLAY LUPUNA 4 mm. x 1.22 m. x 2.44 m.	UND		1.0000	40.00	40.00		
54 00092	PINTURA ESMALTE P/TRAFICO	GLN		0.1000	90.00	9.00		
						123.52		
Equipo								
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	227.04	11.35		
						11.35		
					Costo Unitario por UND :	361.91		


Sub Partida	00253	TRANQUERA TIPO TIJERA DE 2.40 m. x 1.20 m. P/SEÑAL DE TRANSITO.				Rend:	1.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra								
47 00010	OPERARIO	HH	1.000	8.0000	28.38	227.04		
						227.04		
Materiales								
02 00020	CLAVO CON CABEZA DE 2 1/2", 3"	KG		0.0899	6.47	0.58		
02 00093	PERNO CAB.HEXAGONAL P/BRIDA DE 3" inc. TUERCA	UND		4.0000	2.00	8.00		
43 00019	MADERA TORNILLO	P2		10.0000	14.00	140.00		
44 00085	TRIPLAY LUPUNA 4 mm. x 1.22 m. x 2.44 m.	UND		1.0000	40.00	40.00		
54 00092	PINTURA ESMALTE P/TRAFICO	GLN		0.1500	90.00	13.50		
						202.08		
Equipo								
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	227.04	11.35		
						11.35		
					Costo Unitario por UND :	440.47		

Sub Partida	00254	PUENTE PEATONAL.				Rend:	1.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra								
47 00010	OPERARIO	HH	0.500	4.0000	28.38	113.52		
						113.52		
Materiales								
02 00020	CLAVO CON CABEZA DE 2 1/2", 3"	KG		0.0899	6.47	0.58		
43 00019	MADERA TORNILLO	P2		50.0000	14.00	700.00		
						700.58		
Equipo								
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	113.52	5.68		
						5.68		
					Costo Unitario por UND :	819.78		

Partida	01.01.05	DADOS DE CONCRETO P/BASE O CAMA DE APOYO D/MADERA P/FALSO PUENTE.				Rend:	50.0000	UND/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra							
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0320	34.06	1.09	
	47 00010	OPERARIO	HH	1.000	0.1600	28.38	4.54	
	47 00001	OFICIAL	HH	1.000	0.1600	22.32	3.57	
	47 00007	PEON	HH	2.000	0.3200	20.21	6.47	



Noé W. Choque Gutiérrez
ING. CIVIL
CIP. 82434

	“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”				
	“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SECTOR DE LARCCO ENTRE LOS C.P DE CHARCANA Y LARCCO DISTRITO DE PAMPAMARCA, PROVINCIA LA UNION, DEPARTAMENTO AREQUIPA”, CUI N° 2642873				
	LONGITUD = 20.00 METROS PAMPAMARCA – LA UNIÓN - AREQUIPA				

					15.67
Materiales					
05 00450	PIEDRA Y/O ROCA GRANDE MAYOR A 20"	M3	0.5000	50.00	25.00
					25.00
Equipo					
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	15.67	0.47
					0.47
Sub partidas					
SP 00241	CONCRETO F'C=210 kg/cm2.	M3	0.1000	858.17	85.82
					85.82
					Costo Unitario por UND : 126.96


Sub Partida	00241	CONCRETO F'C=210 kg/cm2.			Rend:	10.0000 M3/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.300	0.2400	34.06	8.17
47 00022	OPERADOR EQUIPO LIVIANO	HH	2.000	1.6000	28.38	45.41
47 00010	OPERARIO	HH	2.000	1.6000	28.38	45.41
47 00001	OFICIAL	HH	1.000	0.8000	22.32	17.86
47 00007	PEON	HH	12.000	9.6000	20.21	194.02
						310.87
Materiales						
01 00015	ACEITE PARA MOTOR SAE-30 W.	GLN		0.0100	60.00	0.60
01 00016	GRASA MULTIPLE EP	LB		0.0300	40.00	1.20
04 00011	ARENA GRUESA	M3		0.5000	150.00	75.00
05 00014	PIEDRA CHANCADA Y ZARANDEADA DE 1/2" Y 3/4"	M3		0.8000	190.00	152.00
21 00009	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	BOL		9.0000	30.00	270.00
34 00017	GASOLINA 90 OCTANOS	GLN		0.4000	19.00	7.60
						506.40
Equipo						
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	310.87	15.54
49 00012	MEZCLADORA DE CONC. (TAMBOR) 11 P3, 22 HP	HM	1.100	0.8800	15.00	13.20
49 00021	VIBRADOR A GASOLINA P/CONCRETO 4 HP 3/4" - 2.40"	HM	1.100	0.8800	9.00	7.92
						36.66
Sub partidas						
SP 00242	TRANSPORTE DE AGUA A OBRA.	M3		0.1700	24.95	4.24
						4.24
					Costo Unitario por M3 :	858.17

Sub Partida	00242	TRANSPORTE DE AGUA A OBRA.			Rend:	100.0000 M3/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
Mano de Obra						
47 00001	OFICIAL	HH	1.000	0.0800	22.32	1.79
						1.79
Materiales						
34 00017	GASOLINA 90 OCTANOS	GLN		0.0020	19.00	0.04
						0.04
Equipo						
48 00004	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	HM	1.000	0.0800	280.00	22.40
48 00002	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.0800	9.00	0.72
						23.12
					Costo Unitario por M3 :	24.95

Partida	01.01.06	FALSO PUENTE Y/O APOYO METAL MADERA P/ENCOFRADO DE PUENTE H=2.50 - 3.00 m. (1 y/o nivel).			Rend:	2.0000 M/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.8000	34.06	27.25
47 00010	OPERARIO	HH	4.000	16.0000	28.38	454.08
47 00001	OFICIAL	HH	1.000	4.0000	22.32	89.28



Noé W. Choque Gutiérrez
ING. CIVIL
CIP. 82434

	“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”
	“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SECTOR DE LARCCO ENTRE LOS C.P DE CHARCANA Y LARCCO DISTRITO DE PAMPAMARCA, PROVINCIA LA UNION, DEPARTAMENTO AREQUIPA”, CUI N° 2642873
	LONGITUD = 20.00 METROS PAMPAMARCA – LA UNIÓN - AREQUIPA

47 00007	PEON	HH	2.000	8.0000	20.21	161.68
						732.29
Materiales						
02 00023	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.2000	8.50	1.70
02 00018	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.2000	6.56	1.31
02 00020	CLAVO CON CABEZA DE 2 1/2", 3"	KG		0.2900	6.47	1.88
30 00431	PUNTAL METALICO GALVANIZADO Ø 60 mm. x 1.70 - 3.00 m.	PZA		0.5000	60.00	30.00
43 00019	MADERA TORNILLO	P2		3.0000	14.00	42.00
44 00084	ROLLIZO MADERA EUCALIPTO Ø 4 - 5" x 2 - 2.5 m.	UND		8.0000	25.00	200.00
51 00178	PERFIL TEE 1/8" x 3/4" x 3/4"	M		0.5000	6.00	3.00
56 00174	PLANCHA DE ACERO LAC 1/4" x 4' x 8' (6mm)	PZA		0.3000	211.96	63.59
						343.48
Equipo						
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	732.29	36.61
						36.61
						Costo Unitario por M : 1,112.38


Partida	01.01.07	MEJORAMIENTO DE VIA DE ACCESOS AL PUENTE.				Rend:	75.0000 M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra							
47 00006		CAPATAZ	HH	0.200	0.0213	34.06	0.73
47 00007		PEON	HH	3.000	0.3200	20.21	6.47
							7.20
Equipo							
37 00005		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.20	0.22
49 00098		CAMION VOLQUETE 4x2, 120/140 HP, 10M3.	HM	1.000	0.1067	250.00	26.68
49 00032		CARGADOR RETROEXCAVADOR 75 HP YD3	HM	1.000	0.1067	130.00	13.87
							40.77
						Costo Unitario por M3 :	47.97

Partida	01.02.01	LIMPIEZA INICIAL DE TERRENO MANUAL.				Rend:	0.2700 KM/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra							
47 00006		CAPATAZ	HH	0.200	5.9259	34.06	201.84
47 00001		OFICIAL	HH	3.000	88.8889	22.32	1,984.00
47 00007		PEON	HH	7.000	207.4074	20.21	4,191.70
							6,377.54
Materiales							
37 00408		ESCOBA C/MANGO DE P.V.C	UND		0.1000	18.00	1.80
							1.80
Equipo							
37 00005		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6,377.54	191.33
							191.33
						Costo Unitario por KM :	6,570.67

Partida	01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR.				Rend:	0.2500 KM/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra							
47 00006		CAPATAZ	HH	0.200	6.4000	34.06	217.98
47 00001		OFICIAL	HH	3.000	96.0000	22.32	2,142.72
47 00007		PEON	HH	7.000	224.0000	20.21	4,527.04
							6,887.74
Materiales							
53 00202		THINER	GLN		0.0100	29.93	0.30
54 00092		PINTURA ESMALTE P/TRAFFICO	GLN		0.1000	90.00	9.00
							9.30
Equipo							
49 00439		NIVEL TOPOGRÁFICO (INC. MIRA)	HM	1.000	32.0000	20.00	640.00
							640.00



Noé W. Choque Gutiérrez
ING. CIVIL
CIP. 82434

	“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”
	“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SECTOR DE LARCCO ENTRE LOS C.P DE CHARCANA Y LARCCO DISTRITO DE PAMPAMARCA, PROVINCIA LA UNION, DEPARTAMENTO AREQUIPA”, CUI N° 2642873
	LONGITUD = 20.00 METROS PAMPAMARCA – LA UNIÓN - AREQUIPA

