

## Presupuesto

322

Presupuesto 0401013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL CANAL EL INCA, CASERÍO EL OLIVO DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANCHEZ CARRION Costo al 17/11/2023

Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	TRABAJO PROVISIONAL				10,048.47
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	u	1.00	1,439.07	1,439.07
01.02	ALQUILER DE ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA - OFICINA	mes	3.00	500.00	1,500.00
01.03	ENERGIA PROVISIONAL PARA LA OBRA	mes	3.00	200.00	600.00
01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	1,371.45	1,371.45
01.05	DESVO PROVISIONAL DE CAUCE	m	15.00	142.53	2,137.95
01.06	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES INCL/MANTENIMIENTO	mes	3.00	1,000.00	3,000.00
02	SEGURIDAD Y SALUD				15,868.92
02.01	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD (EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL - EPI)	glb	1.00	11,840.60	11,840.60
02.02	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD (EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA - EPC)	glb	1.00	932.20	932.20
02.03	SEÑALIZACION PERMANENTE DE SEGURIDAD EN OBRA	glb	1.00	339.00	339.00
02.04	CAPACITACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	mes	3.00	500.00	1,500.00
03	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	1,257.12	1,257.12
03	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO				8,907.87
03.01	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	mes	3.00	2,969.29	8,907.87
04	PLAN DE MITIGACIÓN AMBIENTAL				4,736.00
04.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS				2,507.68
04.01.01	IMPLEMENTACIÓN DE CILINDROS PROVISIONALES PARA ALMACENAR RESIDUOS	u	2.00	503.84	1,007.68
04.01.02	MATERIAL PARA CHARLAS DE INTRODUCCIÓN AL MEDIO AMBIENTE	mes	3.00	500.00	1,500.00
04.02	PROGRAMA DE MITIGACIÓN AMBIENTAL				538.89
04.02.01	TRASLADO DE RESIDUOS SÓLIDOS	u	3.00	179.63	538.89
04.03	PROGRAMA DE CONTINGENCIA				1,150.54
04.03.01	LETREROS INFORMATIVOS	u	2.00	575.27	1,150.54
04.04	ETAPA DE CIERRE DE LA EJECUCIÓN DE OBRA				538.89
04.04.01	ELIMINACIÓN DE RESIDUOS EN GENERAL	u	3.00	179.63	538.89
05	CANAL DE RIEGO EL INCA				1,044,726.06
05.01	BOCATOMA (01 UND)				310,181.00
05.01.01	TRABAJO PRELIMINARES				685.27
05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	285.53	0.65	185.59
05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	285.53	1.75	499.68
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				30,426.26
05.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO BAJO EL AGUA	m3	395.48	46.22	18,279.09
05.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	129.33	24.21	3,131.08
05.01.02.03	COMPACTACIÓN MANUAL DEL TERRENO	m2	285.51	4.65	1,327.62
05.01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30M	m3	332.69	23.11	7,688.47
05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				68,576.13
05.01.03.01	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA EMBOQUILLADA e=0.40 m	m3	20.61	106.39	2,192.70
05.01.03.02	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 C:H	m2	141.89	25.07	3,557.18
05.01.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	92.42	633.46	58,544.37
05.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	53.47	80.08	4,281.88
05.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				206,457.28
05.01.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	174.28	633.46	110,399.41
05.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	486.36	80.08	38,947.71
05.01.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9,762.42	5.85	57,110.16
05.01.05	VARIOS				3,111.88
05.01.05.01	COMPUERTA METÁLICA TIPO MARCO PARA CANAL DE LIMPIA CON PLANCHAS DE 0.75X1.60 E: 1/4" Y MARCO DE 0.75 X 3.55 SEGUN DETALLE	u	1.00	2,359.47	2,359.47
05.01.05.02	REJILLA EN LA VENTANA DE CAPTACIÓN (0.40x0.40 m)	u	1.00	189.55	189.55



Paola Emperatriz Castillo Briceno  
INGENIERA CIVIL  
R CIP N° 223509

CRISTINA XIMENA MATUTE ZAVALA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 300787

