



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
ARAHUAY

EXPEDIENTE TÉCNICO:

"REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN
LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE
ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"

Folio 1133 de 1828

CAPITULO

04

4.3 ESTUDIOS DE COSTOS

4.3.1.- RESUMEN DE PRESUPUESTO

4.3.2.- PRESUPUESTO GENERAL

4.3.3.- PRESUPUESTO DESAGREGADO



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing. *Thomás P. De La Cruz Paria*
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 163280



ALBUS
INGENIERIA Y CONSTRUCCION
S.R.L.

ELMER GINO ALBA ROSALES
GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental de Ancash - Huaraz

Ing. *Oswaldo P. Espinoza Valentin*
ING. CIVIL
CIP. N° 265845

Datos Generales del Presupuesto

Obra 0401001 "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA" **Folio 1134 de 1828**

Propietario 02100147 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY

Lugar 150402 LIMA - CANTA - ARAHUAY

Fecha 18/05/2022 Jornada 8.00 horas

Moneda principal 01 NUEVOS SOLES

Presupuesto (S/.)

Costo directo 7,273,647.56

Costo indirecto 879,606.95

Total 8,153,254.51

Subpresupuestos:

Código	Descripción	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
001	OBRAS PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD	1.00	155,326.64	155,326.64
002	CANAL DE RIEGO VIEJO (PIEDRA PADRE)	1.00	1,409,863.79	1,409,863.79
003	CANAL DE RIEGO ANTARA	1.00	964,010.73	964,010.73
004	CANAL DE RIEGO ACHICHACA	1.00	648,738.85	648,738.85
005	CANAL DE RIEGO ANTAPAMPA SECTOR HUAYTAN	1.00	520,797.66	520,797.66
006	CANAL DE RIEGO CHICA	1.00	267,916.76	267,916.76
007	CANAL DE RIEGO CONDORPAMPA (SHAHUANA)	1.00	675,387.47	675,387.47
008	CANAL DE RIEGO ANTAPAMPA SECTOR NANCHAC	1.00	278,555.81	278,555.81
009	CANAL DE RIEGO PADRE (LOTRABANDA)	1.00	255,983.31	255,983.31
010	CANAL DE RIEGO LLUYANCA	1.00	990,004.28	990,004.28
011	CANAL DE RIEGO MASQUIN	1.00	611,927.83	611,927.83
012	CANAL DE RIEGO TRANCA (CHACALLA)	1.00	495,134.43	495,134.43
	COSTO DIRECTO		S/.	7,273,647.56
	GASTOS GENERALES (7.09%)			515,924.57
	UTILIDAD (5.00%)			363,682.38
	SUB TOTAL			8,153,254.51
	IGV (18.00%)			1,467,585.81
	=====			=====
	PRESUPUESTO DE OBRA			9,620,840.32
	SUPERVISION			526,935.64
	=====			=====
	PRESUPUESTO TOTAL			10,147,775.96

SON : DIEZ MILLONES CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO Y 96/100 SOLES

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huancayo

[Firma]

Ing. Thonino P. de La Cruz Parra
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 163780

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Ancash - Huancayo

[Firma]

Ing. Oswaldo E. Espinoza Valentin
ING. CIVIL
CIP: N° 265849

ALBUS
INGENIERIA Y CONSTRUCCION
S.R.L.

[Firma]

ELMER GINO ALBA ROSALES
GERENTE GENERAL

Resumen general

Obra 0401001 "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA" **Folio 1135 de 1828**

Propietario 02100147 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY

Lugar 150402 LIMA - CANTA - ARAHUAY

Fecha 18/05/2022

Código	Descripción subpresupuesto	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
001	OBRAS PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD	1.00	155,326.64	155,326.64
002	CANAL DE RIEGO VIEJO (PIEDRA PADRE)	1.00	1,409,863.79	1,409,863.79
003	CANAL DE RIEGO ANTARA	1.00	964,010.73	964,010.73
004	CANAL DE RIEGO ACHICHACA	1.00	648,738.85	648,738.85
005	CANAL DE RIEGO ANTAPAMPA SECTOR HUAYTAN	1.00	520,797.66	520,797.66
006	CANAL DE RIEGO CHICA	1.00	267,916.76	267,916.76
007	CANAL DE RIEGO CONDORPAMPA (SHAHUANA)	1.00	675,387.47	675,387.47
008	CANAL DE RIEGO ANTAPAMPA SECTOR NANCHACRA	1.00	278,555.81	278,555.81
009	CANAL DE RIEGO PADRE (LOTRABANDA)	1.00	255,983.31	255,983.31
010	CANAL DE RIEGO LLUYANCA	1.00	990,004.28	990,004.28
011	CANAL DE RIEGO MASQUIN	1.00	611,927.83	611,927.83
012	CANAL DE RIEGO TRANCA (CHACALLA)	1.00	495,134.43	495,134.43
TOTALES				7,273,647.56

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing. Thania R. De La Cruz Paria

INGENIERO CIVIL
CIP. N° 163280

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Ancash - Huaraz

Ing. Oswaldo F. Espinoza Valentin

INGENIERO CIVIL
CIP. N° 265849

ALBUS
INGENIERIA Y CONSTRUCCION
S.R.L.

ELMER GINO REBA ROSALES

GERENTE GENERAL

Hoja resumen

Folio 1136 de 1828

Obra 0401001 "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"

Localización 150402 LIMA - CANTA - ARAHUAY

Fecha Al 18/05/2022

Presupuesto base

001	OBRAS PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD	155,326.64
002	CANAL DE RIEGO VIEJO (PIEDRA PADRE)	1,409,863.79
003	CANAL DE RIEGO ANTARA	964,010.73
004	CANAL DE RIEGO ACHICHACA	648,738.85
005	CANAL DE RIEGO ANTAPAMPA SECTOR HUAYTAN	520,797.66
006	CANAL DE RIEGO CHICA	267,916.76
007	CANAL DE RIEGO CONDORPAMPA (SHAHUANA)	675,387.47
008	CANAL DE RIEGO ANTAPAMPA SECTOR NANCHACRA	278,555.81
009	CANAL DE RIEGO PADRE (LOTRABANDA)	255,983.31
010	CANAL DE RIEGO LLUYANCA	990,004.28
011	CANAL DE RIEGO MASQUIN	611,927.83
012	CANAL DE RIEGO TRANCA (CHACALLA)	495,134.43
	(CD) SI.	7,273,647.56

COSTO DIRECTO 7,273,647.56

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	SI.	1,513,863.43
MATERIALES	SI.	5,226,111.13
EQUIPOS	SI.	472,155.97
SUBCONTRATOS	SI.	61,071.00

Total descompuesto costo directo SI. 7,273,647.56

COSTO DIRECTO	SI.	7,273,647.56
GASTOS GENERALES (7.09%)		515,924.57
UTILIDAD (5.00%)		363,682.38
SUB TOTAL		8,153,254.51
IGV (18.00%)		1,467,585.81
=====		=====
PRESUPUESTO DE OBRA		9,620,840.32
SUPERVISION		526,935.64
=====		=====
PRESUPUESTO TOTAL		10,147,775.96

SON : DIEZ MILLONES CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO Y 96/100 SOLES

ALBUS
INGENIERIA Y CONSTRUCCION
C.I.R.L.
ELMER GINO ALBA ROSALES
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Arequipa - Huaraz
Ing. Oswaldo F. Espinoza Valentin
ING. CIVIL
CIP: N° 265849

Presupuesto

Presupuesto	0401001	"REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"			Costo al	18/05/2022	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY						
Lugar	LIMA - CANTA - ARAHUAY						
						Folio 1137 de 1828	
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.		
01	OBRAS PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD				155,326.64		
01.01	OBRAS PROVISIONALES				72,951.55		
01.01.01	CARTEL IDENTIFICADOR DE OBRA 3.60x2.40M	u	3.00	1,439.89	4,319.67		
01.01.02	CASETA PROVISIONAL (ALMACEN EN OBRA)	glb	1.00	22,063.20	22,063.20		
01.01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	glb	2.00	23,284.34	46,568.68		
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				80,312.37		
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SST				8,000.00		
01.02.01.01	ELABORACION PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	4,500.00	4,500.00		
01.02.01.02	ELABORACION PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID-19	glb	1.00	3,500.00	3,500.00		
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL				10,863.00		
01.02.02.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	10,863.00	10,863.00		
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA				8,020.37		
01.02.03.01	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	8,020.37	8,020.37		
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD				5,565.00		
01.02.04.01	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	5,565.00	5,565.00		
01.02.05	CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD				15,000.00		
01.02.05.01	CAPACITACIONES Y CHARLAS EN SST	mes	10.00	1,500.00	15,000.00		
01.02.06	IMPLEMENTACION LINEAMIENTOS Y PROTOCOLOS COVID-19				32,864.00		
01.02.06.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION DEL CENTRO DE TRABAJO	mes	10.00	497.00	4,970.00		
01.02.06.02	IDENTIFICACION DE SINTOMATOLOGIA COVID-19 PREVIO AL CENTRO DE TRABAJO	glb	1.00	507.00	507.00		
01.02.06.03	LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS OBLIGATORIO	mes	10.00	433.20	4,332.00		
01.02.06.04	SENSIBILIZACION DE LA PREVENCION DEL CONTAGIO EN EL CENTRO DE TRABAJO	glb	1.00	3,750.00	3,750.00		
01.02.06.05	MEDIDAS PREVENTIVAS COLECTIVAS	mes	10.00	1,500.00	15,000.00		
01.02.06.06	MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL	glb	1.00	4,305.00	4,305.00		
01.03	FLETE				2,062.72		
01.03.01	FLETE TERRESTRE SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	2,062.72	2,062.72		
02	CANAL DE RIEGO VIEJO (PIEDRA PADRE)				1,409,863.79		
02.01	REHABILITACION DE CAPTACION				65,483.21		
02.01.01	ACONDICIONAMIENTO CAMINO - CAPTACION				25,566.14		
02.01.01.01	ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO ACCESO MANUAL	m3	338.80	32.35	10,960.18		
02.01.01.02	ROTURA ROCA SUELTA CAMINO DE ACCESO MANUAL	m3	17.50	63.99	1,119.83		
02.01.01.03	ROTURA ROCA FIJA CAMINO DE ACCESO MANUAL	m3	22.40	79.68	1,784.83		
02.01.01.04	REFINE, NIVELACION, RIEGO Y COMPACTACION CAMINO DE ACCESO	m2	1,694.00	4.46	7,555.24		
02.01.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	435.51	9.52	4,146.06		
02.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				2,892.54		
02.01.02.01	INSTALACION PROVISIONAL DE BY PASS	m	30.00	68.57	2,057.10		
02.01.02.02	DEMOLICION DE OBRAS DE MAMPOSTERIA	m3	7.20	60.66	436.75		
02.01.02.03	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	9.36	23.80	222.77		
02.01.02.04	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION	m2	85.40	2.06	175.92		
02.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,896.44		
02.01.03.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	96.10	35.70	3,430.77		
02.01.03.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m2	95.40	1.78	169.81		
02.01.03.03	PERFORACIÓN Y VOLADURA DE ROCA	m3	13.15	79.68	1,047.79		
02.01.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	13.15	9.52	1,248.07		
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				28,801.26		
02.01.04.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=2"	m2	67.20	18.59	1,249.25		
02.01.04.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	14.50	470.60	6,823.70		
02.01.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 + 30% PM	m3	27.78	415.75	11,549.54		
02.01.04.04	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN PISOS	m3	2.70	354.85	958.10		
02.01.04.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA D=8", ASENTADO EN CONCRETO f'c=175kg/cm2	m3	6.47	207.80	1,344.47		
02.01.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	115.80	59.38	6,876.20		
02.01.05	CARPINTERIA METALICA				1,594.98		
02.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA	u	2.00	240.22	480.44		

Presupuesto

Presupuesto		0401001 "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"			Costo al		18/05/2022
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY			Folio 1138 de 1828		
Lugar		LIMA - CANTA - ARAHUAY			Precio S/.		Parcial S/.
Item	Descripción	Und.	Metrado				
02.01.05.02	COMPUERTA METALICA DE IZAJE MANUAL BOCATOMA	u	2.00		557.27		1,114.54
02.01.06	JUNTAS						731.85
02.01.06.01	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA e=1"	m	51.00		14.35		731.85
02.02	OBRAS CONEXAS A LA REHABILITACION DE LA CAPTACION						28,316.05
02.02.01	DESARENADOR						28,316.05
02.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES						1,089.91
02.02.01.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m3	8.40		59.50		499.80
02.02.01.01.02	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	21.84		23.80		519.79
02.02.01.01.03	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	25.76		0.95		24.47
02.02.01.01.04	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	25.76		1.78		45.85
02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						4,006.50
02.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	81.34		35.70		2,903.84
02.02.01.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m2	32.23		1.78		57.37
02.02.01.02.03	RELLENO Y APISONADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	7.12		27.73		197.44
02.02.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	89.06		9.52		847.85
02.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						1,151.52
02.02.01.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=2"	m2	38.20		18.59		710.14
02.02.01.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 CANAL DE REBOSE	m3	0.95		377.12		358.26
02.02.01.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA D=8", ASENTADO EN CONCRETO f'c=175kg/cm2	m3	0.40		207.80		83.12
02.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO						16,798.14
02.02.01.04.01	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	590.33		7.11		4,197.25
02.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	128.19		51.59		6,613.32
02.02.01.04.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	16.64		359.83		5,987.57
02.02.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO						1,520.22
02.02.01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3, e=1.5cm	m2	50.98		29.82		1,520.22
02.02.01.06	OTROS						3,749.76
02.02.01.06.01	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA e=1"	m	42.10		14.35		604.14
02.02.01.06.02	COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE 0.40x1.40m, e=3/16", H=2.30m	u	2.00		1,572.81		3,145.62
02.03	REHABILITACION DEL CANAL						829,211.40
02.03.01	ACONDICIONAMIENTO CAMINO - CANAL						25,388.13
02.03.01.01	ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO ACCESO MANUAL	m3	223.30		32.35		7,223.76
02.03.01.02	ROTURA ROCA SUELTA CAMINO DE ACCESO MANUAL	m3	14.00		63.99		895.86
02.03.01.03	ROTURA ROCA FIJA CAMINO DE ACCESO MANUAL	m3	29.25		79.68		2,330.64
02.03.01.04	REFINE, NIVELACION, RIEGO Y COMPACTACION CAMINO DE ACCESO	m2	2,695.00		4.46		12,019.70
02.03.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	306.53		9.52		2,918.17
02.03.02	DEMOLICION Y EXTRACCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES						7,368.72
02.03.02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES - CANAL	m3	85.03		63.00		5,356.89
02.03.02.02	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	110.54		18.20		2,011.83
02.03.03	TRABAJOS PRELIMINARES						8,686.76
02.03.03.01	LIMPIEZA DEL CANAL COLMATADO	m3	192.50		17.85		3,436.13
02.03.03.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	1,925.00		1.49		2,868.25
02.03.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL Dp=30m	m3	250.25		9.52		2,382.38
02.03.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS						4,731.25
02.03.04.01	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	3,785.00		1.25		4,731.25
02.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE D=250mm	m					783,036.54
02.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE D=250mm	m	3,850.00		177.78		684,453.00
02.03.05.02	SOLDADURA DE TUBERIA POR TERMOFUSION	u	642.00		147.62		94,772.04
02.03.05.03	PRUEBA HIDRAULICA	m	3,850.00		0.99		3,811.50
02.04	OBRAS DE ARTE						486,853.13
02.04.01	VALVULA DE CONTROL D=250mm (08 UND)						26,341.71
02.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES						21.21
02.04.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	9.60				6.91
02.04.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	9.60		1.49		14.30
02.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						902.77
02.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	10.56		41.59		439.19

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Ing. Thonny P. de la Cruz Paria
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 163780

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Ing. Oswaldo P. Enciso Valentin
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 263849



ALBUS
INGENIERIA Y CONSTRUCCION
EIRL
ELMER GINO ALBA ROSALES
GERENTE GENERAL

Presupuesto

Presupuesto 0401001 "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"