Costo Unitario
por KM : 7,537.04


Partida	01.02.03	TOPOGRAFIA Y GEORREFERENCIACION.				Rend:	0.2500 KM/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	6.4000	34.06	217.98
	47 00001	OFICIAL	HH	3.000	96.0000	22.32	2,142.72
	47 00007	PEON	HH	7.000	224.0000	20.21	4,527.04
							6,887.74
		Materiales					
	53 00202	THINER	GLN		0.0100	29.93	0.30
	54 00092	PINTURA ESMALTE P/TRAFICO	GLN		0.1000	90.00	9.00
							9.30
		Equipo					
	49 00438	ESTACION TOTAL	HM	1.000	32.0000	50.00	1,600.00
							1,600.00
						Costo Unitario por KM :	8,497.04

Partida	01.02.04	TOPOGRAFIA, GEORREFERENCIACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA.				Rend:	0.2500 KM/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	6.4000	34.06	217.98
	47 00001	OFICIAL	HH	3.000	96.0000	22.32	2,142.72
	47 00007	PEON	HH	7.000	224.0000	20.21	4,527.04
							6,887.74
		Materiales					
	53 00202	THINER	GLN		0.0100	29.93	0.30
	54 00092	PINTURA ESMALTE P/TRAFICO	GLN		0.1000	90.00	9.00
							9.30
		Equipo					
	49 00438	ESTACION TOTAL	HM	1.000	32.0000	50.00	1,600.00
							1,600.00
						Costo Unitario por KM :	8,497.04


Partida	01.02.05	MEJORAMIENTO DE VIA ALTERNA Y/O DESVIO.				Rend:	0.5000 KM/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	3.2000	34.06	108.99
	47 00007	PEON	HH	3.000	48.0000	20.21	970.08
							1,079.07
		Equipo					
	37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,079.07	32.37
	49 00098	CAMION VOLQUETE 4x2, 120/140 HP, 10M3.	HM	2.000	32.0000	250.00	8,000.00
	49 00032	CARGADOR RETROEXCAVADOR 75 HP YD3	HM	1.000	16.0000	130.00	2,080.00
							10,112.37
						Costo Unitario por KM :	11,191.44

Partida	01.02.06	MOVILIZACION INICIAL DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y ELEMENTOS.				Rend:	0.2500 VJE/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Equipo					
	49 00098	CAMION VOLQUETE 4x2, 120/140 HP, 10M3.	HM	3.000	96.0000	250.00	24,000.00
	49 00453	TRACTO CAMION CAMA BAJA 6X4 330 HP.	HM	1.000	32.0000	300.00	9,600.00
							33,600.00
						Costo Unitario por VJE :	33,600.00

Partida	01.02.07	DESMOVILIZACION INICIAL DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y ELEMENTOS.				Rend:	0.5000 VJE/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial



Noé W. Choque Gutiérrez
ING. CIVIL
CIP. 82434

	“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”
	“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SECTOR DE LARCCO ENTRE LOS C.P DE CHARCANA Y LARCCO DISTRITO DE PAMPAMARCA, PROVINCIA LA UNION, DEPARTAMENTO AREQUIPA”, CUI N° 2642873
	LONGITUD = 20.00 METROS PAMPAMARCA – LA UNIÓN - AREQUIPA

Equipo							
49 00098	CAMION VOLQUETE 4x2, 120/140 HP, 10M3.	HM	2.000	32.0000	250.00		8,000.00
49 00453	TRACTO CAMION CAMA BAJA 6X4 330 HP.	HM	1.000	16.0000	300.00		4,800.00
							12,800.00
Costo Unitario por VJE :							12,800.00

Partida	01.02.08	SUMINISTRO DE VARILLAS DE ACERO GRADO 60.				Rend:	1,000.0000 GLB/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Materiales							
03 00428		VARILLAS DE ACERO Ø 1" - ACERO GRADO 60 fy=4200 kg/cm2.	VAR		530.0000	190.00	100,700.00
03 00429		VARILLAS DE ACERO Ø 1/2" - ACERO GRADO 60 fy=4200 kg/cm2.	VAR		685.0000	49.00	33,565.00
03 00437		VARILLAS DE ACERO Ø 3/8" - ACERO GRADO 60 fy=4200 kg/cm2.	VAR		64.0000	27.00	1,728.00
03 00454		VARILLAS DE ACERO Ø 5/8" - ACERO GRADO 60 fy=4200 kg/cm2.	VAR		35.0000	68.00	2,380.00
							138,373.00
Costo Unitario por GLB :							#####


Partida	01.02.09	DEMOLICION, SUPER ESTRUCTURA - PUENTE DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE C/EQUIPO.				Rend:	30.0000 M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra							
47 00006		CAPATAZ	HH	0.200	0.0533	34.06	1.82
47 00010		OPERARIO	HH	2.000	0.5333	28.38	15.14
47 00001		OFICIAL	HH	1.000	0.2667	22.32	5.95
47 00007		PEON	HH	1.000	0.2667	20.21	5.39
							28.30
Equipo							
37 00005		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	28.30	1.42
49 00199		COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	HM	1.000	0.2667	120.00	32.00
49 00200		MARTILLO NEUMATICO - 25/29 KG	HM	1.000	0.2667	15.00	4.00
							37.42
Costo Unitario por M3 :							65.72

Partida	01.02.10	DEMOLICION, SUPER ESTRUCTURA ESTRIBO Y/O APOYO - CONCRETO ARMADO EXISTENTE C/EQUIPO.				Rend:	30.0000 M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra							
47 00006		CAPATAZ	HH	0.200	0.0533	34.06	1.82
47 00010		OPERARIO	HH	2.000	0.5333	28.38	15.14
47 00001		OFICIAL	HH	1.000	0.2667	22.32	5.95
47 00007		PEON	HH	1.000	0.2667	20.21	5.39
							28.30
Equipo							
37 00005		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	28.30	1.42
49 00199		COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	HM	1.000	0.2667	120.00	32.00
49 00200		MARTILLO NEUMATICO - 25/29 KG	HM	1.000	0.2667	15.00	4.00
							37.42
Costo Unitario por M3 :							65.72

Partida	01.02.11	ACARREO MANUAL INTERNO PROCEDENTE DE PICADOS Y DEMOLICIONES.				Rend:	30.0000 M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra							
47 00006		CAPATAZ	HH	0.200	0.0533	34.06	1.82
47 00007		PEON	HH	4.000	1.0667	20.21	21.56
							23.38
Equipo							
37 00005		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	23.38	1.17
							1.17
Costo Unitario por M3 :							24.55




Noé W. Choque Gutiérrez
ING. CIVIL
CIP. 82434

	“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”
	“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SECTOR DE LARCCO ENTRE LOS C.P DE CHARCANA Y LARCCO DISTRITO DE PAMPAMARCA, PROVINCIA LA UNION, DEPARTAMENTO AREQUIPA”, CUI N° 2642873
	LONGITUD = 20.00 METROS PAMPAMARCA – LA UNIÓN - AREQUIPA

Partida	01.02.12	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DE PICADOS Y DEMOLICIONES.				Rend:	30.0000	M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Mano de Obra						
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0533	34.06	1.82	
	47 00007	PEON	HH	2.000	0.5333	20.21	10.78	
							12.60	
		Equipo						
	37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.60	0.38	
	49 00098	CAMION VOLQUETE 4x2, 120/140 HP, 10M3.	HM	0.300	0.0800	250.00	20.00	
							20.38	
						Costo Unitario por M3 :	32.98	
Partida	01.02.13	SUMINISTRO SANITARIO/BAÑO QUIMICO PORTATIL.				Rend:	10.0000	UND/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Materiales						
	48 00150	SANITARIO/BAÑO QUIMICO PORTATIL 2.20 m. x 1.20 m. x 1.10 m. Cap. 260.00 Lt.	UND		1.0000	6,000.00	6,000.00	
							6,000.00	
						Costo Unitario por UND :	6,000.00	
Partida	01.03.01.01.01	EXCAVACION C/EQUIPO TERRENO NORMAL.				Rend:	30.0000	M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Equipo						
	49 00032	CARGADOR RETROEXCAVADOR 75 HP YD3	HM	1.000	0.2667	130.00	34.67	
							34.67	
						Costo Unitario por M3 :	34.67	
Partida	01.03.01.01.02	ACARREO MANUAL INTERNO PROCEDENTE DE EXCAVACIONES.				Rend:	30.0000	M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Mano de Obra						
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0533	34.06	1.82	
	47 00007	PEON	HH	4.000	1.0667	20.21	21.56	
							23.38	
		Equipo						
	37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	23.38	1.17	
							1.17	
						Costo Unitario por M3 :	24.55	
Partida	01.03.01.01.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE ACARREADO d=<1KM.				Rend:	30.0000	M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Mano de Obra						
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0533	34.06	1.82	
	47 00007	PEON	HH	2.000	0.5333	20.21	10.78	
							12.60	
		Equipo						
	37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.60	0.38	
	49 00098	CAMION VOLQUETE 4x2, 120/140 HP, 10M3.	HM	0.300	0.0800	250.00	20.00	
							20.38	
						Costo Unitario por M3 :	32.98	
Partida	01.03.01.01.04	NIVELACION Y COMPACTACION EN LA EXCAVACION C/COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA.				Rend:	60.0000	M2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Mano de Obra						
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0267	34.06	0.91	
	47 00010	OPERARIO	HH	1.000	0.1333	28.38	3.78	
	47 00007	PEON	HH	1.000	0.1333	20.21	2.69	



Noé W. Choque Gutiérrez
ING. CIVIL
CIP. 82434

	“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”
	“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SECTOR DE LARCCO ENTRE LOS C.P DE CHARCANA Y LARCCO DISTRITO DE PAMPAMARCA, PROVINCIA LA UNION, DEPARTAMENTO AREQUIPA”, CUI N° 2642873
	LONGITUD = 20.00 METROS PAMPAMARCA – LA UNIÓN - AREQUIPA

						7.38
Equipo						
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	7.38	0.37
49 00136	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP	HM	1.000	0.1333	14.00	1.87
						2.24
Sub partidas						
SP 00217	TRANSPORTE DE AGUA A OBRA.	M3		0.0300	40.57	1.22
						1.22
Costo Unitario por M2 :						10.84


