

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN

**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO
DEL CASERIO DE PAMPA DE ARENA, DISTRITO DE SANAGORAN -
SANCHEZ CARRION - LA LIBERTAD"**



PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

Carlo Daniel Cabañeda Ticona
INGENIERO CIVIL
REG. UNIP 183107

PRESUPUESTO DESAGREGADO

**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DEL CASERIO DE
PAMPA DE ARENA, DISTRITO DE SANAGORAN - SANCHEZ CARRION - LA LIBERTAD"**

1	CANAL PAMPA DE ARENA		S/. 1,512,313.28
	COSTO DIRECTO		S/. 1,512,313.28
	GASTOS GENERALES (10%)		S/. 151,231.33
	UTILIDAD (5%)		S/. 75,615.66
			=====
	SUB TOTAL		S/. 1,739,160.27
	I.G.V 18%		S/. 313,048.85
			=====
	VALOR REFERENCIAL		S/. 2,052,209.12
	ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO		S/. 62,056.00
	SUPERVISIÓN DE OBRA		S/. 65,000.00
			=====
	PRESUPUESTO TOTAL		S/. 2,179,265.12


 Carlos Daniel Castañeda Tichia
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP N° 198193



Presupuesto

Presupuesto 0504047 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DEL CASERIO DE PAMPA DE ARENA, DISTRITO DE SANAGORAN - SANCHEZ CARRION - LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN Costo al 25/06/2023

Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - SANAGORAN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				9,175.55
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60X7.20 m CON GIGANTOGRAFIA	und	1.00	2,200.05	2,200.05
01.02	ALMACEN DE OBRA Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	3.00	960.00	2,880.00
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	4,095.50	4,095.50
02	TRABAJOS PRELIMINARES				27,570.28
02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO				1,209.34
02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0.98	1,234.02	1,209.34
02.02	DEMOLICIONES				10,919.70
02.02.01	DEMOLICION DE CANAL DE CONCRETO EXISTENTE (MANUAL)	m3	11.65	77.13	898.56
02.02.02	DEMOLICION DE OBRAS DE ARTE EXISTENTES	m3	31.55	263.55	8,315.00
02.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DP=30M	m3	56.16	30.38	1,706.14
02.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				15,441.24
02.03.01	REPLANTEO, CONTROL TOPOGRÁFICO Y MONUMENTACIÓN	mes	3.00	5,147.08	15,441.24
03	SEGURIDAD Y SALUD				9,206.72
03.01	EQUIPOS DE SEGURIDAD Y SALUD	und	60.00	93.46	5,607.60
03.02	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	624.90	624.90
03.03	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
03.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	474.22	474.22
04	CANAL DE RIEGO PAMPA DE ARENA				882,836.55
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				111,696.47
04.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1,025.75	51.42	52,744.07
04.01.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	228.38	38.56	8,806.33
04.01.03	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO EN CANAL RECTANGULAR	m2	1,534.03	4.82	7,394.02
04.01.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN CANAL RECTANGULAR Y CIRCULAR	m3	291.64	8.26	2,408.95
04.01.05	PRIMER RELLENO CON MATERIAL PROPIO ZARANDADO EN CANAL CIRCULAR	m3	76.44	43.95	3,359.54
04.01.06	PRIMER RELLENO CON GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA GRUESA (EN CRUCE DE CARRETERA)	m3	1.49	202.15	301.20
04.01.07	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE 250MM C/MAT. ZARANDADO	ml	559.47	3.92	2,193.12
04.01.08	ACARREO DE MATERIAL C/CARRETILLA	m3	83.68	23.37	1,955.60
04.01.09	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DP=30M	m3	1,070.89	30.38	32,533.64
04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				619,183.16
04.02.01	SOLADO E=4", CON MEZCLA 1:10 CEMENTO T-MS. EN CRUCE DE CARRETERA	m2	4.54	41.17	186.91
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	3,374.87	113.07	381,596.55
04.02.03	CONCRETO F'C=175KG/CM2 (INCL. ADITIVO IMPERMEABILIZANTE)	m3	368.17	644.81	237,399.70
04.03	CONDUCCION POR TUBERIA				65,721.71
04.03.01	TUBERIA PVC PERFILADA RIB LOC Ø 250 mm /NTP 399.162	ml	567.72	110.48	62,721.71
04.03.02	ACCESORIOS PVC RIB LOC	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
04.04	VARIOS				86,235.21
04.04.01	JUNTA DE CONTRACCIÓN DE 1" CON WATER STOP Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO	m	1,024.00	34.49	35,317.76
04.04.02	SOLAQUEO INTERIOR CANAL	m2	2,761.25	18.44	50,917.45
05	BOCATOMAS EN QUEBRADA ALISAR				84,402.62
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,525.25
05.01.01	DESVIO MANUAL EN QUEBRADA	m	25.00	101.01	2,525.25
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,355.70
05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO BAJO AGUA	m3	39.59	125.44	4,966.17
05.02.02	RELLENO CON GRAVA 3/4"	m3	11.52	206.96	2,384.18
05.02.03	ENROCADO DE PROTECCIÓN C/PIEDRA 8"	m3	6.12	82.00	501.84
05.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DP=30M	m3	49.49	30.38	1,503.51
05.03	CONCRETO SIMPLE				9,869.39