Costo al 18/05/2022

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY

Lugar LIMA - CANTA - ARAHUAY

Folio 1139 de 1828

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.01.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	9.60	24.27	232.99
02.04.01.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	12.67	18.20	230.59
02.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				178.46
02.04.01.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	9.60	18.59	178.46
02.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,932.15
02.04.01.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	4.48	359.83	1,612.04
02.04.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	64.00	50.72	3,246.08
02.04.01.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	275.07	7.54	2,074.03
02.04.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				1,908.48
02.04.01.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	64.00	29.82	1,908.48
02.04.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CONTROL DN=250mm				12,288.40
02.04.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL DN=250mm	u	8.00	1,536.05	12,288.40
02.04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				4,110.24
02.04.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.80 x 0.60 m)	u	8.00	513.78	4,110.24
02.04.02	VALVULA DE AIRE D= 63MM (10 UND)				17,644.80
02.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10.83
02.04.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	4.90	0.72	3.53
02.04.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	4.90	1.49	7.30
02.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				460.84
02.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	5.39	41.59	224.17
02.04.02.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	4.90	24.27	118.92
02.04.02.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	6.47	18.20	117.75
02.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				91.09
02.04.02.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	4.90	18.59	91.09
02.04.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,042.18
02.04.02.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	3.29	359.83	1,183.84
02.04.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	48.00	50.72	2,434.56
02.04.02.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	188.83	7.54	1,423.78
02.04.02.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				1,431.36
02.04.02.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	48.00	29.82	1,431.36
02.04.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE AIRE				6,996.10
02.04.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE DN=63MM	u	10.00	699.61	6,996.10
02.04.02.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				3,612.40
02.04.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.50x0.50m)	u	10.00	361.24	3,612.40
02.04.03	VALVULA DE PURGA D= 110MM (02 UND)				5,453.66
02.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.17
02.04.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	0.98	0.72	0.71
02.04.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	0.98	1.49	1.46
02.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				94.49
02.04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	1.08	41.59	44.92
02.04.03.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	0.10	24.27	2.43
02.04.03.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	2.59	18.20	47.14
02.04.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				18.22
02.04.03.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	0.98	18.59	18.22
02.04.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,009.11
02.04.03.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	0.66	359.83	237.49
02.04.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	37.76	50.72	486.91
02.04.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	37.76	7.54	284.71
02.04.03.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				286.27
02.04.03.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	9.60	29.82	286.27
02.04.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PURGA				3,320.92
02.04.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA DN=110MM	u	2.00	1,660.46	3,320.92
02.04.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				722.48

Presupuesto

Presupuesto 0401001 "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY Costo al 18/05/2022

Lugar LIMA - CANTA - ARAHUAY

Folio 1140 de 1828

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.50x0.50m)	u	2.00	361.24	722.48
02.04.04	TOMAS LATERALES (25 UND)				57,323.12
02.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				27.07
02.04.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	12.25	0.72	8.82
02.04.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	12.25	1.49	18.25
02.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				574.15
02.04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	8.58	41.59	356.84
02.04.04.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	1.23	24.27	29.85
02.04.04.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	10.30	18.20	187.46
02.04.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				227.73
02.04.04.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	12.25	18.59	227.73
02.04.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				10,025.72
02.04.04.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	6.13	359.83	2,205.76
02.04.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	84.00	50.72	4,260.48
02.04.04.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	472.08	7.54	3,559.48
02.04.04.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				1,043.70
02.04.04.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	35.00	29.82	1,043.70
02.04.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS				32,580.25
02.04.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO MARIPOSA DN= 110MM	u	25.00	1,303.21	32,580.25
02.04.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				12,844.50
02.04.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.50 x 0.50 m)	u	25.00	513.78	12,844.50
02.04.05	PASE AEREO				191,469.30
02.04.05.01	OBRAS PRELIMINARES				134.81
02.04.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	61.00	0.72	43.92
02.04.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	61.00	1.49	90.89
02.04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,245.85
02.04.05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	114.00	41.59	4,741.26
02.04.05.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	6.10	24.27	148.05
02.04.05.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	129.48	18.20	2,356.54
02.04.05.03	CONCRETO SIMPLE				21,323.05
02.04.05.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=2"	m2	61.00	18.59	1,133.99
02.04.05.03.02	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m3	62.00	325.63	20,189.06
02.04.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				40,247.71
02.04.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	46.50	59.38	2,761.17
02.04.05.04.02	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	m3	55.03	494.40	27,206.83
02.04.05.04.03	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,445.81	7.11	10,279.71
02.04.05.05	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE				45,198.29
02.04.05.05.01	CABLE DE ACERO DE 5/8" TIPO BOA 6x19	m	66.00	96.91	6,396.06
02.04.05.05.02	CABLE DE ACERO DE 1/2" TIPO BOA 6x19	m	21.00	93.13	1,955.73
02.04.05.05.03	CABLE DE ACERO DE 3/4" TIPO BOA 6x19	m	54.00	106.73	5,763.42
02.04.05.05.04	CABLE DE ACERO DE 1" TIPO BOA 6x19	m	152.00	112.95	17,168.40
02.04.05.05.05	ABRAZADERAS - GRAPAS	u	58.00	71.25	4,132.50
02.04.05.05.06	PENDOLAS D=5/8"	u	44.00	32.36	1,423.84
02.04.05.05.07	PENDOLAS D=1/2"	u	14.00	28.76	402.64
02.04.05.05.08	TEMPLADORES D=5/8"	u	44.00	70.82	3,116.08
02.04.05.05.09	TEMPLADORES D=1/2"	u	14.00	62.68	877.52
02.04.05.05.10	ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO	u	6.00	129.35	776.10
02.04.05.05.11	ACCESORIOS	u	3.00	1,062.00	3,186.00
02.04.05.06	ESTRUCTURA RETICULAR				66,158.18
02.04.05.06.01	VIGA METÁLICA RETICULAR RECTANGULAR	m	65.00	913.45	59,374.25
02.04.05.06.02	MONTAJE DE VIGA RETICULADA	u	3.00	2,261.31	6,783.93
02.04.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				11,161.41
02.04.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE D=250mm	m	65.00	142.19	9,242.35
02.04.05.07.02	SOLDADURA DE TUBERIA POR TERMOFUSION	u	13.00	147.62	1,919.06
02.04.06	FLETE				188,620.54

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Departamental Ancash - Huaraz

Ing. Thelma Páez de Cruz Paria
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 63280

ALRUS
INGENIERIA Y CONSTRUCCION
C.I.R.L.

ELMER GIMO ALBA ROSALES
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Departamental de Ancash - Huaraz

Ing. Oswaldo J. Páez de Cruz Valentín
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 269849

Presupuesto

Presupuesto		"REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"			
Cliente		Municipalidad Distrital de Arahua		Costo al	18/05/2022
Lugar		LIMA - CANTA - ARAHUAY		Folio 1141 de 1828	
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.06.01	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	glb	1.00	69,848.68	69,848.68
02.04.06.02	FLETE RURAL DE MATERIALES Y AGREGADOS	glb	1.00	118,771.86	118,771.86
03	CANAL DE RIEGO ANTARA				964,010.73
03.01	REHABILITACION DE CAPTACION				30,382.26
03.01.01	ACONDICIONAMIENTO CAMINO - CAPTACION				10,585.70
03.01.01.01	ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO ACCESO MANUAL	m3	132.44	32.35	4,284.43
03.01.01.02	ROTURA ROCA SUELTA CAMINO DE ACCESO MANUAL	m3	9.00	63.99	575.91
03.01.01.03	ROTURA ROCA FIJA CAMINO DE ACCESO MANUAL	m3	13.50	79.68	1,075.68
03.01.01.04	REFINE, NIVELACION, RIEGO Y COMPACTACION CAMINO DE ACCESO	m2	662.20	4.46	2,953.41
03.01.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	178.18	9.52	1,696.27
03.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				1,083.96
03.01.02.01	INSTALACION PROVISIONAL DE BY PASS	m	10.00	68.57	685.70
03.01.02.02	DEMOLICION DE OBRAS DE MAMPOSTERIA	m3	3.60	60.66	218.38
03.01.02.03	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	4.68	23.80	111.38
03.01.02.04	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION	m2	33.25	2.06	68.50
3.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,954.20
03.01.03.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	42.16	35.70	1,505.11
03.01.03.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m2	43.80	1.78	77.96
03.01.03.03	PERFORACION Y VOLADURA DE ROCA	m3	20.74	79.68	1,652.56
03.01.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	75.48	9.52	718.57
03.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				13,410.97
03.01.04.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=2"	m2	30.60	18.59	568.85
03.01.04.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	5.80	470.60	2,729.48
03.01.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 + 30% PM	m3	13.89	415.75	5,774.77
03.01.04.04	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN PISOS	m3	1.08	354.85	383.24
03.01.04.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA D=8", ASENTADO EN CONCRETO f'c=175kg/cm2	m3	2.60	207.80	540.28
03.01.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	57.50	59.38	3,414.35
03.01.05	CARPINTERIA METALICA				968.97
03.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA	u	1.00	240.22	240.22
03.01.05.02	COMPUERTA METALICA DE IZAJE MANUAL BOCATOMA	u	1.00	728.75	728.75
03.01.06	JUNTAS				378.46
03.01.06.01	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA e=1"	m	20.40	14.35	292.74
3.01.06.02	ENROCAD DE PROTECCION, PIEDRA ACOMODADA	m3	4.84	17.71	85.72
03.02	OBRAS CONEXAS A LA REHABILITACION DE LA CAPTACION				6,801.91
03.02.01	DESARENADOR				6,801.91
03.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11.12
03.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	11.70	0.95	11.12
03.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				690.58
03.02.01.02.01	LIMPIEZA INTERIOR MUROS LOSA DE FONDO	m3	11.70	47.60	556.92
03.02.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	14.04	9.52	133.66
03.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,305.43
03.02.01.03.01	RESANE DE MURO Y LOSA DE FONDO CON MCEZCLA DE CONCRETO	m2	33.28	129.37	4,305.43
03.02.01.04	CARPINTERIA METALICA				1,794.78
03.02.01.04.01	COMPUERTA METALICA TIPO ARMCO 0.50x1.30m	u	2.00	897.39	1,794.78
03.03	REHABILITACION DE RESERVOIRIO - ANTARA (01 UND)				49,433.76
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,523.11
03.03.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m3	36.12	59.50	2,148.55
03.03.01.02	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	46.94	23.80	1,117.17
03.03.01.03	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	94.28	0.95	89.57
03.03.01.04	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	94.28	1.78	167.82
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,205.53
03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	28.28	35.70	1,009.60
03.03.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m2	94.28	1.78	167.82
03.03.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	9.43	86.21	812.96
03.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	22.60	9.52	215.15

Presupuesto

Presupuesto		"REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"			Costo al		18/05/2022
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY					
Lugar		LIMA - CANTA - ARAHUAY					
		Folio 1142 de 1828					
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.		
03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				35,928.05		
03.03.03.01	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2 + 30\% \text{ PM}$	m3	40.02	415.75	16,638.32		
03.03.03.02	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ EN PISOS	m3	23.57	354.85	8,363.81		
03.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	184.00	59.38	10,925.92		
03.03.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				1,371.72		
03.03.04.01	TARRAJEO DE MURO C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, $e=1.5 \text{ cm}$	m2	46.00	29.82	1,371.72		
03.03.05	OTROS				2,069.30		
03.03.05.01	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA $e=1"$	m	78.00	14.35	1,119.30		
03.03.05.02	ACCESORIOS PARA RESERVOIRIO INC. INSTALACION	u	1.00	950.00	950.00		
03.03.06	VALVULA DE DESCARGA				4,336.05		
03.03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.65		
03.03.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	1.20	0.72	0.86		
03.03.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	1.20	1.49	1.79		
03.03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				86.57		
03.03.06.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	1.32	41.59	54.90		
03.03.06.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	0.12	24.27	2.91		
03.03.06.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, $D \leq 50 \text{ M}$	m3	1.58	18.20	28.76		
03.03.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				22.31		
03.03.06.03.01	SOLADO C° SIMPLE $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ DE $e=4"$	m2	1.20	18.59	22.31		
03.03.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				740.87		
03.03.06.04.01	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ EN ESTRUCTURA	m3	0.56	359.83	201.50		
03.03.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	8.00	50.72	405.76		
03.03.06.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17.72	7.54	133.61		
03.03.06.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				238.56		
03.03.06.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, $e=1.5 \text{ cm}$	m2	8.00	29.82	238.56		
03.03.06.06	ACCESORIOS				2,883.85		
03.03.06.06.01	VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA DE HIERRO DUCTIL D=250mm INCL.				2,883.85		
03.03.06.07	ACCESORIOS				361.24		
03.03.06.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				361.24		
03.04	REHABILITACION DEL CANAL				519,699.41		
03.04.01	ACONDICIONAMIENTO CAMINO - CANAL				14,055.36		
03.04.01.01	ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO ACCESO MANUAL	m3	207.50	32.35	6,712.63		
03.04.01.02	ROTURA ROCA SUELTA CAMINO DE ACCESO MANUAL	m3	11.50	63.99	735.89		
03.04.01.03	ROTURA ROCA FIJA CAMINO DE ACCESO MANUAL	m3	13.00	79.68	1,035.84		
03.04.01.04	REFINE, NIVELACION, RIEGO Y COMPACTACION CAMINO DE ACCESO	m2	726.25	4.46	3,239.08		
03.04.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE $D_p=30 \text{ m}$	m3	244.95	9.52	2,331.92		
03.04.02	DEMOLICION Y EXTRACCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES				238.41		
03.04.02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES - CANAL	m3	2.75	63.00	173.25		
03.04.02.02	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	3.58	18.20	65.16		
03.04.03	TRABAJOS PRELIMINARES				2,556.68		
03.04.03.01	LIMPIEZA DEL CANAL COLMATADO	m3	1.25	17.85	22.31		
03.04.03.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m3	1,690.50	1.49	2,518.85		
03.04.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL $D_p=30 \text{ m}$	m3	1.63	9.52	15.52		
03.04.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,943.75		
03.04.04.01	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	2,355.00	1.25	2,943.75		
03.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE D=250mm				479,077.41		
03.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE D=250mm	m	2,355.00	177.78	418,671.90		
03.04.05.02	SOLDADURA DE TUBERIA POR TERMOFUSION	u	393.00	147.62	58,014.66		
03.04.05.03	PRUEBA HIDRAULICA	m	2,415.00	0.99	2,390.85		
03.04.06	ANCLAJE EN ROCA FIJA PARA TUBERIA HDPE				20,827.80		
03.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO PARA ANCLAJE EN ROCA	u	180.00	64.12	11,541.60		
03.04.06.02	PENDOLAS	u	90.00	32.36	2,912.40		
03.04.06.03	TEMPLADORES	u	90.00	70.82	6,373.80		
03.05	OBRAS DE ARTE				229,834.82		

Presupuesto

Presupuesto 0401001 "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY

Lugar LIMA - CANTA - ARAHUAY

Costo al 18/05/2022

Folio 1143 de 1828

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.05.01	VALVULA DE CONTROL D=250mm (02 UND)				6,585.51
03.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.31
03.05.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	2.40	0.72	1.73
03.05.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	2.40	1.49	3.58
03.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				225.74
03.05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	2.64	41.59	109.80
03.05.01.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	2.40	24.27	58.25
03.05.01.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	3.17	18.20	57.69
03.05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				44.62
03.05.01.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	2.40	18.59	44.62
03.05.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,733.06
03.05.01.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	1.12	359.83	403.01
03.05.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	16.00	50.72	811.52
03.05.01.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	68.77	7.54	518.53
03.05.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				477.12
03.05.01.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	16.00	29.82	477.12
03.05.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CONTROL DN=250mm				3,072.10
03.05.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL DN=250mm	u	2.00	1,536.05	3,072.10
03.05.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				1,027.56
03.05.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.80 x 0.60 m)	u	2.00	513.78	1,027.56
03.05.02	VALVULA DE AIRE D= 63MM (04 UND)				7,059.55
03.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.33
03.05.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	1.96	0.72	1.41
03.05.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	1.96	1.49	2.92
03.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				184.54
03.05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	2.16	41.59	89.83
03.05.02.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	1.96	24.27	47.57
03.05.02.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	2.59	18.20	47.14
03.05.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				36.44
03.05.02.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	1.96	18.59	36.44
03.05.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,018.30
03.05.02.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	1.32	359.83	474.98
03.05.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	19.20	50.72	973.82
03.05.02.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	75.53	7.54	569.50
03.05.02.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				572.54
03.05.02.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	19.20	29.82	572.54
03.05.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE AIRE				2,798.44
03.05.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE DN=63MM	u	4.00	699.61	2,798.44
03.05.02.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				1,444.96
03.05.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.50x0.50m)	u	4.00	361.24	1,444.96
03.05.03	VALVULA DE PURGA D= 110MM (02 UND)				5,430.18
03.05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.17
03.05.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	0.98	0.72	0.71
03.05.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	0.98	1.49	1.46
03.05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				71.01
03.05.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	1.08	41.59	44.92
03.05.03.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	0.10	24.27	2.43
03.05.03.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	1.30	18.20	23.66
03.05.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				18.22
03.05.03.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	0.98	18.59	18.22
03.05.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,009.11
03.05.03.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	0.66	359.83	237.49
03.05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	9.60	50.72	486.91
03.05.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	37.76	7.54	284.71