Sub Partida	00217	TRANSPORTE DE AGUA A OBRA.				Rend:	20.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00001	OFICIAL	HH	1.000	0.4000	22.32	8.93	
						8.93	
	Materiales						
34 00017	GASOLINA 90 OCTANOS	GLN		0.0020	19.00	0.04	
						0.04	
	Equipo						
48 00004	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	HM	0.250	0.1000	280.00	28.00	
48 00002	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.4000	9.00	3.60	
						31.60	
						Costo Unitario por M3 : 40.57	

Partida	01.03.01.02.01	ENCOFRADO METAL - MADERA.				Rend:	15.0000 M2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.1067	34.06	3.63
	47 00010	OPERARIO	HH	2.000	1.0667	28.38	30.27
	47 00001	OFICIAL	HH	2.000	1.0667	22.32	23.81
							57.71
		Materiales					
	02 00018	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.2000	6.56	1.31
	02 00020	CLAVO CON CABEZA DE 2 1/2", 3"	KG		0.1000	6.47	0.65
	43 00019	MADERA TORNILLO	P2		3.0000	14.00	42.00
	56 00174	PLANCHA DE ACERO LAC 1/4" x 4' x 8' (6mm)	PZA		0.0100	211.96	2.12
							46.08
		Equipo					
	37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	57.71	2.89
							2.89
						Costo Unitario por M2 :	106.68

Partida	01.03.01.02.02	CONCRETO F'C=210 kg/cm2.			Rend:	10.0000 M3/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.1600	34.06	5.45
	47 00022	OPERADOR EQUIPO LIVIANO	HH	2.000	1.6000	28.38	45.41
	47 00010	OPERARIO	HH	2.000	1.6000	28.38	45.41
	47 00001	OFICIAL	HH	1.000	0.8000	22.32	17.86
	47 00007	PEON	HH	12.000	9.6000	20.21	194.02
							308.15
		Materiales					
	01 00015	ACEITE PARA MOTOR SAE-30 W.	GLN		0.0100	60.00	0.60
	01 00016	GRASA MULTIPLE EP	LB		0.0300	40.00	1.20
	04 00011	ARENA GRUESA	M3		0.5000	150.00	75.00
	05 00014	PIEDRA CHANCADA Y ZARANDEADA DE 1/2" Y 3/4"	M3		0.8000	190.00	152.00
	21 00009	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	BOL		9.0000	30.00	270.00
	34 00017	GASOLINA 90 OCTANOS	GLN		0.4000	19.00	7.60
							506.40



Noé W. Choque Gutiérrez
ING. CIVIL
CIP. 82434

	“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”					
	“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SECTOR DE LARCCO ENTRE LOS C.P DE CHARCANA Y LARCCO DISTRITO DE PAMPAMARCA, PROVINCIA LA UNION, DEPARTAMENTO AREQUIPA”, CUI N° 2642873					
	LONGITUD = 20.00 METROS PAMPAMARCA – LA UNIÓN - AREQUIPA					

Equipo						
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	308.15	15.41
49 00012	MEZCLADORA DE CONC. (TAMBOR) 11 P3, 22 HP	HM	1.100	0.8800	15.00	13.20
49 00021	VIBRADOR A GASOLINA P/CONCRETO 4 HP 3/4" - 2.40"	HM	1.100	0.8800	9.00	7.92
						36.53
Sub partidas						
SP 00284	TRANSPORTE DE AGUA A OBRA.	M3		0.1700	24.95	4.24
						4.24
Costo Unitario por M3 :						855.32

Sub Partida	00284	TRANSPORTE DE AGUA A OBRA.				Rend:	100.0000	M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra							
47 00001	OFICIAL	HH	1.000	0.0800	22.32	1.79		
						1.79		
	Materiales							
34 00017	GASOLINA 90 OCTANOS	GLN		0.0020	19.00	0.04		
						0.04		
	Equipo							
48 00004	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	HM	1.000	0.0800	280.00	22.40		
48 00002	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.0800	9.00	0.72		
						23.12		
						Costo Unitario por M3 : 24.95		


Partida	01.03.01.02.03	DESENCOFRADO DE METAL - MADERA.				Rend:	20.0000	M2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Mano de Obra						
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0800	34.06	2.72	
	47 00010	OPERARIO	HH	2.000	0.8000	28.38	22.70	
	47 00001	OFICIAL	HH	2.000	0.8000	22.32	17.86	
							43.28	
		Equipo						
	37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	43.28	2.16	
							2.16	
							Costo Unitario por M2 :	45.44

Partida	01.03.01.03.01		ENCOFRADO METAL - MADERA.			Rend:	15.0000	M2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra							
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.1067	34.06	3.63	
	47 00010	OPERARIO	HH	2.000	1.0667	28.38	30.27	
	47 00001	OFICIAL	HH	2.000	1.0667	22.32	23.81	
								57.71
	Materiales							
	02 00018	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.2000	6.56	1.31	
	02 00020	CLAVO CON CABEZA DE 2 1/2", 3"	KG		0.1000	6.47	0.65	
	43 00019	MADERA TORNILLO	P2		3.0000	14.00	42.00	
	56 00174	PLANCHA DE ACERO LAC 1/4" x 4' x 8' (6mm)	PZA		0.0100	211.96	2.12	
								46.08
	Equipo							
	37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	57.71	2.89	
							2.89	
Costo Unitario por M2 :							106.68	

Partida	01.03.01.03.02		TRABAJO DEL ACERO GRADO 60 fy=4200 kg/cm2.			Rend:	250.0000	KG/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra							
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	34.06	111	0.11



Noé W. Choque Gutiérrez
ING. CIVIL
CIP. 82434

	“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”
	“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SECTOR DE LARCCO ENTRE LOS C.P DE CHARCANA Y LARCCO DISTRITO DE PAMPAMARCA, PROVINCIA LA UNION, DEPARTAMENTO AREQUIPA”, CUI N° 2642873
	LONGITUD = 20.00 METROS PAMPAMARCA – LA UNIÓN - AREQUIPA


47 00010	OPERARIO	HH	2.000	0.0640	28.38	1.82
47 00001	OFICIAL	HH	2.000	0.0640	22.32	1.43
						3.36
Materiales						
02 00023	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0200	8.50	0.17
						0.17
Equipo						
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.36	0.10
49 00456	CIZALLA ELECTRICA	HM	0.075	0.0024	4.77	0.01
						0.11
Costo Unitario por KG :						3.64

Partida	01.03.01.03.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2.				Rend:	10.0000 M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.300	0.2400	34.06	8.17
	47 00022	OPERADOR EQUIPO LIVIANO	HH	2.000	1.6000	28.38	45.41
	47 00010	OPERARIO	HH	2.000	1.6000	28.38	45.41
	47 00001	OFICIAL	HH	1.000	0.8000	22.32	17.86
	47 00007	PEON	HH	12.000	9.6000	20.21	194.02
							310.87
		Materiales					
	01 00015	ACEITE PARA MOTOR SAE-30 W.	GLN		0.0100	60.00	0.60
	01 00016	GRASA MULTIPLE EP	LB		0.0300	40.00	1.20
	04 00011	ARENA GRUESA	M3		0.5000	150.00	75.00
	05 00014	PIEDRA CHANCADA Y ZARANDEADA DE 1/2" Y 3/4"	M3		0.8000	190.00	152.00
	21 00009	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	BOL		9.0000	30.00	270.00
	34 00017	GASOLINA 90 OCTANOS	GLN		0.4000	19.00	7.60
							506.40
		Equipo					
	37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	310.87	15.54
	49 00012	MEZCLADORA DE CONC. (TAMBOR) 11 P3, 22 HP	HM	1.100	0.8800	15.00	13.20
	49 00021	VIBRADOR A GASOLINA P/CONCRETO 4 HP 3/4" - 2.40"	HM	1.100	0.8800	9.00	7.92
							36.66
		Sub partidas					
	SP 00242	TRANSPORTE DE AGUA A OBRA.	M3		0.1700	24.95	4.24
							4.24
						Costo Unitario por M3 :	858.17
Sub Partida	00242	TRANSPORTE DE AGUA A OBRA.				Rend:	100.0000 M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00001	OFICIAL	HH	1.000	0.0800	22.32	1.79
							1.79
		Materiales					
	34 00017	GASOLINA 90 OCTANOS	GLN		0.0020	19.00	0.04
							0.04
		Equipo					
	48 00004	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	HM	1.000	0.0800	280.00	22.40
	48 00002	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.0800	9.00	0.72
							23.12
						Costo Unitario por M3 :	24.95

Partida	01.03.01.03.04	DESENCOFRADO DE METAL - MADERA.				Rend:	20.0000 M2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra						
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0800	34.06	2.72
	47 00010	OPERARIO	HH	2.000	0.8000	28.38	22.70
	47 00001	OFICIAL	HH	2.000	0.8000	22.32	17.86



Noé W. Choque Gutiérrez
ING. CIVIL
CIP. 82434

	“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”
	“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SECTOR DE LARCCO ENTRE LOS C.P DE CHARCANA Y LARCCO DISTRITO DE PAMPAMARCA, PROVINCIA LA UNION, DEPARTAMENTO AREQUIPA”, CUI N° 2642873
	LONGITUD = 20.00 METROS PAMPAMARCA – LA UNIÓN - AREQUIPA

						43.28
Equipo						
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	43.28		2.16
						2.16
						Costo Unitario por M2 : 45.44