## Presupuesto

321

Presupuesto 0401013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL CANAL EL INCA, CASERIO EL OLIVO DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANCHEZ CARRION Costo al 17/11/2023

Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
05.01.05.03	COMPUERTA METALICA TIPO MARCO DEL CANAL DERIVADOR 0.60 X 0.40 DE ANGULO 2"X 2" E:1/4", PLANCHA METÁLICA DE 1/8"	u	1.00	562.86	562.86
05.01.06	JUNTAS				924.18
05.01.06.01	JUNTA DE DILATACIÓN E=1" PARA MUROS DE CONTENCIÓN	m	146.00	6.33	924.18
05.02	DESARENADOR (01 UND)				8,117.66
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				37.32
05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.55	0.65	10.11
05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	15.55	1.75	27.21
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				603.87
05.02.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	8.04	46.22	371.61
05.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30M	m3	10.05	23.11	232.26
05.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				389.84
05.02.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 C:H	m2	15.55	25.07	389.84
05.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,563.56
05.02.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	4.16	633.46	2,635.19
05.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	20.33	80.08	1,628.03
05.02.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	393.22	5.85	2,300.34
05.02.05	JUNTAS				259.58
05.02.05.01	JUNTA WATERSTOP 6"	m	3.20	81.12	259.58
05.02.06	VARIOS				263.49
05.02.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMPUERTA METÁLICA CON VOLANTE	u	1.00	263.49	263.49
05.03	CANAL DE CONCRETO				411,273.76
05.03.01	OBRAS PRELIMINARES				4,280.31
05.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	1,371.01	0.65	891.16
05.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN CANALES	km	1.37	2,473.83	3,389.15
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				62,592.25
05.03.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	453.57	46.22	20,964.01
05.03.02.02	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA	m3	4.04	12.98	52.44
05.03.02.03	DEMOLICIÓN DE CANAL DE CONCRETO EXISTENTE	m	889.00	16.17	14,375.13
05.03.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE CANAL	m	1,371.01	1.95	2,673.47
05.03.02.05	CAMA DE APOYO C/MAT. DE PRESTAMO PARA CANAL E=0.10 m, ANCHO=0.80 m	m	1,371.01	5.96	8,171.22
05.03.02.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	120.06	24.21	2,906.65
05.03.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30M	m3	581.97	23.11	13,449.33
05.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				339,772.70
05.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	2,467.82	80.08	197,623.03
05.03.03.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2, PARA CANAL	m3	219.36	648.02	142,149.67
05.03.04	JUNTAS				4,628.50
05.03.04.01	JUNTA DE DILATACIÓN E=1" PARA CANAL	m	731.20	6.33	4,628.50
05.04	CANAL DE TUBERIA HDPE 315MM				29,848.95
05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				384.00
05.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	160.00	0.65	104.00
05.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	160.00	1.75	280.00
05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,631.35
05.04.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA TUBERIA HDPE 315MM	m3	26.25	46.22	1,213.28
05.04.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	42.25	24.21	1,022.87
05.04.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA P/TUB. CANAL	m	160.00	1.95	312.00
05.04.02.04	CAMA DE APOYO C/MAT. DE PRESTAMO PARA TUBERIA HDPE E=0.10 m, ANCHO=0.615 m	m	160.00	6.77	1,083.20
05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				25,833.60



Paola Emperatriz Castillo Briceño  
INGENIERA CIVIL  
R CIP N° 223509

CRISTINA XIMENA MATUTE ZAVALA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 300787



Presupuesto

320

Presupuesto0401013MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL CANAL EL INCA, CASERÍO EL OLIVO DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD

ClienteMUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANCHEZ CARRIONCosto al17/11/2023