Presupuesto

Presupuesto 0401001 "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY

Lugar LIMA - CANTA - ARAHUAY

Costo al 18/05/2022

Folio 1144 de 1828

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.05.03.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				286.27
03.05.03.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	9.60	29.82	286.27
03.05.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PURGA				3,320.92
03.05.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA DN=110MM	u	2.00	1,660.46	3,320.92
03.05.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				722.48
03.05.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.50x0.50m)	u	2.00	361.24	722.48
03.05.04	TOMAS LATERALES (15 UND)				34,394.75
03.05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				16.24
03.05.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	7.35	0.72	5.29
03.05.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	7.35	1.49	10.95
03.05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				344.63
03.05.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	5.15	41.59	214.19
03.05.04.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	0.74	24.27	17.96
03.05.04.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	6.18	18.20	112.48
03.05.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				136.64
03.05.04.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	7.35	18.59	136.64
03.05.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,016.17
03.05.04.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	3.68	359.83	1,324.17
03.05.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	50.40	50.72	2,556.29
03.05.04.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	283.25	7.54	2,135.71
03.05.04.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				626.22
03.05.04.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	21.00	29.82	626.22
03.05.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS				19,548.15
03.05.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO MARIPOSA DN= 110MM	u	15.00	1,303.21	19,548.15
03.05.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				7,706.70
03.05.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.50 x 0.50 m)	u	15.00	513.78	7,706.70
03.05.05	CRUCE VEHICULAR				9,398.21
03.05.05.01	OBRAS PRELIMINARES				30.62
03.05.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	18.90	1.62	30.62
03.05.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,325.41
03.05.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	19.44	40.80	793.15
03.05.05.02.02	RELLENO MANUAL COMPACTADO	m3	7.88	23.80	187.54
03.05.05.02.03	CAPA DE GRAVA, OVER	m3	1.62	212.79	344.72
03.05.05.03	CONCRETO SIMPLE				351.35
03.05.05.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=2"	m2	18.90	18.59	351.35
03.05.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,616.24
03.05.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	30.50	59.38	1,811.09
03.05.05.04.02	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	m3	4.92	494.40	2,432.45
03.05.05.04.03	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	474.36	7.11	3,372.70
03.05.05.05	JUNTAS DE CONSTRUCCION				74.59
03.05.05.05.01	JUNTAS DE DILATACIÓN P/CANAL CON ASFALTO E=1"	m	7.20	10.36	74.59
03.05.06	PASE AEREO				66,966.62
03.05.06.01	OBRAS PRELIMINARES				134.81
03.05.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	61.00	1.49	43.92
03.05.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	61.00	1.49	90.89
03.05.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,245.85
03.05.06.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	114.00	41.59	4,741.26
03.05.06.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	6.10	24.27	148.05
03.05.06.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	129.48	18.20	2,356.54
03.05.06.03	CONCRETO SIMPLE				21,323.05
03.05.06.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=2"	m2	61.00	18.59	1,133.99
03.05.06.03.02	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m3	62.00	325.63	20,189.06
03.05.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				40,247.71
03.05.06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	46.50	59.38	2,761.17



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Arequipa - Huancayo

Ing. Theodoro P. De la Cruz Pario
CIP. N° 160980



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Arequipa - Huancayo

Ing. Oswaldo P. Espinoza Valentin
CIP. N° 3849



ALBUS
INGENIERIA Y CONSTRUCCION
S.R.L.

ELMER GINO ALBARRALES
GERENTE GENERAL

Presupuesto

Presupuesto		0401001 "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"			Costo al		18/05/2022
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY			Folio 1145 de 1828		
Lugar		LIMA - CANTA - ARAHUAY			Precio S/.		
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.		
03.05.06.04.02	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	55.03	494.40	27,206.83		
03.05.06.04.03	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	1,445.81	7.11	10,279.71		
03.05.06.05	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE				27,302.39		
03.05.06.05.01	CABLE DE ACERO DE 5/8" TIPO BOA 6x19	m	66.00	96.91	6,396.06		
03.05.06.05.02	CABLE DE ACERO DE 1/2" TIPO BOA 6x19	m	15.00	93.13	1,396.95		
03.05.06.05.03	CABLE DE ACERO DE 3/4" TIPO BOA 6x19	m	44.00	106.73	4,695.12		
03.05.06.05.04	CABLE DE ACERO DE 1" TIPO BOA 6x19	m	54.00	112.95	6,099.30		
03.05.06.05.05	ABRAZADERAS - GRAPAS	u	22.00	71.25	1,567.50		
03.05.06.05.06	PENDOLAS D=5/8"	u	22.00	32.36	711.92		
03.05.06.05.07	PENDOLAS D=1/2"	u	10.00	28.76	287.60		
03.05.06.05.08	TEMPLADORES D=5/8"	u	22.00	70.82	1,558.04		
03.05.06.05.09	TEMPLADORES D=1/2"	u	10.00	62.68	626.80		
03.05.06.05.10	ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO	u	6.00	129.35	776.10		
03.05.06.05.11	ACCESORIOS	glb	3.00	1,062.00	3,186.00		
03.05.06.06	ESTRUCTURA RETICULAR				61,590.93		
03.05.06.06.01	VIGA METÁLICA RETICULAR RECTANGULAR	m	60.00	913.45	54,807.00		
03.05.06.06.02	MONTAJE DE VIGA RETICULADA	u	3.00	2,261.31	6,783.93		
03.05.06.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				9,121.88		
03.05.06.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE D=250mm	m	60.00	142.19	8,531.40		
03.05.06.07.02	SOLDADURA DE TUBERIA POR TERMOFUSION	u	4.00	147.62	590.48		
03.06	FLETE				127,858.57		
03.06.01	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	glb	1.00	62,402.08	62,402.08		
03.06.02	FLETE RURAL DE MATERIALES Y AGREGADOS	glb	1.00	65,456.49	65,456.49		
04	CANAL DE RIEGO ACHICHACA				648,738.85		
04.01	REHABILITACION DE CAPTACION				242,141.38		
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9,549.91		
04.01.01.01	HABILITACION DE CAMINOS DE ACCESO	m	300.00	12.22	3,666.00		
04.01.01.02	DESVIACION DEL CAUCE DE RIO	m	20.00	10.19	203.80		
04.01.01.03	INSTALACION PROVISIONAL DE BY PASS	m	50.00	68.57	3,428.50		
04.01.01.04	DEMOLICION DE OBRAS DE MAMPOSTERIA	m3	12.00	60.66	727.92		
04.01.01.05	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	13.80	23.80	328.44		
04.01.01.06	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION	m2	580.22	2.06	1,195.25		
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				27,334.96		
04.01.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO (BAJO AGUA)	m3	828.33	14.39	11,919.67		
04.01.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m2	580.22	1.78	1,032.79		
04.01.02.03	PERFORACION Y VOLADURA DE ROCA	m3	54.00	79.68	4,302.72		
04.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE $D_p = 30\text{m}$	m3	1,058.80	9.52	10,079.78		
04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				176,319.72		
04.01.03.01	SOLADO C° SIMPLE $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ DE esp=10cm	m2	124.70	18.59	2,318.17		
04.01.03.02	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	97.74	470.60	45,996.44		
04.01.03.03	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2 + 30\% \text{ PM}$	m3	108.62	415.75	45,158.77		
04.01.03.04	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN PISOS	m3	85.40	354.85	30,304.19		
04.01.03.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA D=8", ASENTADO EN CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$	m3	107.00	207.80	22,234.60		
04.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	510.40	59.38	30,307.55		
04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				12,791.47		
04.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	54.80	59.38	3,254.02		
04.01.04.02	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	9.30	494.40	4,597.92		
04.01.04.03	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	694.73	7.11	4,939.53		
04.01.05	CARPINTERIA METALICA				5,466.40		
04.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE FIERRO D=5/8"	u	1.00	340.30	340.30		
04.01.05.02	COMPUERTA METALICA 0.72x0.80m CON SISTEMA DE IZAJE H=2.75m	u	2.00	1,772.81	3,545.62		
04.01.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA DE GATO DE F°G° DE 1"	u	1.00	840.24	840.24		
04.01.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA DE SEGURIDAD DE 2"	u	1.00	740.24	740.24		
04.01.06	JUNTAS				3,878.28		
04.01.06.01	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA $e = 1"$	m	162.00	14.35	2,324.70		

Presupuesto

Presupuesto 0401001 "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY

Lugar LIMA - CANTA - ARAHUAY

Costo al 18/05/2022

Folio 1146 de 1828

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.06.02	JUNTA DE CONTRACCION ASFALTICA e=1/2"	m	162.00	9.59	1,553.58
04.01.07	VARIOS				6,800.64
04.01.07.01	ENROCADO DE PROTECCION, PIEDRA ACOMODADA ANGULAR Tmax=1.20m	m3	384.00	17.71	6,800.64
04.02	OBRAS CONEXAS A LA REHABILITACION DE LA CAPTACION				14,030.04
04.02.01	DESARENADOR				14,030.04
04.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				415.02
04.02.01.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m3	4.20	59.50	249.90
04.02.01.01.02	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	5.46	23.80	129.95
04.02.01.01.03	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12.88	0.95	12.24
04.02.01.01.04	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	12.88	1.78	22.93
04.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,003.26
04.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	40.67	35.70	1,451.92
04.02.01.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m2	16.12	1.78	28.69
04.02.01.02.03	RELLENO Y APISONADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	3.56	27.73	98.72
04.02.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	44.53	9.52	423.93
1.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				573.88
04.02.01.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=2"	m2	19.10	18.59	355.07
04.02.01.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 CANAL DE RÉBOSE	m3	0.47	377.12	177.25
04.02.01.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA D=8", ASENTADO EN CONCRETO f'c=175kg/cm2	m3	0.20	207.80	41.56
04.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,402.89
04.02.01.04.01	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	295.16	7.11	2,098.59
04.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	64.10	51.59	3,306.92
04.02.01.04.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	25.49	359.83	2,997.38
04.02.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				760.11
04.02.01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3, e=1.5cm	m2	25.49	29.82	760.11
04.02.01.06	OTROS				1,874.88
04.02.01.06.01	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA e=1"	m	21.05	14.35	302.07
04.02.01.06.02	COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE 0.40x1.40m, e=3/16", H=2.30m	u	1.00	1,572.81	1,572.81
04.03	REHABILITACION DEL CANAL				227,521.19
04.03.01	ACONDICIONAMIENTO CAMINO - CANAL				12,659.62
04.03.01.01	ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO ACCESO MANUAL	m3	144.90	32.35	4,687.52
04.03.01.02	ROTURA ROCA SUELTA CAMINO DE ACCESO MANUAL	m3	30.00	63.99	1,919.70
04.03.01.03	ROTURA ROCA FIJA CAMINO DE ACCESO MANUAL	m3	10.00	79.68	796.80
04.03.01.04	REFINE, NIVELACION, RIEGO Y COMPACTACIÓN CAMINO DE ACCESO	m2	724.50	4.46	3,231.27
04.03.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	212.64	9.52	2,024.33
04.03.02	DEMOLICION Y EXTRACCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES				667.28
04.03.02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES - CANAL	m3	7.70	63.00	485.10
04.03.02.02	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	10.01	18.20	182.18
04.03.03	TRABAJOS PRELIMINARES				2,335.33
04.03.03.01	LIMPIEZA DEL CANAL COLMATADO	m3	51.75	17.85	923.74
04.03.03.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	517.50	1.49	771.08
04.03.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL Dp=30m	m3	67.28	9.52	640.51
04.03.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,293.75
04.03.04.01	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	1,035.00	1.25	1,293.75
04.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE D=250mm				210,565.21
04.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE D=250mm	m	1,035.00	177.78	184,002.30
04.03.05.02	SOLDADURA DE TUBERIA POR TERMOFUSION	u	173.00	147.62	25,538.26
04.03.05.03	PRUEBA HIDRAULICA	m	1,035.00	0.99	1,024.65
04.04	OBRAS DE ARTE				58,687.09
04.04.01	VALVULA DE CONTROL D=250mm (02 UND)				6,585.51
04.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.31
04.04.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	2.40	0.72	1.73
04.04.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	2.40	1.49	3.58
04.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				225.74

Presupuesto

Presupuesto 0401001 "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY

Lugar LIMA - CANTA - ARAHUAY

Costo al 18/05/2022

Folio 1147 de 1828

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
04.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	2.64	41.59	109.80
04.04.01.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	2.40	24.27	58.25
04.04.01.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	3.17	18.20	57.69
04.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				44.62
04.04.01.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	2.40	18.59	44.62
04.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,733.96
04.04.01.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	1.12	359.83	403.01
04.04.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	16.00	50.72	811.52
04.04.01.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	68.77	7.54	518.53
04.04.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				477.12
04.04.01.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	16.00	29.82	477.12
04.04.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CONTROL DN=250mm				3,072.10
04.04.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL DN=250mm	u	2.00	1,536.05	3,072.10
04.04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				1,027.56
04.04.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.80 x 0.60 m)	u	2.00	513.78	1,027.56
04.04.02	VALVULA DE AIRE D= 63MM (02 UND)				3,529.83
04.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.17
04.04.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	0.98	0.72	0.71
04.04.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	0.98	1.49	1.46
04.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				92.36
04.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	1.08	41.59	44.92
04.04.02.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	0.98	24.27	23.78
04.04.02.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	1.30	18.20	23.66
04.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				18.22
04.04.02.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	0.98	18.59	18.22
04.04.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,009.11
04.04.02.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	0.66	359.83	237.49
04.04.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	9.60	50.72	486.91
04.04.02.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	37.76	7.54	284.71
04.04.02.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				286.27
04.04.02.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	9.60	29.82	286.27
04.04.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE AIRE				1,399.22
04.04.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE DN=63MM	u	2.00	699.61	1,399.22
04.04.02.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				722.48
04.04.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.50x0.50m)	u	2.00	361.24	722.48
04.04.03	VALVULA DE PURGA D= 110MM (01 UND)				2,715.16
04.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1.08
04.04.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	0.49	0.72	0.35
04.04.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	0.49	1.49	0.73
04.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				35.50
04.04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	0.54	41.59	22.46
04.04.03.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	0.05	24.27	1.21
04.04.03.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	0.65	18.20	11.83
04.04.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				9.11
04.04.03.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	0.49	18.59	9.11
04.04.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				504.63
04.04.03.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	0.33	359.83	118.74
04.04.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	4.80	50.72	243.46
04.04.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	18.89	7.54	142.43
04.04.03.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				143.14
04.04.03.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	4.80	29.82	143.14
04.04.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PURGA				1,660.46
04.04.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA DN=110MM	u	1.00	1,660.46	1,660.46

Presupuesto

Presupuesto 0401001 "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY Costo al 18/05/2022

Lugar LIMA - CANTA - ARAHUAY

Folio 1148 de 1828

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.04.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				361.24
04.04.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.50x0.50m)	u	1.00	361.24	361.24
04.04.04	TOMAS LATERALES (20 UND)				45,856.59
04.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				21.66
04.04.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	9.80	0.72	7.06
04.04.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	9.80	1.49	14.60
04.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				458.88
04.04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	6.86	41.59	285.31
04.04.04.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	0.98	24.27	23.78
04.04.04.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	8.23	18.20	149.79
04.04.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				182.18
04.04.04.03.01	SOLADO Cº SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	9.80	18.59	182.18
04.04.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,019.11
04.04.04.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	4.90	359.83	1,763.17
04.04.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	67.20	50.72	3,408.38
04.04.04.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	377.66	7.54	2,847.56
04.04.04.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				834.96
04.04.04.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	28.00	29.82	834.96
04.04.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS				26,064.20
04.04.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO MARIPOSA DN= 110MM	u	20.00	1,303.21	26,064.20
04.04.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				10,275.60
04.04.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.50 x 0.50 m	u	20.00	513.78	10,275.60
04.05	FLETE				106,359.15
04.05.01	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	glb	1.00	85,858.42	85,858.42
04.05.02	FLETE RURAL DE MATERIALES Y AGREGADOS		1.00	20,500.73	20,500.73
05	CANAL DE RIEGO ANTAPAMPA SECTOR HUAYTAN				520,797.66
05.01	REHABILITACION DE CAPTACION				23,034.46
05.01.01	ACONDICIONAMIENTO CAMINO - CAPTACION				4,432.91
05.01.01.01	ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO ACCESO MANUAL	m3	49.00	32.35	1,585.15
05.01.01.02	ROTURA ROCA SUELTA CAMINO DE ACCESO MANUAL	m3	8.40	63.99	537.52
05.01.01.03	ROTURA ROCA FIJA CAMINO DE ACCESO MANUAL	m3	6.50	79.68	517.92
05.01.01.04	REFINE, NIVELACION, RIEGO Y COMPACTACION CAMINO DE ACCESO	m2	245.00	4.46	1,092.70
05.01.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	73.49	9.52	699.52
05.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				1,090.86
05.01.02.01	INSTALACION PROVISIONAL DE BY PASS	m	10.00	68.57	685.70
05.01.02.02	DEMOLICION DE OBRAS DE MAMPOSTERIA	m3	3.60	60.66	218.38
05.01.02.03	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	4.68	23.80	111.38
05.01.02.04	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION	m2	36.60	2.06	75.40
05.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,009.49
05.01.03.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	42.16	35.70	1,505.11
05.01.03.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m2	43.80	1.78	77.96
05.01.03.03	PERFORACION Y VOLADURA DE ROCA	m3	10.37	79.68	826.28
05.01.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	63.04	9.52	600.14
05.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				13,410.97
05.01.04.01	SOLADO Cº SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=2"	m2	30.60	18.59	568.85
05.01.04.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	5.80	470.60	2,729.48
05.01.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 + 30% PM	m3	13.89	415.75	5,774.77
05.01.04.04	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN PISOS	m3	1.08	354.85	383.24
05.01.04.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA D=8", ASENTADO EN CONCRETO f'c=175kg/cm2	m3	2.60	207.80	540.28
05.01.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	57.50	59.38	3,414.35
05.01.05	CARPINTERIA METALICA				797.49
05.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA	u	1.00	240.22	240.22
05.01.05.02	COMPUERTA METALICA DE IZAJE MANUAL BOCATOMA	u	1.00	557.27	557.27
05.01.06	JUNTAS				292.74
05.01.06.01	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA e=1"	m	20.40	14.35	292.74