Partida	01.04.01.01	ENCOFRADO METAL - MADERA.				Rend:	15.0000 M2/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ		HH	0.200	0.1067	34.06	3.63
47 00010	OPERARIO		HH	2.000	1.0667	28.38	30.27
47 00001	OFICIAL		HH	2.000	1.0667	22.32	23.81
							57.71
Materiales							
02 00018	ALAMBRE NEGRO N°8		KG		0.2000	6.56	1.31
02 00020	CLAVO CON CABEZA DE 2 1/2", 3"		KG		0.1000	6.47	0.65
43 00019	MADERA TORNILLO		P2		3.0000	14.00	42.00
56 00174	PLANCHA DE ACERO LAC 1/4" x 4' x 8' (6mm)		PZA		0.0100	211.96	2.12
							46.08
Equipo							
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	57.71		2.89
							2.89
						Costo Unitario por M2 :	106.68


Partida	01.04.01.02	TRABAJO DEL ACERO GRADO 60 fy=4200 kg/cm2.				Rend:	250.0000 KG/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ		HH	0.100	0.0032	34.06	0.11
47 00010	OPERARIO		HH	2.000	0.0640	28.38	1.82
47 00001	OFICIAL		HH	2.000	0.0640	22.32	1.43
							3.36
Materiales							
02 00023	ALAMBRE NEGRO N°16		KG		0.0200	8.50	0.17
							0.17
Equipo							
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.36		0.10
49 00456	CIZALLA ELECTRICA		HM	0.075	0.0024	4.77	0.01
							0.11
						Costo Unitario por KG :	3.64

Partida	01.04.01.03	CONCRETO F'C=280 kg/cm2.				Rend:	500.0000 M3/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
Sub partidas							
SP 00216	CONCRETO F'C=280 kg/cm2.		M3		1.0000	1,010.83	1,010.83
							1,010.83
						Costo Unitario por M3 :	1,010.83

Sub Partida	00216	CONCRETO F'C=280 kg/cm2.				Rend:	10.0000 M3/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ		HH	0.300	0.2400	34.06	8.17
47 00022	OPERADOR EQUIPO LIVIANO		HH	2.000	1.6000	28.38	45.41
47 00010	OPERARIO		HH	2.000	1.6000	28.38	45.41
47 00001	OFICIAL		HH	1.000	0.8000	22.32	17.86
47 00007	PEON		HH	12.000	9.6000	20.21	194.02
							310.87
Materiales							
01 00015	ACEITE PARA MOTOR SAE-30 W.		GLN		0.0100	60.00	0.60



Noé W. Choque Gutiérrez
ING. CIVIL
CIP. 82434

	“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”
	“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SECTOR DE LARCCO ENTRE LOS C.P DE CHARCANA Y LARCCO DISTRITO DE PAMPAMARCA, PROVINCIA LA UNION, DEPARTAMENTO AREQUIPA”, CUI N° 2642873
	LONGITUD = 20.00 METROS PAMPAMARCA – LA UNIÓN - AREQUIPA


01 00016	GRASA MULTIPLE EP	LB		0.0300	40.00	1.20
04 00011	ARENA GRUESA	M3		0.5000	150.00	75.00
05 00014	PIEDRA CHANCADA Y ZARANDEADA DE 1/2" Y 3/4"	M3		0.8000	190.00	152.00
21 00009	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	BOL		14.0000	30.00	420.00
34 00017	GASOLINA 90 OCTANOS	GLN		0.4000	19.00	7.60
						656.40
Equipo						
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	310.87	15.54
49 00012	MEZCLADORA DE CONC. (TAMBOR) 11 P3, 22 HP	HM	1.100	0.8800	15.00	13.20
49 00021	VIBRADOR A GASOLINA P/CONCRETO 4 HP 3/4" - 2.40"	HM	1.100	0.8800	9.00	7.92
						36.66
Sub partidas						
SP 00217	TRANSPORTE DE AGUA A OBRA.	M3		0.1700	40.57	6.90
						6.90
						Costo Unitario por M3 : 1,010.83

Sub Partida	00217	TRANSPORTE DE AGUA A OBRA.			Rend:	20.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00001	OFICIAL	HH	1.000	0.4000	22.32	8.93
						8.93
Materiales						
34 00017	GASOLINA 90 OCTANOS	GLN		0.0020	19.00	0.04
						0.04
Equipo						
48 00004	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	HM	0.250	0.1000	280.00	28.00
48 00002	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.4000	9.00	3.60
						31.60
						Costo Unitario por M3 : 40.57

Partida	01.04.01.04	DESENCOFRADO DE METAL - MADERA.			Rend:	20.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0800	34.06	2.72
47 00010	OPERARIO	HH	2.000	0.8000	28.38	22.70
47 00001	OFICIAL	HH	2.000	0.8000	22.32	17.86
						43.28
Equipo						
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	43.28	2.16
						2.16
						Costo Unitario por M2 : 45.44

Partida	01.04.02.01	ENCOFRADO METAL - MADERA.			Rend:	15.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.1067	34.06	3.63
47 00010	OPERARIO	HH	2.000	1.0667	28.38	30.27
47 00001	OFICIAL	HH	2.000	1.0667	22.32	23.81
						57.71
Materiales						
02 00018	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.2000	6.56	1.31
02 00020	CLAVO CON CABEZA DE 2 1/2", 3"	KG		0.1000	6.47	0.65
43 00019	MADERA TORNILLO	P2		3.0000	14.00	42.00
56 00174	PLANCHA DE ACERO LAC 1/4" x 4' x 8' (6mm)	PZA		0.0100	211.96	2.12
						46.08
Equipo						
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	57.71	2.89
						2.89
						Costo Unitario por M2 : 106.68


Noé W. Choque Gutiérrez
ING. CIVIL
CIP. 82434

	“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”
	“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SECTOR DE LARCCO ENTRE LOS C.P DE CHARCANA Y LARCCO DISTRITO DE PAMPAMARCA, PROVINCIA LA UNION, DEPARTAMENTO AREQUIPA”, CUI N° 2642873
	LONGITUD = 20.00 METROS PAMPAMARCA – LA UNIÓN - AREQUIPA


Partida	01.04.02.02	TRABAJO DEL ACERO GRADO 60 fy=4200 kg/cm2.				Rend:	250.0000 KG/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	34.06	0.11
	47 00010	OPERARIO	HH	2.000	0.0640	28.38	1.82
	47 00001	OFICIAL	HH	2.000	0.0640	22.32	1.43
							3.36
		Materiales					
	02 00023	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0200	8.50	0.17
							0.17
		Equipo					
	37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.36	0.10
	49 00456	CIZALLA ELECTRICA	HM	0.075	0.0024	4.77	0.01
							0.11
						Costo Unitario por KG :	3.64

Partida	01.04.02.03	CONCRETO F'C=280 kg/cm2.				Rend:	500.0000	M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Sub partidas							
	SP 00216	CONCRETO F'C=280 kg/cm2.	M3		1.0000	1,010.83	1,010.83	
							1,010.83	
							Costo Unitario por M3 :	1,010.83

Sub Partida	00216	CONCRETO F'C=280 kg/cm2.				Rend:	10.0000	M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra								
47 00006	CAPATAZ	HH	0.300	0.2400	34.06	8.17		
47 00022	OPERADOR EQUIPO LIVIANO	HH	2.000	1.6000	28.38	45.41		
47 00010	OPERARIO	HH	2.000	1.6000	28.38	45.41		
47 00001	OFICIAL	HH	1.000	0.8000	22.32	17.86		
47 00007	PEON	HH	12.000	9.6000	20.21	194.02		
						310.87		
Materiales								
01 00015	ACEITE PARA MOTOR SAE-30 W.	GLN		0.0100	60.00	0.60		
01 00016	GRASA MULTIPLE EP	LB		0.0300	40.00	1.20		
04 00011	ARENA GRUESA	M3		0.5000	150.00	75.00		
05 00014	PIEDRA CHANCADA Y ZARANDEADA DE 1/2" Y 3/4"	M3		0.8000	190.00	152.00		
21 00009	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	BOL		14.0000	30.00	420.00		
34 00017	GASOLINA 90 OCTANOS	GLN		0.4000	19.00	7.60		
						656.40		
Equipo								
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	310.87	15.54		
49 00012	MEZCLADORA DE CONC. (TAMBOR) 11 P3, 22 HP	HM	1.100	0.8800	15.00	13.20		
49 00021	VIBRADOR A GASOLINA P/CONCRETO 4 HP 3/4" - 2.40"	HM	1.100	0.8800	9.00	7.92		
						36.66		
Sub partidas								
SP 00217	TRANSPORTE DE AGUA A OBRA.	M3		0.1700	40.57	6.90		
						6.90		
						Costo Unitario por M3 :		
						1,010.83		

Sub Partida	00217	TRANSPORTE DE AGUA A OBRA.				Rend:	20.0000	M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra								
47 00001	OFICIAL	HH	1.000	0.4000	22.32	8.93		
						8.93		
Materiales								
34 00017	GASOLINA 90 OCTANOS	GLN		0.0020	19.00	0.04		

Noé W. Choque Gutiérrez
ING. CIVIL
CIP. 82434

	“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”
	“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SECTOR DE LARCCO ENTRE LOS C.P DE CHARCANA Y LARCCO DISTRITO DE PAMPAMARCA, PROVINCIA LA UNION, DEPARTAMENTO AREQUIPA”, CUI N° 2642873
	LONGITUD = 20.00 METROS PAMPAMARCA – LA UNIÓN - AREQUIPA

						0.04
Equipo						
48 00004	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	HM	0.250	0.1000	280.00	28.00
48 00002	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.4000	9.00	3.60
						31.60
Costo Unitario por M3 :						40.57

Partida	01.04.02.04	DESENCOFRADO DE METAL - MADERA.				Rend:	20.0000	M2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Mano de Obra						
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0800	34.06	2.72	
	47 00010	OPERARIO	HH	2.000	0.8000	28.38	22.70	
	47 00001	OFICIAL	HH	2.000	0.8000	22.32	17.86	
							43.28	
		Equipo						
	37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	43.28	2.16	
							2.16	
							Costo Unitario por M2 :	45.44