LugarLA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE LISA DN=12" NTP-ISO 4427	m	160.00	161.46	25,833.60
05.05	CANOA DE CONCRETO ARMADO (1 UND)				2,561.15
05.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15.80
05.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	6.58	0.65	4.28
05.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	6.58	1.75	11.52
05.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				208.57
05.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CAJA EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1.00	46.22	46.22
05.05.02.02	DEMOLICION DE OBRAS EXISTENTES	m3	0.62	186.20	115.44
05.05.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	2.03	23.11	46.91
05.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				303.18
05.05.03.01	MAMPOSTERIA Y EMBOQUILLADO CONCRETO f'c=140 kg/cm2+ 30%PM	m2	3.71	81.72	303.18
05.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,033.60
05.05.04.01	CONCRETO F' C=210 KG/CM2	m3	1.27	633.46	804.49
05.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	8.28	80.08	663.06
05.05.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	96.76	5.85	566.05
05.06	CAMARAS DE TRANSICION (4 UND)				7,291.97
05.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				389.17
05.06.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	5.18	46.22	239.42
05.06.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	6.48	23.11	149.75
05.06.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				144.40
05.06.02.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 C:H	m2	5.76	25.07	144.40
05.06.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,758.40
05.06.03.01	CONCRETO F' C=210 KG/CM2	m3	3.55	633.46	2,248.78
05.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	38.33	80.08	3,069.47
05.06.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	246.18	5.85	1,440.15
05.07	CAMARAS DE INSPECCION (1 UND)				1,562.90
05.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				114.16
05.07.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	1.52	46.22	70.25
05.07.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	1.90	23.11	43.91
05.07.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				42.37
05.07.02.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 C:H	m2	1.69	25.07	42.37
05.07.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,254.37
05.07.03.01	CONCRETO F' C=210 KG/CM2	m3	0.71	633.46	449.76
05.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	6.46	80.08	517.32
05.07.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	49.11	5.85	287.29
05.07.04	ACCESORIOS				152.00
05.07.04.01	TUBERIA PVC SAP 4"	m	0.40	16.10	6.44
05.07.04.02	ADAPTADOR PVC 4" SAL	u	1.00	64.84	64.84
05.07.04.03	CODO PVC 4" X 90°	u	1.00	46.04	46.04
05.07.04.04	NIPLE PVC SAP 4"	u	1.00	34.68	34.68
05.08	CAIDA VERTICAL PARA CANAL ABIERTO (1 UND)				2,608.59
05.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				171.24
05.08.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	2.28	46.22	105.38
05.08.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	2.85	23.11	65.86
05.08.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				68.94
05.08.02.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 C:H	m2	2.75	25.07	68.94
05.08.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,108.83
05.08.03.01	CONCRETO F' C=210 KG/CM2	m3	1.21	633.46	766.49
05.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	10.45	80.08	836.84



Paola Emperatriz Castillo Briceño  
INGENIERA CIVIL  
R CIP N° 223509

CRISTINA XIWENA MATUTE ZAVALA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 300787

## Presupuesto

319

Presupuesto 0401013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL CANAL EL INCA, CASERIO EL OLIVO DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANCHEZ CARRION Costo al 17/11/2023

Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.08.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	86.41	5.85	505.50
05.08.04	JUNTAS				259.58
05.08.04.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	3.20	81.12	259.58
05.09	DERIVACIONES LATERALES PARA CANAL ABIERTO (23 UND)				37,214.44
05.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				118.75
05.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	49.48	0.65	32.16
05.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	49.48	1.75	86.59
05.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				534.84
05.09.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	5.98	46.22	276.40
05.09.02.02	DEMOLICION DE OBRAS EXISTENTES	m3	0.40	186.20	74.48
05.09.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30M	m3	7.96	23.11	183.96
05.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				12,694.25
05.09.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	6.15	633.46	3,895.78
05.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	86.40	80.08	6,918.91
05.09.03.03	MAMPOSTERIA Y EMBOQUILLADO CONCRETO f'c=140 kg/cm2+ 30%PM	m2	23.00	81.72	1,879.56
05.09.04	CARPINTERIA METALICA				23,866.60
05.09.04.01	COMPUERTA METALICA DE 0.40m x 0.40m, E=1/8" CON IZAJE	u	27.00	335.15	9,049.05
05.09.04.02	COMPUERTA METALICA DE 0.60m x 0.40m, E=1/8" CON IZAJE	u	29.00	487.69	14,143.01
05.09.04.03	COMPUERTA METALICA DE 0.30m x 0.40m, E=1/8" CON IZAJE	u	1.00	263.12	263.12
05.09.04.04	COMPUERTA METALICA DE 0.50m x 0.40m, E=1/8" CON IZAJE	u	1.00	411.42	411.42
05.10	DERIVACIONES LATERALES PARA TUBERIA HDPE (1 UND)				2,577.98
05.10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				127.56
05.10.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	1.70	46.22	78.57
05.10.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30M	m3	2.12	23.11	48.99
05.10.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				17.05
05.10.02.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 C:H	m2	0.68	25.07	17.05
05.10.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,415.55
05.10.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	0.85	633.46	538.44
05.10.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	7.45	80.08	596.60
05.10.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	47.95	5.85	280.51
05.10.04	ACCESORIOS				1,017.82
05.10.04.01	TAPA METALICA DE 0.72M X 0.74M, e=3/16"	u	1.00	323.60	323.60
05.10.04.02	COMPUERTA METALICA DE 0.35m x 0.95m CON IZAJE	u	1.00	661.79	661.79
05.10.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE LISA DN=4" NTP-ISO 4427	m	1.00	32.43	32.43
05.11	PASE VEHICULAR (2 UND)				15,387.03
05.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				33.60
05.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	14.00	0.65	9.10
05.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	14.00	1.75	24.50
05.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				952.36
05.11.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	12.68	46.22	586.07
05.11.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30M	m3	15.85	23.11	366.29
05.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				330.92
05.11.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 C:H	m2	13.20	25.07	330.92
05.11.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				14,070.15
05.11.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	8.16	633.46	5,169.03
05.11.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	39.12	80.08	3,132.73
05.11.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	986.05	5.85	5,768.39
05.12	PASE PEATONAL (7 UND)				24,385.26
05.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				83.11
05.12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	34.63	0.65	22.51



Paola Emperatriz Castillo Briceño  
INGENIERA CIVIL  
R CIP N° 223509

CRISTINA XIMENA  
MATUTE ZAVALA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 300787

## Presupuesto

Presupuesto 0401013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL CANAL EL INCA, CASERIO EL OLIVO DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANCHEZ CARRION Costo al 17/11/2023

Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
05.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	34.63	1.75	60.60
05.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,377.06
05.12.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	53.65	46.22	2,479.70
05.12.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	30.08	24.21	728.24
05.12.02.03	DEMOLICION DE OBRAS EXISTENTES	m3	2.27	186.20	422.67
05.12.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30M	m3	32.30	23.11	746.45
05.12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				13,325.29
05.12.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	18.38	414.82	7,624.39
05.12.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	71.19	80.08	5,700.90
05.12.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,599.80
05.12.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	3.97	633.46	2,514.84
05.12.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	30.81	80.08	2,467.26
05.12.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	276.53	5.85	1,617.70
05.13	FLETE				191,715.37
05.13.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	46,550.63	46,550.63
05.13.02	FLETE RURAL	glb	1.00	145,164.74	145,164.74
06	CAPACITACIÓN				16,325.40
06.01	DESARROLLO DE CAPACIDADES PRODUCTIVAS EN RIEGO	u	1.00	16,325.40	16,325.40
	COSTO DIRECTO				1,100,612.72
	GASTOS GENERALES (10%)				110,061.27
	UTILIDAD (5%)				55,030.64
	SUB TOTAL				1,265,704.63
	IGV (18%)				227,826.83
	VALOR REFERENCIAL				1,493,531.46
	EXPEDIENTE TECNICO				71,180.42
	SUPERVISION				74,676.57
	GESTION DE EJECUCION DE PROYECTO				16,500.00
	MONTO TOTAL DE LA INVERSION				1,655,888.45



*Paola Emperatriz Castillo Briceño*  
 INGENIERA CIVIL  
 R CIP N° 223509

*CRISTINA KIMUNA*  
 MATUTE ZAVALA  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 300787