Presupuesto

Presupuesto 0401001 "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY Costo al 18/05/2022

Lugar LIMA - CANTA - ARAHUAY

Folio 1149 de 1828

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02	OBRAS CONEXAS A LA REHABILITACION DE LA CAPTACION				3,528.27
05.02.01	DESARENADOR				3,528.27
05.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				184.63
05.02.01.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m3	1.80	59.50	107.10
05.02.01.01.02	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	2.34	23.80	55.69
05.02.01.01.03	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.00	0.95	7.60
05.02.01.01.04	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	8.00	1.78	14.24
05.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				172.06
05.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	3.41	35.70	121.74
05.02.01.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m2	2.27	1.78	4.04
05.02.01.02.03	RELLENO Y APISONADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	0.45	27.73	12.48
05.02.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	3.55	9.52	33.80
05.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				42.20
05.02.01.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=2"	m2	2.27	18.59	42.20
05.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,716.59
05.02.01.04.01	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	69.31	7.11	492.79
05.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	15.84	51.59	817.19
05.02.01.04.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	1.13	359.83	406.61
05.02.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				472.35
05.02.01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3, e=1.5cm	m2	15.84	29.82	472.35
05.02.01.06	JUNTAS				43.05
05.02.01.06.01	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA e=1"	m	3.00	14.35	43.05
05.02.01.07	CARPINTERIA METALICA				897.39
05.02.01.07.01	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA 0.30x1.40m	m	1.00	897.39	897.39
05.03	REHABILITACION DE RESERVORIO - HUAYTAN (01 UND)				57,664.51
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,000.03
05.03.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m3	41.02	59.50	2,440.69
05.03.01.02	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	53.33	23.80	1,269.25
05.03.01.03	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	106.26	0.95	100.95
05.03.01.04	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	106.26	1.78	189.14
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,022.49
05.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	21.25	35.70	758.63
05.03.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m2	106.26	1.78	189.14
05.03.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	21.25	86.21	1,831.96
05.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	25.50	9.52	242.76
05.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				43,435.45
05.03.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 + 30% PM	m3	69.25	415.75	28,790.69
05.03.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN PISOS	m3	14.63	354.85	5,191.46
05.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	159.20	59.38	9,453.30
05.03.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				1,186.84
05.03.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3, e=1.5cm	m2	39.80	29.82	1,186.84
05.03.05	OTROS				2,083.65
05.03.05.01	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA e=1"	m	79.00	14.35	1,133.65
05.03.05.02	ACCESORIOS PARA RESERVORIO INC. INSTALACION		1.00	950.00	950.00
05.03.06	VALVULA DE DESCARGA				3,936.05
05.03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.65
05.03.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	1.20	0.72	0.86
05.03.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	1.20	1.49	1.79
05.03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				86.57
05.03.06.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	1.32	41.59	54.90
05.03.06.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	0.12	24.27	2.91
05.03.06.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	1.58	18.20	28.76
05.03.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				22.31
05.03.06.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	1.20	18.59	22.31
05.03.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				740.87

Presupuesto

Presupuesto 0401001 "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY

Lugar LIMA - CANTA - ARAHUAY

Costo al 18/05/2022

Folio 1150 de 1828

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.03.06.04.01	CONCRETO $f'c=175$ kg/cm ² EN ESTRUCTURA	m3	0.56	359.83	201.50
05.03.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	8.00	50.72	405.76
05.03.06.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	17.72	7.54	133.61
05.03.06.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				238.56
05.03.06.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	8.00	29.82	238.56
05.03.06.06	ACCESORIOS				2,483.85
05.03.06.06.01	VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA DE HIERRO DUCTIL D=200mm INCL. ACCESORIOS	u	1.00	2,483.85	2,483.85
05.03.06.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				361.24
05.03.06.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.50x0.50m)	u	1.00	361.24	361.24
05.04	PARTIDOR DE CAUDAL				4,453.84
05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				712.77
05.04.01.01	INSTALACION PROVISIONAL DE BY PASS	m	10.00	68.57	685.70
05.04.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	12.25	0.72	8.82
05.04.01.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	12.25	1.49	18.25
5.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				416.32
05.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	2.48	41.59	103.14
05.04.02.02	PERFORACION Y VOLADURA DE ROCA	m3	2.48	79.68	197.61
05.04.02.03	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	0.30	24.27	7.28
05.04.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	5.95	18.20	108.29
05.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,996.71
05.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	25.47	50.72	1,291.84
05.04.03.02	CONCRETO $f'c=175$ kg/cm ² EN PISOS	m3	0.41	354.85	145.49
05.04.03.03	CONCRETO $f'c=175$ kg/cm ² + 30% PM EN MUROS	m3	1.73	275.72	477.00
05.04.03.04	CONCRETO $f'c=210$ kg/cm ²	m3	2.30	470.60	1,082.38
05.04.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				298.50
05.04.04.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	10.01	29.82	298.50
05.04.05	CARPINTERIA METALICA				29.54
05.04.05.01	REJILLA METALICA DESMONTABLE (0.300.60m)	m2	0.18	164.12	29.54
05.05	REHABILITACION DEL CANAL				284,236.58
05.05.01	ACONDICIONAMIENTO CAMINO - CANAL				9,019.78
05.05.01.01	ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO ACCESO MANUAL	m3	137.50	32.35	4,448.13
05.05.01.02	REFINE, NIVELACION, RIEGO Y COMPACTACION CAMINO DE ACCESO	m2	687.50	4.46	3,066.25
05.05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	158.13	9.52	1,505.40
05.05.02	DEMOLICION Y EXTRACCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES				362.17
05.05.02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES - CANAL	m3	4.18	63.00	263.34
05.05.02.02	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	5.43	18.20	98.83
05.05.03	TRABAJOS PRELIMINARES				3,102.47
05.05.03.01	LIMPIEZA DEL CANAL COLMATADO	m3	68.75	17.85	1,227.19
05.05.03.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	687.50	1.49	1,024.38
05.05.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL Dp=30m	m3	89.38	9.52	850.90
05.05.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,073.31
05.05.04.01	PERFORACION Y VOLADURA DE ROCA	m3	17.00	79.68	1,354.56
05.05.04.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	1,375.00	1.25	1,718.75
05.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE D=200mm				268,678.85
05.05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE D=200mm	m	1,375.00	169.72	233,365.00
05.05.05.02	SOLDADURA DE TUBERIA POR TERMOFUSION	u	230.00	147.62	33,952.60
05.05.05.03	PRUEBA HIDRAULICA	m	1,375.00	0.99	1,361.25
05.06	OBRAS DE ARTE				78,058.78
05.06.01	VALVULA DE CONTROL D=200mm (04 UND)				13,464.39
05.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10.61
05.06.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	4.80	0.72	3.46
05.06.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	4.80	1.49	7.15
05.06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				451.49

Presupuesto

Presupuesto 0401001 "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY Costo al 18/05/2022

Lugar LIMA - CANTA - ARAHUAY

Folio 1151 de 1828

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.06.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	5.28	41.59	219.60
05.06.01.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	4.80	24.27	116.50
05.06.01.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	6.34	18.20	115.39
05.06.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				89.23
05.06.01.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	4.80	18.59	89.23
05.06.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,466.04
05.06.01.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	2.24	359.83	806.02
05.06.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	32.00	50.72	1,623.04
05.06.01.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	137.53	7.54	1,036.98
05.06.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				89.46
05.06.01.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	3.00	29.82	89.46
05.06.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CONTROL DN=200mm				7,302.44
05.06.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL DN=200mm	u	4.00	1,825.61	7,302.44
05.06.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				2,055.12
05.06.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.80 x 0.60 m)	u	4.00	513.78	2,055.12
05.06.02	VALVULA DE AIRE D= 63MM (04 UND)				7,019.55
05.06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.33
05.06.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	1.96	0.72	1.41
05.06.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	1.96	1.49	2.92
05.06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				184.54
05.06.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	2.16	41.59	89.83
05.06.02.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	1.96	24.27	47.57
05.06.02.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	2.59	18.20	47.14
05.06.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				36.44
05.06.02.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	1.96	18.59	36.44
05.06.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,018.30
05.06.02.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	1.32	359.83	474.98
05.06.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	19.20	50.72	973.82
05.06.02.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	75.53	7.54	569.50
05.06.02.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				572.54
05.06.02.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	19.20	29.82	572.54
05.06.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE AIRE				2,758.44
05.06.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE DN=63MM	u	4.00	689.61	2,758.44
05.06.02.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				1,444.96
05.06.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.50x0.50m)	u	4.00	361.24	1,444.96
05.06.03	VALVULA DE PURGA D= 110MM (02 UND)				5,370.18
05.06.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.17
05.06.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2		0.72	0.71
05.06.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2			1.46
05.06.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				71.01
05.06.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	1.08	41.59	44.92
05.06.03.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	0.10	24.27	2.43
05.06.03.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	1.30	18.20	23.66
05.06.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				18.22
05.06.03.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	0.98	18.59	18.22
05.06.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,009.11
05.06.03.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	0.66	359.83	237.49
05.06.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	9.60	50.72	486.91
05.06.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	37.76	7.54	284.71
05.06.03.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				286.27
05.06.03.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	9.60	29.82	286.27
05.06.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PURGA				3,260.92
05.06.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA DN=110MM	u	2.00	1,630.46	3,260.92

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing. Tiburcio A. De la Cruz Paria
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 163780

ALBUS
INGENIERIA Y CONSTRUCCION
C.I.P. 072

ELMER GINO ALBA ROSALES
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing. Oswaldo J. P. Pineda Valdivia
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 200343

Presupuesto

Presupuesto	0401001	"REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"			Costo al	18/05/2022
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY					
Lugar	LIMA - CANTA - ARAHUAY					
Folio 1152 de 1828						
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	
05.06.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				722.48	
05.06.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.50x0.50m)	u	2.00	361.24	722.48	
05.06.04	TOMAS LATERALES (20 UND)				45,256.59	
05.06.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				21.66	
05.06.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	9.80	0.72	7.06	
05.06.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	9.80	1.49	14.60	
05.06.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				458.88	
05.06.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	6.86	41.59	285.31	
05.06.04.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	0.98	24.27	23.78	
05.06.04.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	8.23	18.20	149.79	
05.06.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				182.18	
05.06.04.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	9.80	18.59	182.18	
05.06.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,019.11	
05.06.04.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	4.90	359.83	1,763.17	
05.06.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	67.20	50.72	3,408.38	
05.06.04.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	377.66	7.54	2,847.56	
05.06.04.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				834.96	
05.06.04.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	28.00	29.82	834.96	
05.06.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS				25,464.20	
05.06.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO MARIPOSA DN= 110MM	u	20.00	1,273.21	25,464.20	
05.06.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				10,275.60	
05.06.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.50 x 0.50 m)	u	20.00	513.78	10,275.60	
05.06.05	CRUCE CON QUEBRADAS				6,948.07	
05.06.05.01	OBRAS PRELIMINARES				32.66	
05.06.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	20.16	1.62	32.66	
05.06.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				582.62	
05.06.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	10.08	40.80	411.26	
05.06.05.02.02	RELLENO MANUAL COMPACTADO	m3	7.20	23.80	171.36	
05.06.05.03	CONCRETO SIMPLE				436.37	
05.06.05.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=2"	m2	13.86	18.59	257.66	
05.06.05.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA D=8", ASENTADO EN CONCRETO f'c=175kg/cm2	m3	0.86	207.80	178.71	
05.06.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,747.24	
05.06.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	36.91	59.38	2,191.72	
05.06.05.04.02	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	m3	4.43	494.40	2,190.19	
05.06.05.04.03	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	192.03	7.11	1,365.33	
05.06.05.05	JUNTAS DE CONSTRUCCION				149.18	
05.06.05.05.01	JUNTAS DE DILATACIÓN P/CANAL CON ASFALTO E=1"	m	14.40	10.36	149.18	
05.07	FLETE				69,821.22	
05.07.01	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	glb	1.00	35,378.57	35,378.57	
05.07.02	FLETE RURAL DE MATERIALES Y AGREGADOS		1.00	34,442.65	34,442.65	
06	CANAL DE RIEGO CHICA				267,916.76	
06.01	REHABILITACION DE CAPTACION				22,583.51	
06.01.01	ACONDICIONAMIENTO CAMINO - CAPTACION				2,534.63	
06.01.01.01	ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO ACCESO MANUAL	m3	24.00	32.35	776.40	
06.01.01.02	ROTURA ROCA SUELTA CAMINO DE ACCESO MANUAL	m3	7.70	63.99	492.72	
06.01.01.03	ROTURA ROCA FIJA CAMINO DE ACCESO MANUAL	m3	6.00	79.68	478.08	
06.01.01.04	REFINE, NIVELACION, RIEGO Y COMPACTACION CAMINO DE ACCESO	m2	84.00	4.46	374.64	
06.01.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	43.36	9.52	412.79	
06.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				1,103.22	
06.01.02.01	INSTALACION PROVISIONAL DE BY PASS	m	10.00	68.57	685.70	
06.01.02.02	DEMOLICION DE OBRAS DE MAMPOSTERIA	m3	3.60	60.66	218.38	
06.01.02.03	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	4.68	23.80	111.38	
06.01.02.04	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION	m2	42.60	2.06	87.76	
06.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,455.85	
06.01.03.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	48.05	35.70	1,715.39	

Presupuesto

Presupuesto	0401001	"REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY	Costo al			18/05/2022
Lugar	LIMA - CANTA - ARAHUAY	Folio 1153 de 1828			
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.01.03.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m2	50.10	1.78	89.18
06.01.03.03	PERFORACION Y VOLADURA DE ROCA	m3	12.10	79.68	964.13
06.01.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	72.18	9.52	687.15
06.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				14,399.58
06.01.04.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=2"	m2	33.60	18.59	624.62
06.01.04.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	7.25	470.60	3,411.85
06.01.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 + 30% PM	m3	13.89	415.75	5,774.77
06.01.04.04	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN PISOS	m3	1.35	354.85	479.05
06.01.04.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA D=8", ASENTADO EN CONCRETO f'c=175kg/cm2	m3	3.23	207.80	671.19
06.01.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	57.90	59.38	3,438.10
06.01.05	CARPINTERIA METALICA				797.49
06.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA	u	1.00	240.22	240.22
06.01.05.02	COMPUERTA METALICA DE IZAJE MANUAL BOCATOMA	u	1.00	557.27	557.27
06.01.06	JUNTAS				292.74
06.01.06.01	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA e=1"	m	20.40	14.35	292.74
3.02	OBRAS CONEXAS A LA REHABILITACION DE LA CAPTACION				3,745.33
06.02.01	DESARENADOR				3,745.33
06.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				401.69
06.02.01.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m3	4.20	59.50	249.90
06.02.01.01.02	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	5.46	23.80	129.95
06.02.01.01.03	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.00	0.95	7.60
06.02.01.01.04	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	8.00	1.78	14.24
06.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				172.06
06.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	3.41	35.70	121.74
06.02.01.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m2	2.27	1.78	4.04
06.02.01.02.03	RELLENO Y APISONADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	0.45	27.73	12.48
06.02.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	3.55	9.52	33.80
06.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				42.20
06.02.01.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=2"	m2	2.27	18.59	42.20
06.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,716.59
06.02.01.04.01	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	69.31	7.11	492.79
06.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	15.84	51.59	817.19
06.02.01.04.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	1.13	359.83	406.61
06.02.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				472.35
06.02.01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3, c=1.5cm	m2	15.84	29.82	472.35
06.02.01.06	JUNTAS				43.05
06.02.01.06.01	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA e=1"	m	3.00	14.35	43.05
06.02.01.07	CARPINTERIA METALICA				897.39
06.02.01.07.01	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA 0.30x1.40m	u	1.00	897.39	897.39
06.03	REHABILITACION DEL CANAL				173,093.61
06.03.01	ACONDICIONAMIENTO CAMINO - CANAL				4,889.36
06.03.01.01	ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO ACCESO MANUAL	m3	83.00	32.35	2,685.05
06.03.01.02	REFINE, NIVELACION, RIEGO Y COMPACTACION CAMINO DE ACCESO	m2	290.50	4.46	1,295.63
06.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	95.45	9.52	908.68
06.03.02	DEMOLICION Y EXTRACCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES				1,559.88
06.03.02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES - CANAL	m3	18.00	63.00	1,134.00
06.03.02.02	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	23.40	18.20	425.88
06.03.03	TRABAJOS PRELIMINARES				1,872.73
06.03.03.01	LIMPIEZA DEL CANAL COLMATADO	m3	41.50	17.85	740.78
06.03.03.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	415.00	1.49	618.35
06.03.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL Dp=30m	m3	53.95	9.52	513.60
06.03.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,710.78
06.03.04.01	PERFORACION Y VOLADURA DE ROCA	m3	21.00	79.68	1,673.28
06.03.04.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	830.00	1.25	1,037.50
06.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE D=200mm				162,060.86