Partida	01.05.01.01.01		EXCAVACION C/EQUIPO TERRENO NORMAL.				Rend:	30.0000	M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Equipo								
	49 00032	CARGADOR RETROEXCAVADOR 75 HP YD3	HM	1.000	0.2667	130.00	34.67		
							34.67		
						Costo Unitario por M3 :	34.67		


Partida	01.05.01.01.02	ACARREO MANUAL INTERNO PROCEDENTE DE EXCAVACIONES.				Rend:	30.0000	M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Mano de Obra						
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0533	34.06		1.82
	47 00007	PEON	HH	4.000	1.0667	20.21		21.56
								23.38
		Equipo						
	37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	23.38		1.17
								1.17
							Costo Unitario por M3 :	24.55

Partida	01.05.01.01.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE ACARREADO d=<1KM.				Rend:	30.0000	M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Mano de Obra						
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0533	34.06		1.82
	47 00007	PEON	HH	2.000	0.5333	20.21		10.78
								12.60
		Equipo						
	37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.60		0.38
	49 00098	CAMION VOLQUETE 4x2, 120/140 HP, 10M3.	HM	0.300	0.0800	250.00		20.00
								20.38
							Costo Unitario por M3 :	32.98

Partida	01.05.01.01.04	NIVELACION Y COMPACTACION EN LA EXCAVACION C/COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA.				Rend:	60.0000	M2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra							
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0267	34.06	0.91	
	47 00010	OPERARIO	HH	1.000	0.1333	28.38	3.78	
	47 00007	PEON	HH	1.000	0.1333	20.21	2.69	
								7.38
Equipo								



Noé W. Choque Gutiérrez
ING. CIVIL
CIP. 82434

	“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”
	“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SECTOR DE LARCCO ENTRE LOS C.P DE CHARCANA Y LARCCO DISTRITO DE PAMPAMARCA, PROVINCIA LA UNION, DEPARTAMENTO AREQUIPA”, CUI N° 2642873
	LONGITUD = 20.00 METROS PAMPAMARCA – LA UNIÓN - AREQUIPA

37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	7.38	0.37
49 00136	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP	HM	1.000	0.1333	14.00	1.87
						2.24
Sub partidas						
SP 00217	TRANSPORTE DE AGUA A OBRA.	M3		0.0300	40.57	1.22
						1.22
Costo Unitario por M2 :						10.84


Sub Partida	00217	TRANSPORTE DE AGUA A OBRA.	Rend:		20.0000 M3/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00001	OFICIAL	HH	1.000	0.4000	22.32	8.93
						8.93
Materiales						
34 00017	GASOLINA 90 OCTANOS	GLN		0.0020	19.00	0.04
						0.04
Equipo						
48 00004	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	HM	0.250	0.1000	280.00	28.00
48 00002	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.4000	9.00	3.60
						31.60
Costo Unitario por M3 :						40.57

Partida	01.05.01.02.01	ENCOFRADO METAL - MADERA.	Rend:		15.0000 M2/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.1067	34.06	3.63
47 00010	OPERARIO	HH	2.000	1.0667	28.38	30.27
47 00001	OFICIAL	HH	2.000	1.0667	22.32	23.81
						57.71
Materiales						
02 00018	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.2000	6.56	1.31
02 00020	CLAVO CON CABEZA DE 2 1/2", 3"	KG		0.1000	6.47	0.65
43 00019	MADERA TORNILLO	P2		3.0000	14.00	42.00
56 00174	PLANCHA DE ACERO LAC 1/4" x 4' x 8' (6mm)	PZA		0.0100	211.96	2.12
						46.08
Equipo						
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	57.71	2.89
						2.89
Costo Unitario por M2 :						106.68

Partida	01.05.01.02.02	TRABAJO DEL ACERO GRADO 60 fy=4200 kg/cm2.	Rend:		250.0000 KG/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	34.06	0.11
47 00010	OPERARIO	HH	2.000	0.0640	28.38	1.82
47 00001	OFICIAL	HH	2.000	0.0640	22.32	1.43
						3.36
Materiales						
02 00023	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0200	8.50	0.17
						0.17
Equipo						
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.36	0.10
49 00456	CIZALLA ELECTRICA	HM	0.075	0.0024	4.77	0.01
						0.11
Costo Unitario por KG :						3.64

Partida	01.05.01.02.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2.	Rend:		10.0000 M3/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial

Noé W. Choque Gutiérrez
ING. CIVIL
CIP. 82434

	“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”
	“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SECTOR DE LARCCO ENTRE LOS C.P DE CHARCANA Y LARCCO DISTRITO DE PAMPAMARCA, PROVINCIA LA UNION, DEPARTAMENTO AREQUIPA”, CUI N° 2642873
	LONGITUD = 20.00 METROS PAMPAMARCA – LA UNIÓN - AREQUIPA

Sub partidas						
SP 00226	CONCRETO F'C=210 kg/cm2.	M3	1.0000	860.83		860.83
						860.83
Costo Unitario por M3 :						860.83


Sub Partida 00226	CONCRETO F'C=210 kg/cm2.	Rend:				10.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.300	0.2400	34.06	8.17
47 00022	OPERADOR EQUIPO LIVIANO	HH	2.000	1.6000	28.38	45.41
47 00010	OPERARIO	HH	2.000	1.6000	28.38	45.41
47 00001	OFICIAL	HH	1.000	0.8000	22.32	17.86
47 00007	PEON	HH	12.000	9.6000	20.21	194.02
						310.87
Materiales						
01 00015	ACEITE PARA MOTOR SAE-30 W.	GLN		0.0100	60.00	0.60
01 00016	GRASA MULTIPLE EP	LB		0.0300	40.00	1.20
04 00011	ARENA GRUESA	M3		0.5000	150.00	75.00
05 00014	PIEDRA CHANCADA Y ZARANDEADA DE 1/2" Y 3/4"	M3		0.8000	190.00	152.00
21 00009	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	BOL		9.0000	30.00	270.00
34 00017	GASOLINA 90 OCTANOS	GLN		0.4000	19.00	7.60
						506.40
Equipo						
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	310.87	15.54
49 00012	MEZCLADORA DE CONC. (TAMBOR) 11 P3, 22 HP	HM	1.100	0.8800	15.00	13.20
49 00021	VIBRADOR A GASOLINA P/CONCRETO 4 HP 3/4" - 2.40"	HM	1.100	0.8800	9.00	7.92
						36.66
Sub partidas						
SP 00217	TRANSPORTE DE AGUA A OBRA.	M3		0.1700	40.57	6.90
						6.90
Costo Unitario por M3 :						860.83

Sub Partida 00217	TRANSPORTE DE AGUA A OBRA.	Rend:				20.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00001	OFICIAL	HH	1.000	0.4000	22.32	8.93
						8.93
Materiales						
34 00017	GASOLINA 90 OCTANOS	GLN		0.0020	19.00	0.04
						0.04
Equipo						
48 00004	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	HM	0.250	0.1000	280.00	28.00
48 00002	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.4000	9.00	3.60
						31.60
Costo Unitario por M3 :						40.57

Partida 01.05.01.02.04	DESENCOFRADO DE METAL - MADERA.	Rend:				20.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0800	34.06	2.72
47 00010	OPERARIO	HH	2.000	0.8000	28.38	22.70
47 00001	OFICIAL	HH	2.000	0.8000	22.32	17.86
						43.28
Equipo						
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	43.28	2.16
						2.16
Costo Unitario por M2 :						45.44



Noé W. Choque Gutiérrez
ING. CIVIL
CIP. 82434

	“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”
	“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SECTOR DE LARCCO ENTRE LOS C.P DE CHARCANA Y LARCCO DISTRITO DE PAMPAMARCA, PROVINCIA LA UNION, DEPARTAMENTO AREQUIPA”, CUI N° 2642873
	LONGITUD = 20.00 METROS PAMPAMARCA – LA UNIÓN - AREQUIPA

Partida	01.05.01.02.05	TAPAJUNTA METALICA EN LOSA DE APROXIMACION.				Rend:	6.0000 M/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00010	OPERARIO	HH	1.000	1.3333	28.38	37.84
	47 00007	PEON	HH	1.000	1.3333	20.21	26.95
							64.79
		Materiales					
	02 00173	TORNILLO DE FIJACION 2" C/TARUGOS DE PLASTICO	UND		4.0000	0.21	0.84
	43 00205	TARUGO 2" ø 1.5 cm	UND		4.0000	0.31	1.24
	54 00160	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0075	50.00	0.38
	54 00425	PINTURA ESMALTE SINTETICO SILICONADO.	GLN		0.0050	50.00	0.25
	56 00174	PLANCHA DE ACERO LAC 1/4" x 4' x 8' (6mm)	PZA		0.0550	211.96	11.66
							14.37
		Equipo					
	37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	64.79	3.24
							3.24
						Costo Unitario por M :	82.40


Partida	01.05.01.02.06	JUNTA DE DILATACION EN PISO CON RELLENO ASFALTICO e=1"				Rend:	20.0000 M/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00010	OPERARIO	HH	2.000	0.8000	28.38	22.70
							22.70
		Materiales					
	04 00011	ARENA GRUESA	M3		0.0020	150.00	0.30
	13 00167	ASFALTO LIQUIDO RC-250	GLN		0.1500	24.00	3.60
							3.90
		Equipo					
	37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	22.70	1.14
							1.14
						Costo Unitario por M :	27.74

Partida	01.05.02.01	ENCOFRADO METAL - MADERA.				Rend:	15.0000 M2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.1067	34.06	3.63
	47 00010	OPERARIO	HH	2.000	1.0667	28.38	30.27
	47 00001	OFICIAL	HH	2.000	1.0667	22.32	23.81
							57.71
		Materiales					
	02 00018	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.2000	6.56	1.31
	02 00020	CLAVO CON CABEZA DE 2 1/2", 3"	KG		0.1000	6.47	0.65
	43 00019	MADERA TORNILLO	P2		3.0000	14.00	42.00
	56 00174	PLANCHA DE ACERO LAC 1/4" x 4' x 8' (6mm)	PZA		0.0100	211.96	2.12
							46.08
		Equipo					
	37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	57.71	2.89
							2.89
						Costo Unitario por M2 :	106.68