Presupuesto

Presupuesto 0401001 "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"

Costo al 18/05/2022

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY

Lugar LIMA - CANTA - ARAHUAY

Folio 1154 de 1828

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE D=200mm	m	830.00	169.72	140,867.60
06.03.05.02	SOLDADURA DE TUBERIA POR TERMOFUSION	u	138.00	147.62	20,371.56
06.03.05.03	PRUEBA HIDRAULICA	m	830.00	0.99	821.70
06.04	OBRAS DE ARTE				41,967.15
06.04.01	VALVULA DE CONTROL D=200mm (01 UND)				3,582.25
06.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.65
06.04.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	1.20	0.72	0.86
06.04.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	1.20	1.49	1.79
06.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				112.78
06.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	1.32	41.59	54.90
06.04.01.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	1.20	24.27	29.12
06.04.01.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	1.58	18.20	28.76
06.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				22.31
06.04.01.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	1.20	18.59	22.31
06.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				866.56
06.04.01.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	0.56	359.83	201.50
06.04.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	8.00	50.72	405.76
06.04.01.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	34.39	7.54	259.30
06.04.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				238.56
06.04.01.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	8.00	29.82	238.56
06.04.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CONTROL DN=200mm				1,825.61
06.04.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL DN=200mm	u	1.00	1,825.61	1,825.61
06.04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				513.78
06.04.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.80 x 0.60 m)	u	1.00	513.78	513.78
06.04.02	VALVULA DE AIRE D= 63MM (01 UND)				1,754.99
06.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1.08
06.04.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	0.49	0.72	0.35
06.04.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	0.49	1.49	0.73
06.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				46.18
06.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	0.54	41.59	22.46
06.04.02.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	0.49	24.27	11.89
06.04.02.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	0.65	18.20	11.83
06.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				9.11
06.04.02.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	0.49	18.59	9.11
06.04.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				504.63
06.04.02.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	0.33	359.83	118.74
06.04.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	4.80	50.72	243.46
06.04.02.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	18.89	7.54	142.43
06.04.02.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				143.14
06.04.02.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	4.80	29.82	143.14
06.04.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE AIRE				689.61
06.04.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE DN=63MM	u	1.00	689.61	689.61
06.04.02.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				361.24
06.04.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.50x0.50m)	u	1.00	361.24	361.24
06.04.03	VALVULA DE PURGA D= 110MM (01 UND)				2,685.16
06.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1.08
06.04.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	0.49	0.72	0.35
06.04.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	0.49	1.49	0.73
06.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				35.50
06.04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	0.54	41.59	22.46
06.04.03.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	0.05	24.27	1.21
06.04.03.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	0.65	18.20	11.83
06.04.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				9.11
06.04.03.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	0.49	18.59	9.11

Presupuesto

Presupuesto 0401001 "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY

Lugar LIMA - CANTA - ARAHUAY

Costo al 18/05/2022

Folio 1155 de 1828

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.04.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				504.63
06.04.03.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	0.33	359.83	118.74
06.04.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	4.80	50.72	243.46
06.04.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	18.89	7.54	142.43
06.04.03.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				143.14
06.04.03.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	4.80	29.82	143.14
06.04.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PURGA				1,630.46
06.04.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA DN=110MM	u	1.00	1,630.46	1,630.46
06.04.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				361.24
06.04.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.50x0.50m)	u	1.00	361.24	361.24
06.04.04	TOMAS LATERALES (15 UND)				33,944.75
06.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				16.24
06.04.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	7.35	0.72	5.29
06.04.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	7.35	1.49	10.95
06.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				344.63
06.04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	5.15	41.59	214.19
06.04.04.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	0.74	24.27	17.96
06.04.04.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	6.18	18.20	112.48
06.04.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				136.64
06.04.04.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	7.35	18.59	136.64
06.04.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,016.17
06.04.04.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	3.68	359.83	1,324.17
06.04.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	50.40	50.72	2,556.29
06.04.04.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	283.25	7.54	2,135.71
06.04.04.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				626.22
06.04.04.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	21.00	29.82	626.22
06.04.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS				19,098.15
06.04.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO MARIPOSA DN= 110MM	u	15.00	1,273.21	19,098.15
06.04.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				7,706.70
06.04.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.50 x 0.50 m)	u	15.00	513.78	7,706.70
06.05	FLETE				26,527.16
06.05.01	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	glb	1.00	14,543.21	14,543.21
06.05.02	FLETE RURAL DE MATERIALES Y AGREGADOS	glb	1.00	11,983.95	11,983.95
07	CANAL DE RIEGO CONDORPAMPA (SHAHUANA)				675,387.47
07.01	REHABILITACION DE CAPTACION				251,775.52
07.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15,904.31
07.01.01.01	HABILITACION DE CAMINOS DE ACCESO		820.00	12.22	10,020.40
07.01.01.02	DESVIACION DEL CAUCE DE RIO	m	20.00	10.19	203.80
07.01.01.03	INSTALACION PROVISIONAL DE BY PASS	m	50.00	68.57	3,428.50
07.01.01.04	DEMOLICION DE OBRAS DE MAMPOSTERIA	m3	12.00	60.66	727.92
07.01.01.05	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	13.80	23.80	328.44
07.01.01.06	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION	m2	580.22	2.06	1,195.25
07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				30,614.70
07.01.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO (BAJO AGUA)	m3	828.33	14.39	11,919.67
07.01.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m2	580.22	1.78	1,032.79
07.01.02.03	PERFORACION Y VOLADURA DE ROCA	m3	90.00	79.68	7,171.20
07.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	1,102.00	9.52	10,491.04
07.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				176,319.72
07.01.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=2"	m2	124.70	18.59	2,318.17
07.01.03.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	97.74	470.60	45,996.44
07.01.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 + 30% PM	m3	108.62	415.75	45,158.77
07.01.03.04	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN PISOS	m3	85.40	354.85	30,304.19
07.01.03.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA D=8", ASENTADO EN CONCRETO f'c=175kg/cm2	m3	107.00	207.80	22,234.60
07.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	510.40	59.38	30,307.55

Presupuesto

Presupuesto	0401001	"REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"				Costo al	18/05/2022
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY						
Lugar	LIMA - CANTA - ARAHUAY						
		Folio 1156 de 1828					
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.		
07.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				12,791.47		
07.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	54.80	59.38	3,254.02		
07.01.04.02	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	9.30	494.40	4,597.92		
07.01.04.03	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	694.73	7.11	4,939.53		
07.01.05	CARPINTERIA METALICA				5,466.40		
07.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE FIERRO D=5/8"	u	1.00	340.30	340.30		
07.01.05.02	COMPUERTA METALICA 0.72x0.80m CON SISTEMA DE IZAJE H=2.75m	u	2.00	1,772.81	3,545.62		
07.01.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA DE GATO DE FºGº DE 1º	u	1.00	840.24	840.24		
07.01.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA DE SEGURIDAD DE 2º	u	1.00	740.24	740.24		
07.01.06	JUNTAS				3,878.28		
07.01.06.01	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA e=1"	m	162.00	14.35	2,324.70		
07.01.06.02	JUNTA DE CONTRACCIÓN ASFALTICA e=1/2"	m	162.00	9.59	1,553.58		
07.01.07	VARIOS				6,800.64		
07.01.07.01	ENROCADO DE PROTECCION, PIEDRA ACOMODADA ANGULAR $T_{max} = 1.20m$	m3	384.00	17.71	6,800.64		
07.02	OBRAS CONEXAS A LA REHABILITACION DE LA CAPTACION				14,030.04		
7.02.01	DESARENADOR				14,030.04		
07.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				415.02		
07.02.01.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m3	4.20	59.50	249.90		
07.02.01.01.02	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	5.46	23.80	129.95		
07.02.01.01.03	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12.88	0.95	12.24		
07.02.01.01.04	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	12.88	1.78	22.93		
07.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,003.26		
07.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	40.67	35.70	1,451.92		
07.02.01.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m2	16.12	1.78	28.69		
07.02.01.02.03	RELLENO Y APISONADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	3.56	27.73	98.72		
07.02.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE $D_p = 30m$	m3	44.53	9.52	423.93		
07.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				573.88		
07.02.01.03.01	SOLADO Cº SIMPLE $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ DE e=2"	m2	19.10	18.59	355.07		
07.02.01.03.02	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ CANAL DE REBOSE	m3	0.47	377.12	177.25		
07.02.01.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA D=8", ASENTADO EN CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$	m3	0.20	207.80	41.56		
07.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,402.89		
07.02.01.04.01	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	295.16	7.11	2,098.59		
07.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	64.10	51.59	3,306.92		
07.02.01.04.03	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN ESTRUCTURA	m3	8.33	359.83	2,997.38		
07.02.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				760.11		
07.02.01.05.01	TARAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3, e=1.5cm	m2	25.49	29.82	760.11		
07.02.01.06	OTROS				1,874.88		
07.02.01.06.01	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA e=1"	m	21.05	14.35	302.07		
07.02.01.06.02	COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE 0.40x1.40m, e=3/16", H=2.30m	u	1.00	1,572.81	1,572.81		
07.03	REHABILITACION DEL CANAL				217,589.36		
07.03.01	ACONDICIONAMIENTO CAMINO - CANAL				7,703.37		
07.03.01.01	ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO ACCESO MANUAL				3,254.41		
07.03.01.02	ROTURA ROCA SUELTA CAMINO DE ACCESO MANUAL				511.92		
07.03.01.03	ROTURA ROCA FIJA CAMINO DE ACCESO MANUAL	m3	13.00	79.68	1,035.84		
07.03.01.04	REFINE, NIVELACION, RIEGO Y COMPACTACION CAMINO DE ACCESO	m2	352.00	4.46	1,569.92		
07.03.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE $D_p = 30m$	m3	139.84	9.52	1,331.28		
07.03.02	DEMOLICION Y EXTRACCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES				1,715.87		
07.03.02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES - CANAL	m3	19.80	63.00	1,247.40		
07.03.02.02	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	25.74	18.20	468.47		
07.03.03	TRABAJOS PRELIMINARES				2,269.84		
07.03.03.01	LIMPIEZA DEL CANAL COLMATADO	m3	50.30	17.85	897.85		
07.03.03.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	503.00	1.49	749.47		
07.03.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL $D_p = 30m$	m3	65.39	9.52	622.51		
07.03.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,257.50		
07.03.04.01	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	1,006.00	1.25	1,257.50		

Presupuesto

Presupuesto 0401001 "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY

Lugar LIMA - CANTA - ARAHUAY

Costo al 18/05/2022

Folio 1157 de 1828

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE D=250mm				204,642.78
07.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE D=250mm	m	1,006.00	177.78	178,846.68
07.03.05.02	SOLDADURA DE TUBERIA POR TERMOFUSION	u	168.00	147.62	24,800.16
07.03.05.03	PRUEBA HIDRAULICA	m	1,006.00	0.99	995.94
07.04	OBRAS DE ARTE				43,932.43
07.04.01	VALVULA DE CONTROL D=250mm (01 UND)				3,292.69
07.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.65
07.04.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	1.20	0.72	0.86
07.04.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	1.20	1.49	1.79
07.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				112.78
07.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	1.32	41.59	54.90
07.04.01.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	1.20	24.27	29.12
07.04.01.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	1.58	18.20	28.76
07.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				22.31
07.04.01.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	1.20	18.59	22.31
07.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				866.56
07.04.01.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	0.56	359.83	201.50
07.04.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	8.00	50.72	405.76
07.04.01.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	34.39	7.54	259.30
07.04.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				238.56
07.04.01.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	8.00	29.82	238.56
07.04.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CONTROL DN=250mm				1,536.05
07.04.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL DN=250mm	u	1.00	1,536.05	1,536.05
07.04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				513.78
07.04.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.80 x 0.60 m)	u	1.00	513.78	513.78
07.04.02	VALVULA DE AIRE D= 63MM (02 UND)				3,529.83
07.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.17
07.04.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	0.98	0.72	0.71
07.04.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	0.98	1.49	1.46
07.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				92.36
07.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	1.08	41.59	44.92
07.04.02.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	0.98	24.27	23.78
07.04.02.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	1.30	18.20	23.66
07.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				18.22
07.04.02.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	0.98	18.59	18.22
07.04.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,009.11
07.04.02.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	0.66	359.83	237.49
07.04.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	9.60	50.72	486.91
07.04.02.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	37.76	7.54	284.71
07.04.02.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				286.27
07.04.02.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	9.60	29.82	286.27
07.04.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE AIRE				1,399.22
07.04.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE DN=63MM	u	2.00	699.61	1,399.22
07.04.02.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				722.48
07.04.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.50x0.50m)	u	2.00	361.24	722.48
07.04.03	VALVULA DE PURGA D= 110MM (01 UND)				2,715.16
07.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1.08
07.04.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	0.49	0.72	0.35
07.04.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	0.49	1.49	0.73
07.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				35.50
07.04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	0.54	41.59	22.46
07.04.03.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	0.05	24.27	1.21
07.04.03.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	0.65	18.20	11.83
07.04.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				9.11

Presupuesto

Presupuesto 0401001 "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY

Lugar LIMA - CANTA - ARAHUAY

Costo al 18/05/2022

Folio 1158 de 1828

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.04.03.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	0.49	18.59	9.11
07.04.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				504.63
07.04.03.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	0.33	359.83	118.74
07.04.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	4.80	50.72	243.46
07.04.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	18.89	7.54	142.43
07.04.03.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				143.14
07.04.03.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	4.80	29.82	143.14
07.04.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PURGA				1,660.46
07.04.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA DN=110MM	u	1.00	1,660.46	1,660.46
07.04.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				361.24
07.04.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.50x0.50m)	u	1.00	361.24	361.24
07.04.04	TOMAS LATERALES (15 UND)				34,394.75
07.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				16.24
07.04.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	7.35	0.72	5.29
07.04.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	7.35	1.49	10.95
07.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				344.63
07.04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	5.15	41.59	214.19
07.04.04.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	0.74	24.27	17.96
07.04.04.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	6.18	18.20	112.48
07.04.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				136.64
07.04.04.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	7.35	18.59	136.64
07.04.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,016.17
07.04.04.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	3.68	359.83	1,324.17
07.04.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	50.40	50.72	2,556.29
07.04.04.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	283.25	7.54	2,135.71
07.04.04.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				626.22
07.04.04.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	21.00	29.82	626.22
07.04.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS				19,548.15
07.04.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO MARIPOSA DN= 110MM	u	15.00	1,303.21	19,548.15
07.04.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				7,706.70
07.04.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.50 x 0.50 m	u	15.00	513.78	7,706.70
07.05	FLETE				148,060.12
07.05.01	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	glb	1.00	118,861.91	118,861.91
07.05.02	FLETE RURAL DE MATERIALES Y AGREGADOS	glb	1.00	29,198.21	29,198.21
08	CANAL DE RIEGO ANTAPAMPA SECTOR NANCHACRA				278,555.81
08.01	REHABILITACION DE CAPTACION				13,924.44
08.01.01	ACONDICIONAMIENTO CAMINO - CAPTACION				7,908.18
08.01.01.01	ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO ACCESO MANUAL	m	91.00	32.35	2,943.85
08.01.01.02	ROTURA ROCA SUELTA CAMINO DE ACCESO MANUAL	m3	10.15	63.99	649.50
08.01.01.03	ROTURA ROCA FIJA CAMINO DE ACCESO MANUAL	m3	13.00	79.68	1,035.84
08.01.01.04	REFINE, NIVELACION, RIEGO Y COMPACTACION CAMINO DE ACCESO	m2	455.00	4.46	2,029.30
08.01.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	131.27	9.52	1,249.69
08.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				712.77
08.01.02.01	INSTALACION PROVISIONAL DE BY PASS	m	10.00	68.57	685.70
08.01.02.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	12.25	0.72	8.82
08.01.02.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	12.25	1.49	18.25
08.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,978.74
08.01.03.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	2.48	41.59	103.14
08.01.03.02	PERFORACION Y VOLADURA DE ROCA	m3	17.87	79.68	1,423.88
08.01.03.03	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	0.30	24.27	7.28
08.01.03.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	24.42	18.20	444.44
08.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,996.71
08.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	25.47	50.72	1,291.84
08.01.04.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN PISOS	m3	0.41	354.85	145.49

Presupuesto

Presupuesto 0401001 "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY

Lugar LIMA - CANTA - ARAHUAY

Costo al 18/05/2022

Folio 1159 de 1828

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.01.04.03	CONCRETO $f'c=175 \text{ kg/cm}^2 + 30\% \text{ PM EN MUROS}$	m3	1.73	275.72	477.00
08.01.04.04	CONCRETO $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	2.30	470.60	1,082.38
08.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				298.50
08.01.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	10.01	29.82	298.50
08.01.06	CARPINTERIA METALICA				29.54
08.01.06.01	REJILLA METALICA DESMONTABLE (0.300.60m)	m2	0.18	164.12	29.54
08.02	OBRAS CONEXAS A LA REHABILITACION DE LA CAPTACION				3,528.27
08.02.01	DESARENADOR				3,528.27
08.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				184.63
08.02.01.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m3	1.80	59.50	107.10
08.02.01.01.02	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	2.34	23.80	55.69
08.02.01.01.03	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.00	0.95	7.60
08.02.01.01.04	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	8.00	1.78	14.24
08.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				172.06
08.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	3.41	35.70	121.74
08.02.01.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m2	2.27	1.78	4.04
08.02.01.02.03	RELLENO Y APISONADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	0.45	27.73	12.48
08.02.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE $D_p=30\text{m}$	m3	3.55	9.52	33.80
08.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				42.20
08.02.01.03.01	SOLADO C° SIMPLE $f'c=100\text{kg/cm}^2$ DE e=2"	m2	2.27	18.59	42.20
08.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,716.59
08.02.01.04.01	ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	m2	69.31	7.11	492.79
08.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	15.84	51.59	817.19
08.02.01.04.03	CONCRETO $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$ EN ESTRUCTURA	m3	1.13	359.63	406.61
08.02.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				472.35
08.02.01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3, e=1.5cm	m2	15.84	29.82	472.35
08.02.01.06	JUNTAS				43.05
08.02.01.06.01	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA e=1"	m	3.00	14.35	43.05
08.02.01.07	CARPINTERIA METALICA				897.39
08.02.01.07.01	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA 0.30x1.40m	u	1.00	897.39	897.39
08.03	REHABILITACION DEL CANAL				200,370.35
08.03.01	ACONDICIONAMIENTO CAMINO - CANAL				6,317.14
08.03.01.01	ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO ACCESO MANUAL	m3	96.30	32.35	3,115.31
08.03.01.02	REFINE, NIVELACION, RIEGO Y COMPACTACION CAMINO DE ACCESO	m2	481.50	4.46	2,147.49
08.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE $D_p=30\text{m}$	m3	110.75	9.52	1,054.34
08.03.02	DEMOLICION Y EXTRACCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES				1,559.88
08.03.02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES - CANAL	m3	18.00	63.00	1,134.00
08.03.02.02	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	23.40	18.20	425.88
08.03.03	TRABAJOS PRELIMINARES				2,172.87
08.03.03.01	LIMPIEZA DEL CANAL COLMATADO	m3	48.15	17.85	859.48
08.03.03.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	481.50	1.49	717.44
08.03.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL $D_p=30\text{m}$	m3	62.60	9.52	595.95
08.03.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,159.91
08.03.04.01	PERFORACION Y VOLADURA DE ROCA	m3	12.00	79.68	956.16
08.03.04.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	963.00	1.25	1,203.75
08.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE D=200mm				188,160.55
08.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE D=200mm	m	963.00	169.72	163,440.36
08.03.05.02	SOLDADURA DE TUBERIA POR TERMOFUSION	u	161.00	147.62	23,766.82
08.03.05.03	PRUEBA HIDRAULICA	m	963.00	0.99	953.37
08.04	OBRAS DE ARTE				34,669.99
08.04.01	VALVULA DE CONTROL D=200mm (01 UND)				3,582.25
08.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.65
08.04.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	1.20	0.72	0.86
08.04.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	1.20	1.49	1.79
08.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				112.78

Presupuesto

Presupuesto 0401001 "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"

Costo al 18/05/2022

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY

Lugar LIMA - CANTA - ARAHUAY

Folio 1160 de 1828

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	1.32	41.59	54.90
08.04.01.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	1.20	24.27	29.12
08.04.01.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	1.58	18.20	28.76
08.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				22.31
08.04.01.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	1.20	18.59	22.31
08.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				866.56
08.04.01.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	0.56	359.83	201.50
08.04.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	8.00	50.72	405.76
08.04.01.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	34.39	7.54	259.30
08.04.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				238.56
08.04.01.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	8.00	29.82	238.56
08.04.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CONTROL DN=200mm				1,825.61
08.04.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL DN=200mm	u	1.00	1,825.61	1,825.61
08.04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				513.78
08.04.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.80 x 0.60 m)	u	1.00	513.78	513.78
08.04.02	VALVULA DE AIRE D= 63MM (02 UND)				3,509.83
08.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.17
08.04.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	0.98	0.72	0.71
08.04.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	0.98	1.49	1.46
08.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				92.36
08.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	1.08	41.59	44.92
08.04.02.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	0.98	24.27	23.78
08.04.02.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	1.30	18.20	23.66
08.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				18.22
08.04.02.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	0.98	18.59	18.22
08.04.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,009.11
08.04.02.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	0.66	359.83	237.49
08.04.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	9.60	50.72	486.91
08.04.02.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	37.76	7.54	284.71
08.04.02.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				286.27
08.04.02.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	9.60	29.82	286.27
08.04.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE AIRE				1,379.22
08.04.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE DN=63MM	u	2.00	689.61	1,379.22
08.04.02.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				722.48
08.04.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.50x0.50m)	u	2.00	361.24	722.48
08.04.03	VALVULA DE PURGA D= 110MM (01 UND)				2,685.16
08.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1.08
08.04.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	0.49	0.72	0.35
08.04.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	0.49	1.49	0.73
08.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				35.50
08.04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	0.54	41.59	22.46
08.04.03.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	0.05	24.27	1.21
08.04.03.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	0.65	18.20	11.83
08.04.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				9.11
08.04.03.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	0.49	18.59	9.11
08.04.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				504.63
08.04.03.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	0.33	359.83	118.74
08.04.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	4.80	50.72	243.46
08.04.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	18.89	7.54	142.43
08.04.03.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				143.14
08.04.03.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	4.80	29.82	143.14
08.04.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PURGA				1,630.46
08.04.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA DN=110MM	u	1.00	1,630.46	1,630.46

Presupuesto

Presupuesto 0401001 "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY

Lugar LIMA - CANTA - ARAHUAY

Costo al 18/05/2022

Folio 1161 de 1828

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.04.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				361.24
08.04.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.50x0.50m)	u	1.00	361.24	361.24
08.04.04	TOMAS LATERALES (11 UND)				24,892.75
08.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11.91
08.04.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	5.39	0.72	3.88
08.04.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	5.39	1.49	8.03
08.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				252.16
08.04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	3.77	41.59	156.79
08.04.04.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	0.54	24.27	13.11
08.04.04.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	4.52	18.20	82.26
08.04.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				100.20
08.04.04.03.01	SÓLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	5.39	18.59	100.20
08.04.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,412.36
08.04.04.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	2.70	359.83	971.54
08.04.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	36.96	50.72	1,874.61
08.04.04.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	207.72	7.54	1,566.21
08.04.04.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				459.23
08.04.04.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	15.40	29.82	459.23
08.04.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS				14,005.31
08.04.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO MARIPOSA DN= 110MM	u	11.00	1,273.21	14,005.31
08.04.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				5,651.58
08.04.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.50 x 0.50 m	u	11.00	513.78	5,651.58
08.05	FLETE				26,062.76
08.05.01	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	glo	1.00	9,963.60	9,963.60
08.05.02	FLETE RURAL DE MATERIALES Y AGREGADOS	glo	1.00	16,099.16	16,099.16
09	CANAL DE RIEGO PADRE (LOTABANDA)				255,983.31
09.01	REHABILITACION DE CAPTACION				27,682.85
09.01.01	ACONDICIONAMIENTO CAMINO - CAPTACION				4,013.10
09.01.01.01	ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO ACCESO MANUAL	m3	45.00	32.35	1,455.75
09.01.01.02	ROTURA ROCA SUELTA CAMINO DE ACCESO MANUAL	m3	6.30	63.99	403.14
09.01.01.03	ROTURA ROCA FIJA CAMINO DE ACCESO MANUAL	m3	6.50	79.68	517.92
09.01.01.04	REFINE, NIVELACION, RIEGO Y COMPACTACION CAMINO DE ACCESO	m2	225.00	4.46	1,003.50
1.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	66.47	9.52	632.79
09.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				2,034.09
09.01.02.01	INSTALACION PROVISIONAL DE BY PASS	m	20.00	68.57	1,371.40
09.01.02.02	DEMOLICION DE OBRAS DE MAMPOSTERIA	m3	6.00	60.66	363.96
09.01.02.03	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	7.80	23.80	185.64
09.01.02.04	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION	m2	54.90	2.06	113.09
09.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,991.46
09.01.03.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	59.83	35.70	2,135.93
09.01.03.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m2	62.70	1.78	111.61
09.01.03.03	PERFORACION Y VOLADURA DE ROCA	m3	11.64	79.68	927.48
09.01.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	85.76	9.52	816.44
09.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				16,378.90
09.01.04.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=2"	m2	39.60	18.59	736.16
09.01.04.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	10.15	470.60	4,776.59
09.01.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 + 30% PM	m3	13.89	415.75	5,774.77
09.01.04.04	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN PISOS	m3	1.89	354.85	670.67
09.01.04.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA D=8", ASENTADO EN CONCRETO f'c=175kg/cm2	m3	4.50	207.80	935.10
09.01.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	58.70	59.38	3,485.61
09.01.05	CARPINTERIA METALICA				797.49
09.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA	u	1.00	240.22	240.22
09.01.05.02	COMPUERTA METALICA DE IZAJE MANUAL BOCATOMA	u	1.00	557.27	557.27
09.01.06	JUNTAS				467.81
09.01.06.01	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA e=1"	m	32.60	14.35	467.81

Presupuesto

Presupuesto	0401001	"REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"			Costo al	18/05/2022
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY					
Lugar	LIMA - CANTA - ARAHUAY					
Folio 1162 de 1828						
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	
09.02	OBRAS CONEXAS A LA REHABILITACION DE LA CAPTACION				3,745.33	
09.02.01	DESARENADOR				3,745.33	
09.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				401.69	
09.02.01.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m3	4.20	59.50	249.90	
09.02.01.01.02	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	5.46	23.80	129.95	
09.02.01.01.03	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.00	0.95	7.60	
09.02.01.01.04	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	8.00	1.78	14.24	
09.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				172.06	
09.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	3.41	35.70	121.74	
09.02.01.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m2	2.27	1.78	4.04	
09.02.01.02.03	RELLENO Y APISONADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	0.45	27.73	12.48	
09.02.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	3.55	9.52	33.80	
09.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				42.20	
09.02.01.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=2"	m2	2.27	18.59	42.20	
09.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,716.59	
09.02.01.04.01	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	69.31	7.11	492.79	
09.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	15.84	51.59	817.19	
09.02.01.04.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	1.13	359.83	406.61	
09.02.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				472.35	
09.02.01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3, e=1.5cm	m2	15.84	29.82	472.35	
09.02.01.06	JUNTAS				43.05	
09.02.01.06.01	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA e=1"		3.00	14.35	43.05	
09.02.01.07	CARPINTERIA METALICA				897.39	
09.02.01.07.01	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA 0.30x1.40m		1.00	897.39	897.39	
09.03	REHABILITACION DEL CANAL				165,104.23	
09.03.01	ACONDICIONAMIENTO CAMINO - CANAL				2,951.91	
09.03.01.01	ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO ACCESO MANUAL	m3	45.00	32.35	1,455.75	
09.03.01.02	REFINE, NIVELACION, RIEGO Y COMPACTACION CAMINO DE ACCESO	m2	225.00	4.46	1,003.50	
09.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	51.75	9.52	492.66	
09.03.02	DEMOLICION Y EXTRACCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES				2,599.80	
09.03.02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES - CANAL	m3	30.00	63.00	1,890.00	
09.03.02.02	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	39.00	18.20	709.80	
09.03.03	TRABAJOS PRELIMINARES				1,805.04	
09.03.03.01	LIMPIEZA DEL CANAL COLMATADO	m3	40.00	17.85	714.00	
09.03.03.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	400.00	1.49	596.00	
09.03.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL Dp=30m	m3	52.00	9.52	495.04	
09.03.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,398.40	
09.03.04.01	PERFORACION Y VOLADURA DE ROCA	m3	5.00	79.68	398.40	
09.03.04.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	800.00	1.25	1,000.00	
09.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE D=200mm				156,349.08	
09.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE D=200mm	m	800.00	169.72	135,776.00	
09.03.05.02	SOLDADURA DE TUBERIA POR TERMOFUSION	u	134.00	147.62	19,781.08	
09.03.05.03	PRUEBA HIDRAULICA	m	800.00	0.99	792.00	
09.04	OBRAS DE ARTE				32,915.15	
09.04.01	VALVULA DE CONTROL D=200mm (01 UND)				3,582.25	
09.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.65	
09.04.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	1.20	0.72	0.86	
09.04.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	1.20	1.49	1.79	
09.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				112.78	
09.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	1.32	41.59	54.90	
09.04.01.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	1.20	24.27	29.12	
09.04.01.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	1.58	18.20	28.76	
09.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				22.31	
09.04.01.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	1.20	18.59	22.31	
09.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				866.56	

Presupuesto

Presupuesto	0401001	"REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"				
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY				Costo al	18/05/2022
Lugar	LIMA - CANTA - ARAHUAY					
Folio 1163 de 1828						
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	
09.04.01.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	0.56	359.83	201.50	
09.04.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	8.00	50.72	405.76	
09.04.01.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	34.39	7.54	259.30	
09.04.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				238.56	
09.04.01.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	8.00	29.82	238.56	
09.04.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CONTROL DN=200mm				1,825.61	
09.04.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL DN=200mm	u	1.00	1,825.61	1,825.61	
09.04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				513.78	
09.04.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.80 x 0.60 m)	u	1.00	513.78	513.78	
09.04.02	VALVULA DE AIRE D= 63MM (01 UND)				1,754.99	
09.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1.08	
09.04.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	0.49	0.72	0.35	
09.04.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	0.49	1.49	0.73	
09.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				46.18	
09.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	0.54	41.59	22.46	
09.04.02.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	0.49	24.27	11.89	
09.04.02.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	0.65	18.20	11.83	
09.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				9.11	
09.04.02.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	0.49	18.59	9.11	
09.04.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				504.63	
09.04.02.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	0.33	359.83	118.74	
09.04.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	4.80	50.72	243.46	
09.04.02.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	18.89	7.54	142.43	
09.04.02.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				143.14	
09.04.02.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	4.80	29.82	143.14	
09.04.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE AIRE				689.61	
09.04.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE DN=63MM		1.00	689.61	689.61	
09.04.02.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				361.24	
09.04.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.50x0.50m)		1.00	361.24	361.24	
09.04.03	VALVULA DE PURGA D= 110MM (01 UND)				2,685.16	
09.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1.08	
09.04.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	0.49	0.72	0.35	
09.04.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	0.49	1.49	0.73	
09.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				35.50	
09.04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	0.54	41.59	22.46	
09.04.03.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	0.05	24.27	1.21	
09.04.03.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	0.65	18.20	11.83	
09.04.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				9.11	
09.04.03.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	0.49	18.59	9.11	
09.04.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				504.63	
09.04.03.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	0.33	359.83	118.74	
09.04.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	4.80	50.72	243.46	
09.04.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	18.89	7.54	142.43	
09.04.03.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				143.14	
09.04.03.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	4.80	29.82	143.14	
09.04.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PURGA				1,630.46	
09.04.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA DN=110MM		1.00	1,630.46	1,630.46	
09.04.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				361.24	
09.04.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.50x0.50m)		1.00	361.24	361.24	
09.04.04	TOMAS LATERALES (11 UND)				24,892.75	
09.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11.91	
09.04.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	5.39	0.72	3.88	
09.04.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	5.39	1.49	8.03	