Partida	01.05.02.02	TRABAJO DEL ACERO GRADO 60 fy=4200 kg/cm2.					Rend:	250.0000 KG/DIA
		Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra						
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	34.06	0.11	
	47 00010	OPERARIO	HH	2.000	0.0640	28.38	1.82	
	47 00001	OFICIAL	HH	2.000	0.0640	22.32	1.43	
							3.36	
		Materiales						
	02 00023	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0200	8.50	0.17	



Noé W. Choque Gutiérrez
ING. CIVIL
CIP. 82434

	“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”
	“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SECTOR DE LARCCO ENTRE LOS C.P DE CHARCANA Y LARCCO DISTRITO DE PAMPAMARCA, PROVINCIA LA UNION, DEPARTAMENTO AREQUIPA”, CUI N° 2642873
	LONGITUD = 20.00 METROS PAMPAMARCA – LA UNIÓN - AREQUIPA


						0.17
Equipo						
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.36	0.10
49 00456	CIZALLA ELECTRICA	HM	0.075	0.0024	4.77	0.01
						0.11
Costo Unitario por KG :						3.64

Partida	01.05.02.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2.				Rend:	10.0000 M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Sub partidas						
	SP 00226	CONCRETO F'C=210 kg/cm2.	M3		1.0000	860.83	860.83
							860.83
						Costo Unitario por M3 :	860.83
Sub Partida	00226	CONCRETO F'C=210 kg/cm2.				Rend:	10.0000 M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra						
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.300	0.2400	34.06	8.17
	47 00022	OPERADOR EQUIPO LIVIANO	HH	2.000	1.6000	28.38	45.41
	47 00010	OPERARIO	HH	2.000	1.6000	28.38	45.41
	47 00001	OFICIAL	HH	1.000	0.8000	22.32	17.86
	47 00007	PEON	HH	12.000	9.6000	20.21	194.02
							310.87
	Materiales						
	01 00015	ACEITE PARA MOTOR SAE-30 W.	GLN		0.0100	60.00	0.60
	01 00016	GRASA MULTIPLE EP	LB		0.0300	40.00	1.20
	04 00011	ARENA GRUESA	M3		0.5000	150.00	75.00
	05 00014	PIEDRA CHANCADA Y ZARANDEADA DE 1/2" Y 3/4"	M3		0.8000	190.00	152.00
	21 00009	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	BOL		9.0000	30.00	270.00
	34 00017	GASOLINA 90 OCTANOS	GLN		0.4000	19.00	7.60
							506.40
	Equipo						
	37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	310.87	15.54
	49 00012	MEZCLADORA DE CONC. (TAMBOR) 11 P3, 22 HP	HM	1.100	0.8800	15.00	13.20
	49 00021	VIBRADOR A GASOLINA P/CONCRETO 4 HP 3/4" - 2.40"	HM	1.100	0.8800	9.00	7.92
							36.66
	Sub partidas						
	SP 00217	TRANSPORTE DE AGUA A OBRA.	M3		0.1700	40.57	6.90
							6.90
						Costo Unitario por M3 :	860.83
Sub Partida	00217	TRANSPORTE DE AGUA A OBRA.				Rend:	20.0000 M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra						
	47 00001	OFICIAL	HH	1.000	0.4000	22.32	8.93
							8.93
	Materiales						
	34 00017	GASOLINA 90 OCTANOS	GLN		0.0020	19.00	0.04
							0.04
	Equipo						
	48 00004	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	HM	0.250	0.1000	280.00	28.00
	48 00002	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.4000	9.00	3.60
							31.60
						Costo Unitario por M3 :	40.57

Partida	01.05.02.04	DESENCOFRADO DE METAL - MADERA.				Rend:	20.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	



Noé W. Choque Gutiérrez
ING. CIVIL
CIP. 82434

	“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”
	“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SECTOR DE LARCCO ENTRE LOS C.P DE CHARCANA Y LARCCO DISTRITO DE PAMPAMARCA, PROVINCIA LA UNION, DEPARTAMENTO AREQUIPA”, CUI N° 2642873
	LONGITUD = 20.00 METROS PAMPAMARCA – LA UNIÓN - AREQUIPA

Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0800	34.06		2.72
47 00010	OPERARIO	HH	2.000	0.8000	28.38		22.70
47 00001	OFICIAL	HH	2.000	0.8000	22.32		17.86
							43.28
Equipo							
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	43.28		2.16
							2.16
Costo Unitario por M2 :							45.44

Partida	01.05.02.05	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN VEREDAS:EXTERIOR.	Rend:		50.0000 M2/DIA		
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra							
47 00010	OPERARIO		HH	2.000	0.3200	28.38	9.08
47 00007	PEON		HH	1.000	0.1600	20.21	3.23
							12.31
Materiales							
30 00040	LIJA PARA FIERRO		UND		0.0900	2.46	0.22
53 00202	THINER		GLN		0.1000	29.93	2.99
54 00425	PINTURA ESMALTE SINTETICO SILICONADO.		GLN		0.1000	50.00	5.00
							8.21
Equipo							
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	12.31	0.62
							0.62
Costo Unitario por M2 :							21.14


Partida	01.05.03.01	SUMINISTRO BARANDA METALICA F° NEGRO STANDARD DE 2" - 1 1/2" H=0.80 m.	Rend:		19.0000 M/DIA		
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Materiales							
47 00432	BARANDA METALICA F°N° DE 2" - 1 1/2". Inc. confeccion y pintura.		M		1.0000	250.00	250.00
							250.00
Costo Unitario por M :							250.00

Partida	01.05.03.02	INSTALACION BARANDA METALICA F° NEGRO STANDARD DE ø 2" - 1 1/2" H=0.80 m.	Rend:		20.0000 M/DIA		
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra							
47 00010	OPERARIO		HH	2.000	0.8000	28.38	22.70
							22.70
Materiales							
30 00457	ELECTRODO SOLDADURA CELLOCORD 1/8"		KG		1.0000	19.00	19.00
							19.00
Equipo							
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	22.70	1.14
48 00458	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.		HM	1.000	0.4000	14.00	5.60
49 00141	GENERADOR ELECTRICO DIESEL - 5000 W		HM	1.000	0.4000	14.00	5.60
							12.34
Costo Unitario por M :							54.04

Partida	01.05.04.01	TUBERIA DE DRENAJE P.V.C SAL D=2".	Rend:		20.0000 M/DIA		
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Materiales							
72 00407	TUBERIA P.V.C CLASE 10 - 2" x 3 m.		UND		1.0000	25.00	25.00
							25.00
Costo Unitario por M :							25.00

Partida	01.05.04.02	SUMINISTRO APOYO MOVIL DE NEOPRENO.	Rend:		12.0000 UND/DIA		
---------	-------------	-------------------------------------	-------	--	-----------------	--	--

Noé W. Choque Gutiérrez
ING. CIVIL
CIP. 82434

	“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”
	“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SECTOR DE LARCCO ENTRE LOS C.P DE CHARCANA Y LARCCO DISTRITO DE PAMPAMARCA, PROVINCIA LA UNION, DEPARTAMENTO AREQUIPA”, CUI N° 2642873
	LONGITUD = 20.00 METROS PAMPAMARCA – LA UNIÓN - AREQUIPA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Materiales						
10 00433	APOYO MOVIL DE NEOPRENO.	UND		1.0000	7,000.00	7,000.00
						7,000.00
Costo Unitario por UND :						7,000.00

Partida	01.05.04.03	SUMINISTRO APOYO FIJO DE NEOPRENO.	Rend:		12.0000 UND/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Materiales						
10 00406	APOYO FIJO DE NEOPRENO.	UND		1.0000	7,000.00	7,000.00
						7,000.00
Costo Unitario por UND :						7,000.00

Partida	01.05.04.04	INSTALACION DE APOYOS DE NEOPRENO.	Rend:		0.3000 UND/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00010	OPERARIO	HH	2.000	53.3333	28.38	1,513.60
						1,513.60
Equipo						
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1,513.60	75.68
						75.68
Costo Unitario por UND :						1,589.28


Partida	01.06.01	TARRAJEO C:A 1:5.	Rend:		12.0000 M2/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 00257	TARRAJEO C:A 1:5.	M2		1.0000	41.76	41.76
						41.76
Costo Unitario por M2 :						41.76

Sub Partida	00257	TARRAJEO C:A 1:5.	Rend:		30.0000 M2/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0533	34.06	1.82
47 00010	OPERARIO	HH	2.000	0.5333	28.38	15.14
47 00001	OFICIAL	HH	1.000	0.2667	22.32	5.95
47 00007	PEON	HH	1.000	0.2667	20.21	5.39
						28.30
Materiales						
02 00020	CLAVO CON CABEZA DE 2 1/2", 3"	KG		0.0200	6.47	0.13
04 00027	ARENA FINA	M3		0.0280	150.00	4.20
21 00009	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	BOL		0.1800	30.00	5.40
43 00019	MADERA TORNILLO	P2		0.1000	14.00	1.40
						11.13
Equipo						
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	28.30	1.42
48 00025	ANDAMIO METALICO	DIA	2.000	0.0667	10.00	0.67
						2.09
Sub partidas						
SP 00217	TRANSPORTE DE AGUA A OBRA.	M3		0.0060	40.57	0.24
						0.24
Costo Unitario por M2 :						41.76

Sub Partida	00217	TRANSPORTE DE AGUA A OBRA.	Rend:		20.0000 M3/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						



Noé W. Choque Gutiérrez
ING. CIVIL
CIP. 82434

	“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”
	“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SECTOR DE LARCCO ENTRE LOS C.P DE CHARCANA Y LARCCO DISTRITO DE PAMPAMARCA, PROVINCIA LA UNION, DEPARTAMENTO AREQUIPA”, CUI N° 2642873
	LONGITUD = 20.00 METROS PAMPAMARCA – LA UNIÓN - AREQUIPA