Presupuesto

Presupuesto 0401001 "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY

Lugar LIMA - CANTA - ARAHUAY

Costo al 18/05/2022

Folio 1164 de 1828

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				252.16
09.04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	3.77	41.59	156.79
09.04.04.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	0.54	24.27	13.11
09.04.04.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	4.52	18.20	82.26
09.04.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				100.20
09.04.04.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	5.39	18.59	100.20
09.04.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,412.36
09.04.04.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	2.70	359.83	971.54
09.04.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	36.96	50.72	1,874.61
09.04.04.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	207.72	7.54	1,566.21
09.04.04.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				459.23
09.04.04.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	15.40	29.82	459.23
09.04.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS				14,005.31
09.04.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO MARIPOSA DN= 110MM	u	11.00	1,273.21	14,005.31
09.04.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				5,651.58
09.04.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.50 x 0.50 m)	u	11.00	513.78	5,651.58
09.05	FLETE				25,535.75
09.05.01	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	gib	1.00	14,543.21	14,543.21
09.05.02	FLETE RURAL DE MATERIALES Y AGREGADOS	gib	1.00	11,992.54	11,992.54
10	CANAL DE RIEGO LLUYANCA				990,004.28
10.01	REHABILITACION DE CAPTACION				244,421.16
10.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9,916.51
10.01.01.01	HABILITACION DE CAMINOS DE ACCESO	m	330.00	12.22	4,032.60
10.01.01.02	DESVIACION DEL CAUCE DE RIO	m	20.00	10.19	203.80
10.01.01.03	INSTALACION PROVISIONAL DE BY PASS	m	50.00	68.57	3,428.50
10.01.01.04	DEMOLICION DE OBRAS DE MAMPOSTERIA	m3	12.00	60.66	727.92
10.01.01.05	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	13.80	23.80	328.44
10.01.01.06	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION	m2	580.22	2.06	1,195.25
10.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				29,248.14
10.01.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO (BAJO AGUA)	m3	828.33	14.39	11,919.67
10.01.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m2	580.22	1.78	1,032.79
10.01.02.03	PERFORACION Y VOLADURA DE ROCA	m3	75.00	79.68	5,976.00
10.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	1,084.00	9.52	10,319.68
10.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				176,319.72
10.01.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=2"	m2	124.70	18.59	2,318.17
10.01.03.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	97.74	470.60	45,996.44
10.01.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 + 30% PM	m3	108.62	415.75	45,158.77
10.01.03.04	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN PISOS	m3	85.40	354.85	30,304.19
10.01.03.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA D=8". ASENTADO EN CONCRETO f'c=175kg/cm2	m3	107.00	207.80	22,234.60
10.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	510.40	59.38	30,307.55
10.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				12,791.47
10.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	54.80	59.38	3,254.02
10.01.04.02	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	m3	9.30	494.40	4,597.92
10.01.04.03	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	694.73	7.11	4,939.53
10.01.05	CARPINTERIA METALICA				5,466.40
10.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE FIERRO D=5/8"	u	1.00	340.30	340.30
10.01.05.02	COMPUERTA METALICA 0.72x0.80m CON SISTEMA DE IZAJE H=2.75m	u	2.00	1,772.81	3,545.62
10.01.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA DE GATO DE F°G° DE 1"	u	1.00	840.24	840.24
10.01.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA DE SEGURIDAD DE 2"	u	1.00	740.24	740.24
10.01.06	JUNTAS				3,878.28
10.01.06.01	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA e=1"	m	162.00	14.35	2,324.70
10.01.06.02	JUNTA DE CONTRACCION ASFALTICA e=1/2"	m	162.00	9.59	1,553.58
10.01.07	VARIOS				6,800.64
10.01.07.01	ENROCADADO DE PROTECCION, PIEDRA ACOMODADA ANGULAR Tmax=1.20m	m3	384.00	17.71	6,800.64
10.02	OBRAS CONEXAS A LA REHABILITACION DE LA CAPTACION				14,030.04

Presupuesto

Presupuesto 0401001 "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY

Lugar LIMA - CANTA - ARAHUAY

Costo al 18/05/2022

Folio 1165 de 1828

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.02.01	DESARENADOR				14,030.04
10.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				415.02
10.02.01.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m3	4.20	59.50	249.90
10.02.01.01.02	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	5.46	23.80	129.95
10.02.01.01.03	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12.88	0.95	12.24
10.02.01.01.04	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	12.88	1.78	22.93
10.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,003.26
10.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	40.67	35.70	1,451.92
10.02.01.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m2	16.12	1.78	28.69
10.02.01.02.03	RELLENO Y APISONADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	3.56	27.73	98.72
10.02.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	44.53	9.52	423.93
10.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				573.88
10.02.01.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=2"	m2	19.10	18.59	355.07
10.02.01.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 CANAL DE REBOSE	m3	0.47	377.12	177.25
10.02.01.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA D=8", ASENTADO EN CONCRETO f'c=175kg/cm2	m3	0.20	207.80	41.56
10.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,402.89
10.02.01.04.01	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	295.16	7.11	2,098.59
10.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	64.10	51.59	3,306.92
10.02.01.04.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	8.33	359.83	2,997.38
10.02.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				760.11
10.02.01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3:6	m2	25.49	29.82	760.11
10.02.01.06	OTROS				1,874.88
10.02.01.06.01	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA e=1"	m	21.05	14.35	302.07
10.02.01.06.02	COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE IZAJE H=2.30m	u	1.00	1,572.81	1,572.81
10.03	REHABILITACION DEL CANAL				385,449.94
10.03.01	ACONDICIONAMIENTO CAMINO - CANAL				20,779.31
10.03.01.01	ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO ACCESO MANUAL	m3	344.96	32.35	11,159.46
10.03.01.02	ROTURA ROCA SUELTA CAMINO DE ACCESO MANUAL	m3	12.74	63.99	815.23
10.03.01.03	ROTURA ROCA FIJA CAMINO DE ACCESO MANUAL	m3	11.50	79.68	916.32
10.03.01.04	REFINE, NIVELACION, RIEGO Y COMPACTACION CAMINO DE ACCESO	m2	862.40	4.46	3,846.30
10.03.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	424.58	9.52	4,042.00
10.03.02	TRABAJOS PRELIMINARES				6,097.27
10.03.02.01	DEMOLICION DE CANAL DE CONCRETO EXISTENTE. e=0.15m	m3	49.50	45.09	2,231.96
10.03.02.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	172.48	0.72	124.19
10.03.02.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO		1,724.80	1.49	2,569.95
10.03.02.04	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	64.35	18.20	1,171.17
10.03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				27,717.77
10.03.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS P/CANAL DE RIEGO Y SOLADO	m3	431.20	40.80	17,592.96
10.03.03.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	172.48	23.80	4,105.02
10.03.03.03	PERFORACION Y VOLADURA DE ROCA	m3	6.00	79.68	478.08
10.03.03.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	310.46	17.85	5,541.71
10.03.04	OBRAS DE CONCRETO				326,115.89
10.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANAL DE RIEGO	m2	4,596.08	40.81	187,566.02
10.03.04.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 P/ CANAL DE RIEGO	m3	365.85	324.79	118,824.42
10.03.04.03	CURADO DE CONCRETO	m2	5,083.88	3.88	19,725.45
10.03.05	JUNTAS DE CONSTRUCCION				4,739.70
10.03.05.01	JUNTAS DE DILATACION P/CANAL CON ASFALTO E=1"	m	457.50	10.36	4,739.70
10.04	TOMAS laterales				25,206.09
10.04.01	OBRAS PRELIMINARES				105.07
10.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	64.86	1.62	105.07
10.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,028.79
10.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	48.65	40.80	1,984.92
10.04.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	58.48	17.85	1,043.87
10.04.03	CONCRETO SIMPLE				8,441.29

Presupuesto

Presupuesto 0401001 "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY Costo al 18/05/2022

Lugar LIMA - CANTA - ARAHUAY

Folio 1166 de 1828

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.04.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	9.43	325.63	3,070.69
10.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	131.60	40.81	5,370.60
10.04.04	CARPINTERIA METALICA				13,630.94
10.04.04.01	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA	u	47.00	290.02	13,630.94
10.05	CRUCE VEHICULAR				9,398.21
10.05.01	OBRAS PRELIMINARES				30.62
10.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	18.90	1.62	30.62
10.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,325.41
10.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	19.44	40.80	793.15
10.05.02.02	RELLENO MANUAL COMPACTADO	m3	7.88	23.80	187.54
10.05.02.03	CAPA DE GRAVA, OVER	m3	1.62	212.79	344.72
10.05.03	CONCRETO SIMPLE				351.35
10.05.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=2"	m2	18.90	18.59	351.35
10.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,616.24
10.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	30.50	59.38	1,811.09
10.05.04.02	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	m3	4.92	494.40	2,432.45
10.05.04.03	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	474.36	7.11	3,372.70
10.05.05	JUNTAS DE CONSTRUCCION				74.59
10.05.05.01	JUNTAS DE DILATACION P/CANAL CON ASFALTO E=1"	m	7.20	10.36	74.59
10.06	POZA DE DISIPACION				32,384.87
10.06.01	OBRAS PRELIMINARES				175.20
10.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	108.15	1.62	175.20
10.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,025.37
10.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	108.15	40.80	4,412.52
10.06.02.02	RELLENO MANUAL COMPACTADO	m3	25.75	23.80	612.85
10.06.03	CONCRETO SIMPLE				1,053.12
10.06.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=2"	m2	56.65	18.59	1,053.12
10.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				25,716.78
10.06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	171.50	59.38	10,183.67
10.06.04.02	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	m3	19.64	494.40	9,710.02
10.06.04.03	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	819.00	7.11	5,823.09
10.06.05	JUNTAS DE CONSTRUCCION				414.40
10.06.05.01	JUNTAS DE DILATACION P/CANAL CON ASFALTO E=1"	m	40.00	10.36	414.40
10.07	PASE AEREO				73,016.30
10.07.01	OBRAS PRELIMINARES				49.73
10.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	22.50	0.72	16.20
10.07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	22.50	1.49	33.53
10.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,859.82
10.07.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	45.00	41.59	1,871.55
10.07.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	2.25	24.27	54.61
10.07.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	51.30	18.20	933.66
10.07.03	CONCRETO SIMPLE				8,559.03
10.07.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=2"	m2	22.50	18.59	418.28
10.07.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	25.00	325.63	8,140.75
10.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				15,366.54
10.07.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	15.50	59.38	920.39
10.07.04.02	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	m3	21.01	494.40	10,387.34
10.07.04.03	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	570.86	7.11	4,058.81
10.07.05	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE				16,940.39
10.07.05.01	CABLE DE ACERO DE 5/8" TIPO BOA 6x19	m	33.00	96.91	3,198.03
10.07.05.02	CABLE DE ACERO DE 1" TIPO BOA 6x19	m	76.00	112.95	8,584.20
10.07.05.03	ABRAZADERAS - GRAPAS	u	22.00	71.25	1,567.50
10.07.05.04	PENDOLAS	u	22.00	32.36	711.92
10.07.05.05	TEMPLADORES	u	22.00	70.82	1,558.04
10.07.05.06	ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO	u	2.00	129.35	258.70

Presupuesto

Presupuesto 0401001 "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY Costo al 18/05/2022

Lugar LIMA - CANTA - ARAHUAY

Folio 1167 de 1828

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.07.05.07	ACCESORIOS	glb	1.00	1,062.00	1,062.00
10.07.06	ESTRUCTURA RETICULAR				25,097.56
10.07.06.01	VIGA METÁLICA RETICULAR RECTANGULAR	m	25.00	913.45	22,836.25
10.07.06.02	MONTAJE DE VIGA RETICULADA	u	1.00	2,261.31	2,261.31
10.07.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				4,145.23
10.07.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE D=250mm	m	25.00	142.19	3,554.75
10.07.07.02	SOLDADURA DE TUBERIA POR TERMOFUSION	u	4.00	147.62	590.48
10.08	FLETE				206,095.67
10.08.01	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	glb	1.00	135,392.09	135,392.09
10.08.02	FLETE RURAL DE MATERIALES Y AGREGADOS	glb	1.00	70,703.58	70,703.58
11	CANAL DE RIEGO MASQUIN				611,927.83
11.01	REHABILITACION DE CAPTACION				240,488.40
11.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7,350.31
11.01.01.01	HABILITACION DE CAMINOS DE ACCESO	m	120.00	12.22	1,466.40
11.01.01.02	DESVIACION DEL CAUCE DE RIO	m	20.00	10.19	203.80
11.01.01.03	INSTALACION PROVISIONAL DE BY PASS	m	50.00	68.57	3,428.50
11.01.01.04	DEMOLICION DE OBRAS DE MAMPOSTERIA	m3	12.00	60.66	727.92
11.01.01.05	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	13.80	23.80	328.44
11.01.01.06	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION	m2	580.22	2.06	1,195.25
11.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				27,881.58
11.01.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO (BAJO AGUA)	m3	828.33	14.39	11,919.67
11.01.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m2	580.22	1.78	1,032.79
11.01.02.03	PERFORACION Y VOLADURA DE ROCA	m3	60.00	79.68	4,780.80
11.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE D=30m	m3	1,066.00	9.52	10,148.32
11.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				176,319.72
11.01.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=2"	m2	124.70	18.59	2,318.17
11.01.03.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	97.74	470.60	45,996.44
11.01.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 + 30% PM	m3	108.62	415.75	45,158.77
11.01.03.04	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN PISOS	m3	85.40	354.85	30,304.19
11.01.03.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA D=8", ASENTADO EN CONCRETO f'c=175kg/cm2	m3	107.00	207.80	22,234.60
11.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	510.40	59.38	30,307.55
11.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				12,791.47
11.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	54.80	59.38	3,254.02
11.01.04.02	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	m3	9.30	494.40	4,597.92
11.01.04.03	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	694.73	7.11	4,939.53
11.01.05	CARPINTERIA METALICA				5,466.40
11.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE FIERRO D=5/8"	u	1.00	340.30	340.30
11.01.05.02	COMPUERTA METALICA 0.72x0.80m CON SISTEMA DE IZAJE H=2.75m	u	2.00	1,772.81	3,545.62
11.01.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA DE GATO DE F°G° DE 1"	u	1.00	840.24	840.24
11.01.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA DE SEGURIDAD DE 2"	u	1.00	740.24	740.24
11.01.06	JUNTAS				3,878.28
11.01.06.01	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA e=1"	m	162.00	14.35	2,324.70
11.01.06.02	JUNTA DE CONTRACCION ASFALTICA e=1/2"	m	162.00	9.59	1,553.58
11.01.07	VARIOS				6,800.64
11.01.07.01	ENROCADO DE PROTECCION, PIEDRA ACOMODADA ANGULAR T _{max} =1.20m	m3	384.00	17.71	6,800.64
11.02	OBRAS CONEXAS A LA REHABILITACION DE LA CAPTACION				14,030.04
11.02.01	DESARENADOR				14,030.04
11.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				415.02
11.02.01.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m3	4.20	59.50	249.90
11.02.01.01.02	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	5.46	23.80	129.95
11.02.01.01.03	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12.88	0.95	12.24
11.02.01.01.04	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	12.88	1.78	22.93
11.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,003.26
11.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	40.67	35.70	1,451.92
11.02.01.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m2	16.12	1.78	28.69

Presupuesto	0401001	"REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY	Costo al	18/05/2024
Lugar	LIMA - CANTA - ARAHUAY	Folio 1168 de 1170	

Costo al 18/05/2022

Folio 1168 de 1828

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
11.02.01.02.03	RELLENO Y APISONADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	3.56	27.73	98.72
11.02.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	44.53	9.52	423.93
11.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				573.88
11.02.01.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=2"	m2	19.10	18.59	355.07
11.02.01.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 CANAL DE REBOSE	m3	0.47	377.12	177.25
11.02.01.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA D=8", ASENTADO EN CONCRETO f'c=175kg/cm2	m3	0.20	207.80	41.56
11.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,402.89
11.02.01.04.01	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	295.16	7.11	2,098.59
11.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	64.10	51.59	3,306.92
11.02.01.04.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	8.33	359.83	2,997.38
11.02.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				760.11
11.02.01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3, e=1.5cm	m2	25.49	29.82	760.11
11.02.01.06	OTROS				1,874.88
11.02.01.06.01	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA e=1"	m	21.05	14.35	302.07
11.02.01.06.02	COMPUERTA METALICA CON SISTEMA DE ZAJES 3/4"x4-10" e=1.5" DEL DEPU H=2.30m	u	1.00	1,572.81	1,572.81
11.03	REHABILITACION DEL CANAL				175,510.38
11.03.01	ACONDICIONAMIENTO CAMINO - CANAL				9,975.17
11.03.01.01	ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO ACCESO MANUAL	m3	148.40	32.35	4,800.74
11.03.01.02	ROTURA ROCA SUELTA CAMINO DE ACCESO MANUAL	m3	6.30	63.99	403.14
11.03.01.03	ROTURA ROCA FIJA CAMINO DE ACCESO MANUAL	m3	9.00	79.68	717.12
11.03.01.04	REFINE, NIVELACION, RIEGO Y COMPACTACION CAMINO DE ACCESO	m2	530.00	4.46	2,363.80
11.03.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	177.56	9.52	1,690.37
11.03.02	TRABAJOS PRELIMINARES				9,656.07
11.03.02.01	DEMOLICION DE CANAL DE CONCRETO EXISTENTE. e=0.15m	m3	116.60	45.09	5,257.49
11.03.02.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	742.00	0.72	534.24
11.03.02.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	742.00	1.49	1,105.58
11.03.02.04	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	151.58	18.20	2,758.76
11.03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,476.56
11.03.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS P/CANAL DE RIEGO Y SOLADO	m3	185.50	40.80	7,568.40
11.03.03.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	95.40	23.80	2,270.52
11.03.03.03	PERFORACION Y VOLADURA DE ROCA	m3	7.00	79.68	557.76
11.03.03.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	116.52	17.85	2,079.88
11.03.04	OBRAS DE CONCRETO				140,922.40
11.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANAL DE RIEGO	m2	1,997.78	40.81	81,529.40
11.03.04.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 P/ CANAL DE RIEGO	m3	159.00	324.79	51,641.61
11.03.04.03	CURADO DE CONCRETO	m2	1,997.78	3.88	7,751.39
11.03.05	JUNTAS DE CONSTRUCCION				2,480.18
11.03.05.01	JUNTAS DE DILATACIÓN P/CANAL CON ASFALTO E=1"	m	239.40	10.36	2,480.18
11.04	TOMAS LATERALES				26,709.14
11.04.01	OBRAS PRELIMINARES				55.89
11.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	34.50	1.62	55.89
11.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14,914.64
11.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	25.88	40.80	1,055.90
11.04.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	776.40	17.85	13,858.74
11.04.03	CONCRETO SIMPLE				4,488.11
11.04.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	5.01	325.63	1,631.41
11.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	70.00	40.81	2,856.70
11.04.04	CARPINTERIA METALICA				7,250.50
11.04.04.01	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA	m2	25.00	290.02	7,250.50
11.05	CRUCE CON QUEBRADAS				6,948.07
11.05.01	OBRAS PRELIMINARES				32.66
11.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	20.16	1.62	32.66
11.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				582.62
11.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	10.08	40.80	411.26
11.05.02.02	RELLENO MANUAL COMPACTADO	m3	7.20	23.80	171.36

Presupuesto

Presupuesto 0401001 "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY Costo al 18/05/2022

Lugar LIMA - CANTA - ARAHUAY

Folio 1169 de 1828

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
11.05.03	CONCRETO SIMPLE				436.37
11.05.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=2"	m2	13.86	18.59	257.66
11.05.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA D=8", ASENTADO EN CONCRETO f'c=175kg/cm2	m3	0.86	207.80	178.71
11.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,747.24
11.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	36.91	59.38	2,191.72
11.05.04.02	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	m3	4.43	494.40	2,190.19
11.05.04.03	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	192.03	7.11	1,365.33
11.05.05	JUNTAS DE CONSTRUCCION				149.18
11.05.05.01	JUNTAS DE DILATACIÓN P/CANAL CON ASFALTO E=1"	m	14.40	10.36	149.18
11.06	CRUCE VEHICULAR				9,398.21
11.06.01	OBRAS PRELIMINARES				30.62
11.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	18.90	1.62	30.62
11.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,325.41
11.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	19.44	40.80	793.15
11.06.02.02	RELLENO MANUAL COMPACTADO	m3	7.88	23.80	187.54
11.06.02.03	CAPA DE GRAVA, OVER	m3	1.62	212.79	344.72
11.06.03	CONCRETO SIMPLE				351.35
11.06.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=2"	m2	18.90	18.59	351.35
11.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,616.24
11.06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	30.50	59.38	1,811.09
11.06.04.02	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	m3	4.92	494.40	2,432.45
11.06.04.03	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	474.36	7.11	3,372.70
11.06.05	JUNTAS DE CONSTRUCCION				74.59
11.06.05.01	JUNTAS DE DILATACIÓN P/CANAL CON ASFALTO E=1"	m	7.20	10.36	74.59
11.07	FLETE				138,843.59
11.07.01	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	glb	1.00	84,107.97	84,107.97
11.07.02	FLETE RURAL DE MATERIALES Y AGREGADOS	glb	1.00	54,735.62	54,735.62
12	CANAL DE RIEGO TRANCA (CHACALLA)				495,134.43
12.01	REHABILITACION DE CAPTACION				23,231.59
12.01.01	ACONDICIONAMIENTO CAMINO - CAPTACION				4,175.22
12.01.01.01	ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO ACCESO MANUAL	m3	43.00	32.35	1,391.05
12.01.01.02	ROTURA ROCA SUELTA CAMINO DE ACCESO MANUAL	m3	8.40	63.99	537.52
12.01.01.03	ROTURA ROCA FIJA CAMINO DE ACCESO MANUAL	m3	8.00	79.68	637.44
12.01.01.04	REFINE, NIVELACION, RIEGO Y COMPACTACION CAMINO DE ACCESO	m2	215.00	4.46	958.90
12.01.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	68.31	9.52	650.31
12.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				1,047.32
12.01.02.01	INSTALACION PROVISIONAL DE BY PASS		10.00	68.57	685.70
12.01.02.02	DEMOLICION DE OBRAS DE MAMPOSTERIA	m3	3.20	60.66	194.11
12.01.02.03	ELIMINACION DE DEMOLICIONES		4.16	23.80	99.01
12.01.02.04	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION	m2	33.25	2.06	68.50
12.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,422.13
12.01.03.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	42.16	35.70	1,505.11
12.01.03.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m2	43.80	1.78	77.96
12.01.03.03	PERFORACION Y VOLADURA DE ROCA	m3	14.90	79.68	1,187.23
12.01.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	68.47	9.52	651.83
12.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				13,410.97
12.01.04.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=2"	m2	30.60	18.59	568.85
12.01.04.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	5.80	470.60	2,729.48
12.01.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 + 30% PM	m3	13.89	415.75	5,774.77
12.01.04.04	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN PISOS	m3	1.08	354.85	383.24
12.01.04.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA D=8", ASENTADO EN CONCRETO f'c=175kg/cm2	m3	2.60	207.80	540.28
12.01.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	57.50	59.38	3,414.35
12.01.05	CARPINTERIA METALICA				797.49
12.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA	u	1.00	240.22	240.22
12.01.05.02	COMPUERTA METALICA DE IZAJE MANUAL BOCATOMA	u	1.00	557.27	557.27

Presupuesto

Presupuesto 0401001 "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY Costo al 18/05/2022

Lugar LIMA - CANTA - ARAHUAY

Folio 1170 de 1828

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
12.01.06	JUNTAS				378.46
12.01.06.01	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA e=1"	m	20.40	14.35	292.74
12.01.06.02	ENROCADO DE PROTECCION, PIEDRA ACOMODADA	m3	4.84	17.71	85.72
12.02	OBRAS CONEXAS A LA REHABILITACION DE LA CAPTACION				3,745.33
12.02.01	DESARENADOR				3,745.33
12.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				401.69
12.02.01.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m3	4.20	59.50	249.90
12.02.01.01.02	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	5.46	23.80	129.95
12.02.01.01.03	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.00	0.95	7.60
12.02.01.01.04	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	8.00	1.78	14.24
12.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				172.06
12.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	3.41	35.70	121.74
12.02.01.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m2	2.27	1.78	4.04
12.02.01.02.03	RELLENO Y APISONADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	0.45	27.73	12.48
12.02.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	3.55	9.52	33.80
12.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				42.20
12.02.01.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=2"	m2	2.27	18.59	42.20
12.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,716.59
12.02.01.04.01	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	69.31	7.11	492.79
12.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	15.84	51.59	817.19
12.02.01.04.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	1.13	359.83	406.61
12.02.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				472.35
12.02.01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3, e=1.5cm	m2	15.84	29.82	472.35
12.02.01.06	JUNTAS				43.05
12.02.01.06.01	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA e=1"	m	3.00	14.35	43.05
12.02.01.07	CARPINTERIA METALICA				897.39
12.02.01.07.01	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA 0.30X1.40m	u	1.00	897.39	897.39
12.03	REHABILITACION DEL CANAL				345,291.40
12.03.01	ACONDICIONAMIENTO CAMINO - CANAL				8,075.17
12.03.01.01	ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO ACCESO MANUAL	m3	123.10	32.35	3,982.29
12.03.01.02	REFINE, NIVELACION, RIEGO Y COMPACTACION CAMINO DE ACCESO	m2	615.50	4.46	2,745.13
12.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE Dp=30m	m3	141.57	9.52	1,347.75
12.03.02	DEMOLICION Y EXTRACCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES				389.97
12.03.02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES - CANAL	m3	4.50	63.00	283.50
12.03.02.02	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	5.85	18.20	106.47
12.03.03	TRABAJOS PRELIMINARES				3,815.46
12.03.03.01	LIMPIEZA DEL CANAL COLMATADO	m3	84.55	17.85	1,509.22
12.03.03.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	845.50	1.49	1,259.80
12.03.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL Dp=30m	m3	109.92	9.52	1,046.44
12.03.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,711.35
12.03.04.01	PERFORACION Y VOLADURA DE ROCA	m3	7.50	79.68	597.60
12.03.04.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	1,691.00	1.25	2,113.75
12.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE D=200mm				330,299.45
12.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE D=200mm	m	1,691.00	169.72	286,996.52
12.03.05.02	SOLDADURA DE TUBERIA POR TERMOFUSION	u	282.00	147.62	41,628.84
12.03.05.03	PRUEBA HIDRAULICA	m	1,691.00	0.99	1,674.09
12.04	OBRAS DE ARTE				74,960.42
12.04.01	VALVULA DE CONTROL D=200mm (02 UND)				7,164.63
12.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.31
12.04.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	2.40	0.72	1.73
12.04.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	2.40	1.49	3.58
12.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				225.74
12.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	2.64	41.59	109.80
12.04.01.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	2.40	24.27	58.25
12.04.01.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	3.17	18.20	57.69

Presupuesto

Presupuesto 0401001 "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY

Lugar LIMA - CANTA - ARAHUAY

Costo al 18/05/2022

Folio 1171 de 1828

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
12.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				44.62
12.04.01.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	2.40	18.59	44.62
12.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,733.06
12.04.01.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	1.12	359.83	403.01
12.04.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	16.00	50.72	811.52
12.04.01.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	68.77	7.54	518.53
12.04.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				477.12
12.04.01.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	16.00	29.82	477.12
12.04.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CONTROL DN=200mm				3,651.22
12.04.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL DN=200mm	u	2.00	1,825.61	3,651.22
12.04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				1,027.56
12.04.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.80 x 0.60 m)	u	2.00	513.78	1,027.56
12.04.02	VALVULA DE AIRE D= 63MM (02 UND)				3,509.83
12.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.17
12.04.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	0.98	0.72	0.71
12.04.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	0.98	1.49	1.46
12.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				92.36
12.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	1.08	41.59	44.92
12.04.02.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	0.98	24.27	23.78
12.04.02.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	1.30	18.20	23.66
12.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				18.22
12.04.02.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	0.98	18.59	18.22
12.04.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,009.11
12.04.02.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	0.66	359.83	237.49
12.04.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	9.60	50.72	486.91
12.04.02.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	37.76	7.54	284.71
12.04.02.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				286.27
12.04.02.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	9.60	29.82	286.27
12.04.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE AIRE				1,379.22
12.04.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE DN=63MM	u	2.00	689.61	1,379.22
12.04.02.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				722.48
12.04.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.50x0.50m)	u	2.00	361.24	722.48
12.04.03	VALVULA DE PURGA D= 110MM (01 UND)				2,685.16
12.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1.08
12.04.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	0.49	0.72	0.35
12.04.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	0.49	1.49	0.73
12.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				35.50
12.04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	0.54	41.59	22.46
12.04.03.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	0.05	24.27	1.21
12.04.03.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	0.65	18.20	11.83
12.04.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				9.11
12.04.03.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	0.49	18.59	9.11
12.04.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				504.63
12.04.03.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	0.33	359.83	118.74
12.04.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	4.80	50.72	243.46
12.04.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	18.89	7.54	142.43
12.04.03.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				143.14
12.04.03.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	4.80	29.82	143.14
12.04.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PURGA				1,630.46
12.04.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA DN=110MM	u	1.00	1,630.46	1,630.46
12.04.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				361.24
12.04.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA (0.50x0.50m)	u	1.00	361.24	361.24
12.04.04	TOMAS LATERALES (20 UND)				45,256.59

Presupuesto

Presupuesto 0401001 "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY Costo al 18/05/2022

Lugar LIMA - CANTA - ARAHUAY

Folio 1172 de 1828

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
12.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				21.66
12.04.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	9.80	0.72	7.06
12.04.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	9.80	1.49	14.60
12.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				458.88
12.04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	6.86	41.59	285.31
12.04.04.02.02	RELLENO Y COMP. DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	0.98	24.27	23.78
12.04.04.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D<=50M	m3	8.23	18.20	149.79
12.04.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				182.18
12.04.04.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=4"	m2	9.80	18.59	182.18
12.04.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,019.11
12.04.04.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESTRUCTURA	m3	4.90	359.83	1,763.17
12.04.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	67.20	50.72	3,408.38
12.04.04.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	377.66	7.54	2,847.56
12.04.04.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				834.96
12.04.04.05.01	TARRAJE EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE, CON MORTERO 1:4, e=1.5 cm	m2	28.00	29.82	834.96
12.04.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS				25,464.20
12.04.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO MARIPOSA DN= 110MM	u	20.00	1,273.21	25,464.20
12.04.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA				10,275.60
12.04.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA-METALICA (0.50 x 0.50 m	u	20.00	513.78	10,275.60
12.04.05	CRUCE CON QUEBRADAS				6,948.07
12.04.05.01	OBRAS PRELIMINARES				32.66
12.04.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	20.16	1.62	32.66
12.04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				582.62
12.04.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	10.08	40.80	411.26
12.04.05.02.02	RELLENO MANUAL COMPACTADO	m3	7.20	23.80	171.36
12.04.05.03	CONCRETO SIMPLE				436.37
12.04.05.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=2"	m2	13.86	18.59	257.66
12.04.05.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA D=8", ASENTADO EN CONCRETO f'c=175kg/cm2	m3	0.86	207.80	178.71
12.04.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,747.24
12.04.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	36.91	59.38	2,191.72
12.04.05.04.02	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	m3	4.43	494.40	2,190.19
12.04.05.04.03	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	192.03	7.11	1,365.33
12.04.05.05	JUNTAS DE CONSTRUCCION				149.18
12.04.05.05.01	JUNTAS DE DILATACIÓN P/CANAL CON ASFALTO E=1"	m	14.40	10.36	149.18
12.04.06	CRUCE VEHICULAR				9,396.14
12.04.06.01	OBRAS PRELIMINARES				30.62
12.04.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	18.90	1.62	30.62
12.04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,325.41
12.04.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	19.44	40.80	793.15
12.04.06.02.02	RELLENO MANUAL COMPACTADO	m3	7.88	23.80	187.54
12.04.06.02.03	CAPA DE GRAVA, OVER	m3	1.62	212.79	344.72
12.04.06.03	CONCRETO SIMPLE				351.35
12.04.06.03.01	SOLADO C° SIMPLE f'c=100kg/cm2 DE e=2"	m2	18.90	18.59	351.35
12.04.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,616.24
12.04.06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	30.50	59.38	1,811.09
12.04.06.04.02	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	m3	4.92	494.40	2,432.45
12.04.06.04.03	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	474.36	7.11	3,372.70
12.04.06.05	JUNTAS DE CONSTRUCCION				72.52
12.04.06.05.01	JUNTAS DE DILATACIÓN P/CANAL CON ASFALTO E=1"	m	7.00	10.36	72.52
12.05	FLETE				47,905.69
12.05.01	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	glb	1.00	21,185.55	21,185.55
12.05.02	FLETE RURAL DE MATERIALES Y AGREGADOS	glb	1.00	26,720.14	26,720.14
	COSTO DIRECTO				7,273,647.56
	GASTOS GENERALES (7.09%CD)				515,924.57
	UTILIDAD (5.00%CD)				363,682.38

Presupuesto

Presupuesto 0401001 "REHABILITACION DEL CANAL DE RIEGO DE ARAHUAY EN LAS COMUNIDADES DE COPA Y COLLANA DEL DISTRITO DE ARAHUAY, PROVINCIA CANTA, REGION LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ARAHUAY

Lugar LIMA - CANTA - ARAHUAY

Costo al

18/05/2022

Folio 1173 de 1828

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	-----				-----
	SUB TOTAL				8,153,254.51
	IGV (18.00%)				1,467,585.81
	=====				=====
	PRESUPUESTO DE OBRA				9,620,840.32
	SUPERVISION				526,935.64
	=====				=====
	PRESUPUESTO TOTAL				10'147,775.96

SON : DIEZ MILLONES CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO Y 96/100 SOLES

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huánuco

[Firma]

Ing. Thorlindo P. De La Cruz Parra
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 169280

ALBUS
INGENIERIA Y CONSTRUCCION
C.I.R.L.

[Firma]

GERARDO ALBA ROSALES
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Ancash - Huánuco

[Firma]

Ing. Oswaldo R. Espinoza Valentin
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 266349