47 00001	OFICIAL	HH	1.000	0.4000	22.32	8.93
						8.93
Materiales						
34 00017	GASOLINA 90 OCTANOS	GLN		0.0020	19.00	0.04
						0.04
Equipo						
48 00004	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	HM	0.250	0.1000	280.00	28.00
48 00002	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.4000	9.00	3.60
						31.60
Costo Unitario por M3 :						40.57


Partida	01.07.01	SEÑALES PREVENTIVAS.			Rend:	10.0000	UND/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Sub partidas					
	SP 00229	EXCAVACION MANUAL.	M3		0.5000	36.45	18.23
	SP 00228	ACARREO MANUAL INTERNO PROCEDENTE DE EXCAVACIONES.	M3		0.5000	24.55	12.28
	SP 00227	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE ACARREADO d=<1KM.	M3		0.5000	32.98	16.49
	SP 00232	SEÑAL PREVENTIVA.	UND		1.0000	1,600.00	1,600.00
	SP 00226	CONCRETO F'C=210 kg/cm2.	M3		0.5000	860.83	430.42
							2,077.42
						Costo Unitario por UND :	2,077.42

Sub Partida	00229	EXCAVACION MANUAL.				Rend:	21.0000	M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra							
47 00007	PEON	HH	3.000	1.1429	20.21	23.10		
						23.10		
	Equipo							
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	23.10	1.16		
49 00141	GENERADOR ELECTRICO DIESEL - 5000 W	HM	1.000	0.3810	14.00	5.33		
49 00434	MARTILLO ELECTRO DEMOLEDOR 27 kg.	HM	2.000	0.7619	9.00	6.86		
						13.35		
						Costo Unitario por M3 : 36.45		

Sub Partida	00228	ACARREO MANUAL INTERNO PROCEDENTE DE EXCAVACIONES.				Rend:	30.0000	M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0533	34.06	1.82		
47 00007	PEON	HH	4.000	1.0667	20.21	21.56		
						23.38		
	Equipo							
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	23.38	1.17		
						1.17		
						Costo Unitario por M3 :	24.55	

Sub Partida	00227	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE ACARREADO d=<1KM.				Rend:	30.0000	M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0533	34.06	1.82		
47 00007	PEON	HH	2.000	0.5333	20.21	10.78		
						12.60		
	Equipo							
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.60	0.38		
49 00098	CAMION VOLQUETE 4x2, 120/140 HP, 10M3.	HM	0.300	0.0800	250.00	20.00		
						20.38		
						Costo Unitario por M3 : 32.98		


Noé W. Choque Gutiérrez
ING. CIVIL
CIP. 82434

	“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”
	“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SECTOR DE LARCCO ENTRE LOS C.P DE CHARCANA Y LARCCO DISTRITO DE PAMPAMARCA, PROVINCIA LA UNION, DEPARTAMENTO AREQUIPA”, CUI N° 2642873
	LONGITUD = 20.00 METROS PAMPAMARCA – LA UNIÓN - AREQUIPA


Sub Partida	00232	SEÑAL PREVENTIVA.			Rend:	10.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Materiales							
56 00436	CONFECCION SEÑAL PREVENTIVA C/POSTE DE FIJACION Inc. Pintura.	UND		1.0000	1,600.00	1,600.00	
						Costo Unitario por UND :	1,600.00

Sub Partida	00226	CONCRETO F'C=210 kg/cm2.			Rend:	10.0000	M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.300	0.2400	34.06	8.17	
47 00022	OPERADOR EQUIPO LIVIANO	HH	2.000	1.6000	28.38	45.41	
47 00010	OPERARIO	HH	2.000	1.6000	28.38	45.41	
47 00001	OFICIAL	HH	1.000	0.8000	22.32	17.86	
47 00007	PEON	HH	12.000	9.6000	20.21	194.02	
							310.87
Materiales							
01 00015	ACEITE PARA MOTOR SAE-30 W.	GLN		0.0100	60.00	0.60	
01 00016	GRASA MULTIPLE EP	LB		0.0300	40.00	1.20	
04 00011	ARENA GRUESA	M3		0.5000	150.00	75.00	
05 00014	PIEDRA CHANCADA Y ZARANDEADA DE 1/2" Y 3/4"	M3		0.8000	190.00	152.00	
21 00009	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	BOL		9.0000	30.00	270.00	
34 00017	GASOLINA 90 OCTANOS	GLN		0.4000	19.00	7.60	
							506.40
Equipo							
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	310.87	15.54	
49 00012	MEZCLADORA DE CONC. (TAMBOR) 11 P3, 22 HP	HM	1.100	0.8800	15.00	13.20	
49 00021	VIBRADOR A GASOLINA P/CONCRETO 4 HP 3/4" - 2.40"	HM	1.100	0.8800	9.00	7.92	
							36.66
Sub partidas							
SP 00217	TRANSPORTE DE AGUA A OBRA.	M3		0.1700	40.57	6.90	
						Costo Unitario por M3 :	860.83

Sub Partida	00217	TRANSPORTE DE AGUA A OBRA.			Rend:	20.0000	M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00001	OFICIAL	HH	1.000	0.4000	22.32	8.93	
							8.93
Materiales							
34 00017	GASOLINA 90 OCTANOS	GLN		0.0020	19.00	0.04	
							0.04
Equipo							
48 00004	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	HM	0.250	0.1000	280.00	28.00	
48 00002	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.4000	9.00	3.60	
							31.60
						Costo Unitario por M3 :	40.57

Partida	01.07.02	SEÑALES INFORMATIVAS.			Rend:	5.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Sub partidas							
SP 00229	EXCAVACION MANUAL.	M3		0.5000	36.45	18.23	
SP 00228	ACARREO MANUAL INTERNO PROCEDENTE DE EXCAVACIONES.	M3		0.5000	24.55	12.28	
SP 00227	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE ACARREADO d=<1KM.	M3		0.5000	32.98	16.49	
SP 00226	CONCRETO F'C=210 kg/cm2.	M3		0.5000	860.83	430.42	


Noé W. Choque Gutiérrez
ING. CIVIL
CIP. 82434

	“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”
	“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SECTOR DE LARCCO ENTRE LOS C.P DE CHARCANA Y LARCCO DISTRITO DE PAMPAMARCA, PROVINCIA LA UNION, DEPARTAMENTO AREQUIPA”, CUI N° 2642873
	LONGITUD = 20.00 METROS PAMPAMARCA – LA UNIÓN - AREQUIPA

SP 00230	SEÑAL INFORMATIVA.	UND	1.0000	1,600.00	1,600.00	
						Costo Unitario por UND :
						2,077.42
						2,077.42


Sub Partida	00229	EXCAVACION MANUAL.			Rend:	21.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00007	PEON	HH	3.000	1.1429	20.21	23.10
						23.10
Equipo						
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	23.10	1.16
49 00141	GENERADOR ELECTRICO DIESEL - 5000 W	HM	1.000	0.3810	14.00	5.33
49 00434	MARTILLO ELECTRO DEMOLEDOR 27 kg.	HM	2.000	0.7619	9.00	6.86
						13.35
						Costo Unitario por M3 :
						36.45

Sub Partida	00228	ACARREO MANUAL INTERNO PROCEDENTE DE EXCAVACIONES.			Rend:	30.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0533	34.06	1.82
47 00007	PEON	HH	4.000	1.0667	20.21	21.56
						23.38
Equipo						
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	23.38	1.17
						1.17
						Costo Unitario por M3 :
						24.55

Sub Partida	00227	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE ACARREADO d=<1KM.			Rend:	30.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0533	34.06	1.82
47 00007	PEON	HH	2.000	0.5333	20.21	10.78
						12.60
Equipo						
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.60	0.38
49 00098	CAMION VOLQUETE 4x2, 120/140 HP, 10M3.	HM	0.300	0.0800	250.00	20.00
						20.38
						Costo Unitario por M3 :
						32.98

Sub Partida	00226	CONCRETO F"C=210 kg/cm2.			Rend:	10.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.300	0.2400	34.06	8.17
47 00022	OPERADOR EQUIPO LIVIANO	HH	2.000	1.6000	28.38	45.41
47 00010	OPERARIO	HH	2.000	1.6000	28.38	45.41
47 00001	OFICIAL	HH	1.000	0.8000	22.32	17.86
47 00007	PEON	HH	12.000	9.6000	20.21	194.02
						310.87
Materiales						
01 00015	ACEITE PARA MOTOR SAE-30 W.	GLN		0.0100	60.00	0.60
01 00016	GRASA MULTIPLE EP	LB		0.0300	40.00	1.20
04 00011	ARENA GRUESA	M3		0.5000	150.00	75.00
05 00014	PIEDRA CHANCADA Y ZARANDEADA DE 1/2" Y 3/4"	M3		0.8000	190.00	152.00
21 00009	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	BOL		9.0000	30.00	270.00
34 00017	GASOLINA 90 OCTANOS	GLN		0.4000	19.00	7.60
						506.40
Equipo						
37 00005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	310.87	15.54

Noé W. Choque Gutiérrez
ING. CIVIL
CIP. 82434

	“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”
	“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SECTOR DE LARCCO ENTRE LOS C.P DE CHARCANA Y LARCCO DISTRITO DE PAMPAMARCA, PROVINCIA LA UNION, DEPARTAMENTO AREQUIPA”, CUI N° 2642873
	LONGITUD = 20.00 METROS PAMPAMARCA – LA UNIÓN - AREQUIPA

49 00012	MEZCLADORA DE CONC. (TAMBOR) 11 P3, 22 HP	HM	1.100	0.8800	15.00	13.20
49 00021	VIBRADOR A GASOLINA P/CONCRETO 4 HP 3/4" - 2.40"	HM	1.100	0.8800	9.00	7.92
						36.66
Sub partidas						
SP 00217	TRANSPORTE DE AGUA A OBRA.	M3		0.1700	40.57	6.90
						6.90
Costo Unitario por M3 :						860.83

Sub Partida	00217	TRANSPORTE DE AGUA A OBRA.				Rend:	20.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00001	OFICIAL	HH	1.000	0.4000	22.32	8.93	
						8.93	
Materiales							
34 00017	GASOLINA 90 OCTANOS	GLN		0.0020	19.00	0.04	
						0.04	
Equipo							
48 00004	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	HM	0.250	0.1000	280.00	28.00	
48 00002	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.4000	9.00	3.60	
						31.60	
						Costo Unitario por M3 :	40.57

Sub Partida	00230	SEÑAL INFORMATIVA.				Rend:	10.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
56 00435	Materiales							
	CONFECCION SEÑAL INFORMATIVA C/POSTE DE FIJACION Inc. Pintura.	UND		1.0000	1,600.00		1,600.00	
							1,600.00	
						Costo Unitario por UND :	1,600.00	


Partida	01.08.01.01	EQUIPAMIENTO PARA LA VIGILANCIA Y LA SALUD.				Rend:	50.0000 GLB/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales						
	30 00397	AGUA POTABLE SIN GAS (20 Lt)	CAJ		8.0000	25.00	200.00
	30 00396	ALCOHOL EN GEL (380 ML)	UND		1.0000	11.00	11.00
	30 00398	ALCOHOL ISOPROPILICO 70° (1.00 Lt)	UND		3.0000	17.00	51.00
	30 00401	ALCOHOLIMETRO DIGITAL	UND		1.0000	600.00	600.00
	30 00402	ALGODON HIDROFILO BOLSA 25 Gr.	UND		5.0000	5.00	25.00
	30 00405	BEBIDA ENERGIZANTE SALES Y ELECTROLITOS.	UND		10.0000	8.00	80.00
	30 00404	BLISTER DICLOFENACO SODICO 50 mg.	UND		5.0000	13.00	65.00
	30 00403	BLISTER PARACETAMOL 500 mg.	UND		5.0000	8.00	40.00
	30 00395	BOTIQUIN IMPLEMENTADO DE PRIMEROS AUXILIOS.	UND		1.0000	200.00	200.00
	30 00400	CAMILLA TOPICA.	UND		1.0000	500.00	500.00
	30 00399	TERMOMETRO DIGITAL INFRAROJO	UND		1.0000	380.00	380.00
							2,152.00
						Costo Unitario por GLB :	2,152.00

Partida	01.09.01	ELABORACION E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA.				Rend:	1.0000	DOC/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Materiales						
	39 00430	ELABORACION E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA.	DOC		1.0000	15,000.00	15,000.00	
							15,000.00	
							Costo Unitario por DOC :	15,000.00

Partida	01.09.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL.				Rend:	1,000.0000	KIT/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio		Parcial
	Materiales							



Noé W. Choque Gutiérrez
ING. CIVIL
CIP. 82434

	“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”
	“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SECTOR DE LARCCO ENTRE LOS C.P DE CHARCANA Y LARCCO DISTRITO DE PAMPAMARCA, PROVINCIA LA UNION, DEPARTAMENTO AREQUIPA”, CUI N° 2642873
	LONGITUD = 20.00 METROS PAMPAMARCA – LA UNIÓN - AREQUIPA

30 00416	BARBIQUEJO	UND		1.5000	8.00	12.00
30 00412	BOTAS DE CUERO SEGURIDAD, PUNTA ACERADA	PAR		1.2000	65.00	78.00
30 00409	BOTAS DE JEBE/P.V.C	PAR		0.2500	80.00	20.00
30 00415	CAMISA Y PANTALON DRILL CON CINTAS DE SEGURIDAD C/CON LOGO MUNICIPAL BORDADO EN AMBOS	PAR		1.2000	100.00	120.00
30 00418	CORTA VIENTOS P/CASCO.	UND		1.2000	10.00	12.00
30 00410	GAFAS DE PROTECCION	UND		1.2000	10.00	12.00
30 00414	GUANTES DE HILO CON PALMA DE JEBE	PAR		1.2000	25.00	30.00
30 00413	GUANTES DE NITRILO DESCARTABLE (100 PAR)	CAJ		1.0000	35.00	35.00
30 00411	OVEROL DE PROTECCION TRAJE TIPO TYVEK.	UND		0.2500	55.00	13.75
30 00417	TAPON AUDITIVO	UND		1.2000	8.00	9.60
37 00386	CASCO DE SEGURIDAD	UND		1.2000	25.00	30.00
37 00387	GUANTES DE CUERO	PAR		1.2000	18.00	21.60
						393.95
						Costo Unitario por KIT : 393.95

Partida	01.09.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA.			Rend:	100.0000	GLB/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales					
	30 00422	BANER Y/O AVISO INFORMATIVOS SALUD Y SEGURIDAD LABORAL (2.00 m. X 2.00 m.)	UND		10.0000	250.00	2,500.00
	30 00421	CAPUCHON DE SEGURIDAD UNIVERSAL	UND		300.0000	3.00	900.00
	30 00419	CINTA P/SEÑALIZACION SEGURIDAD (100 m.)	RLL		20.0000	40.00	800.00
	30 00420	CONO DE SEGURIDAD	UND		20.0000	45.00	900.00
							5,100.00
						Costo Unitario por GLB :	5,100.00

Partida	01.10.01	MONITOREO DE RUIDOS.			Rend:	20.0000	PTO/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales					
	30 00455	PROGRAMA DE MONITOREO DE RUIDOS	PTO		1.0000	1,400.00	1,400.00
							1,400.00
						Costo Unitario por PTO :	1,400.00


Partida	01.10.02	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE.			Rend:	20.0000	PTO/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales					
	30 00451	PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE	PTO		1.0000	1,500.00	1,500.00
							1,500.00
						Costo Unitario por PTO :	1,500.00

Partida	01.10.03	PROGRAMA DE MITIGACION AMBIENTAL.			Rend:	0.2000	MES/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00010	OPERARIO	HH	2.000	80.0000	28.38	2,270.40
	47 00001	OFICIAL	HH	2.000	80.0000	22.32	1,785.60
							4,056.00
		Materiales					
	30 00423	BANER Y/O AVISO INFORMATIVO AMBIENTAL (2.00 m. X 2.00 m.)	UND		4.0000	250.00	1,000.00
							1,000.00
						Costo Unitario por MES :	5,056.00

Partida	01.10.04	MANEJO Y SEGREGACION DE RESIDUOS SOLIDOS.			Rend:	0.2000	MES/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00010	OPERARIO	HH	2.000	80.0000	28.38	2,270.40
	47 00001	OFICIAL	HH	2.000	80.0000	22.32	1,785.60



Noé W. Choque Gutiérrez
ING. CIVIL
CIP. 82434

	“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”
	“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SECTOR DE LARCCO ENTRE LOS C.P DE CHARCANA Y LARCCO DISTRITO DE PAMPAMARCA, PROVINCIA LA UNION, DEPARTAMENTO AREQUIPA”, CUI N° 2642873
	LONGITUD = 20.00 METROS PAMPAMARCA – LA UNIÓN - AREQUIPA

						4,056.00
Materiales						
30 00426	BOLSA DE BASURA COLOR NEGRO, ROJO Y AZUL (10 x 30 Lt)	BOL		500.0000	0.40	200.00
56 00427	TACHO Y/O BASURERO CILINDRICO cap. 200 lt.	UND		1.0000	220.00	220.00
						420.00
Equipo						
49 00098	CAMION VOLQUETE 4x2, 120/140 HP, 10M3.	HM	0.010	0.4000	250.00	100.00
						100.00
Costo Unitario por MES :						4,576.00

Partida	01.10.05	CONFORMACION Y ACOMODO EN ZONAS DE DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE.				Rend:	500.0000 M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra							
47 00007		PEON	HH	4.000	0.0640	20.21	1.29
							1.29
Equipo							
37 00005		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.29	0.04
49 00098		CAMION VOLQUETE 4x2, 120/140 HP, 10M3.	HM	1.000	0.0160	250.00	4.00
49 00198		MOTONIVELADORA DE 125 HP	HM	1.000	0.0160	300.00	4.80
49 00324		TRACTOR S/ORUGAS 140-160 HP	HM	1.000	0.0160	300.00	4.80
							13.64
						Costo Unitario por M3 :	14.93

Partida	01.10.06	RIEGO EN ZONA DE TRABAJO.				Rend:	10.0000 M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas							
SP 00217		TRANSPORTE DE AGUA A OBRA.	M3		1.0000	40.57	40.57
							40.57
						Costo Unitario por M3 :	40.57

Sub Partida	00217	TRANSPORTE DE AGUA A OBRA.				Rend:	20.0000 M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra							
47 00001		OFICIAL	HH	1.000	0.4000	22.32	8.93
							8.93
Materiales							
34 00017		GASOLINA 90 OCTANOS	GLN		0.0020	19.00	0.04
							0.04
Equipo							
48 00004		CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	HM	0.250	0.1000	280.00	28.00
48 00002		MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.4000	9.00	3.60
							31.60
						Costo Unitario por M3 :	40.57

Partida	01.11.01	ESTUDIO DE RIESGO Y VULNERABILIDAD.				Rend:	12.0000 DOC/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Materiales							
39 00424		ELABORACION ESTUDIO DE RIESGO Y VULNERABILIDAD.	DOC		1.0000	15,000.00	15,000.00
							15,000.00
						Costo Unitario por DOC :	15,000.00

Partida	01.12.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA.				Rend:	0.2000 KM/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra							
47 00001		OFICIAL	HH	3.000	120.0000	22.32	2,678.40
47 00007		PEON	HH	7.000	280.0000	20.21	5,658.80



Noé W. Choque Gutiérrez
ING. CIVIL
CIP. 82434