Carlos Daniel Castañeda Tictia
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 125101

Presupuesto

Presupuesto 0504047 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DEL CASERIO DE PAMPA DE ARENA, DISTRITO DE SANAGORAN - SANCHEZ CARRION - LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN Costo al 25/06/2023

Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - SANAGORAN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.03.01	SOLADO E=4", CON MEZCLA 1:10 CEMENTO T-MS.	m2	20.45	41.17	841.93
05.03.02	CONCRETO SIMPLE F'C = 175 kg/cm2 + 30% PM T-MS	m3	12.45	519.21	6,464.16
05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	22.67	113.07	2,563.30
05.04	CONCRETO ARMADO				56,976.33
05.04.01	CONCRETO F'C = 175 kg/cm2 T-MS	m3	57.66	567.68	32,732.43
05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	157.72	113.07	17,833.40
05.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	1,130.60	5.67	6,410.50
05.05	COMPUERTAS				2,767.59
05.05.01	COMPUERTA METALICA 100 cm x 70cm x 1/4" C/MARCO H= 2.10 M TIPO ARMCO	und	1.00	1,111.08	1,111.08
05.05.02	COMPUERTA METALICA 40 cm x 40 cm x 1/4" C/MARCO H=1.00m TIPO ARMCO	und	1.00	682.06	682.06
05.05.03	COMPUERTA METALICA 35cm x 50cm x 1/4" C/MARCO H = 1.75m TIPO ARMCO.	und	1.00	802.75	802.75
05.05.04	REJILLA DE 0.25 x 0.15 m EN CAPTACION DE BOCATOMA	und	1.00	171.70	171.70
05.06	VIARIOS				2,908.36
06.01	SOLAQUEO MUROS	m2	157.72	18.44	2,908.36
06	DESARENADOR				14,983.41
06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				607.07
06.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	6.79	51.42	349.14
06.01.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DP=30M	m3	8.49	30.38	257.93
06.02	CONCRETO SIMPLE				375.06
06.02.01	SOLADO E=4", CON MEZCLA 1:10 CEMENTO T-MS.	m2	9.11	41.17	375.06
06.03	CONCRETO ARMADO				8,953.55
06.03.01	CONCRETO F'C = 210 kg/cm2 CEMENTO T-MS	m3	3.76	650.92	2,447.46
06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	42.47	113.07	4,802.08
06.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	300.53	5.67	1,704.01
06.04	COMPUERTAS				3,705.84
06.04.01	COMPUERTA METALICA 30cm x 40cm x 1/4" C/marco H = 1.50m TIPO ARMCO.	und	2.00	727.74	1,455.48
06.04.02	COMPUERTA METALICA 40cm x 40 cm x 1/4" C/MARCO H= 1.50 m TIPO ARMCO	und	1.00	803.58	803.58
06.04.03	COMPUERTA METALICA 20cm x 20cm x 1/4" C/MARCO H = 2.00m TIPO ARMCO	und	1.00	719.04	719.04
06.04.04	COMPUERTA METALICA 40cm x 30cm x 1/4" C/marco H = 1.50m TIPO ARMCO.	und	1.00	727.74	727.74
06.05	VIARIOS				1,341.89
06.05.01	JUNTA DE CONTRACCIÓN DE 1" CON WATER STOP Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO	m	16.20	34.49	558.74
06.05.02	SOLAQUEO MUROS	m2	42.47	18.44	783.15
07	CAMARAS DE INSPECCIÓN Y DISIPACION DE ENERGIA				4,665.64
07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				293.20
07.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.83	38.56	147.68
07.01.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DP=30M	m3	4.79	30.38	145.52
07.02	CONCRETO SIMPLE				173.74
07.02.01	SOLADO E=4", CON MEZCLA 1:10 CEMENTO T-MS.	m2	4.22	41.17	173.74
07.03	CONCRETO ARMADO				3,720.21
07.03.01	CONCRETO F'C = 210 kg/cm2 CEMENTO T-MS	m3	2.30	650.92	1,497.12
07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	14.44	113.07	1,632.73
07.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	104.12	5.67	590.36
07.04	VIARIOS				478.49
07.04.01	TAPA METALICA E= 3/8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	1.00	212.22	212.22
07.04.02	SOLAQUEO MUROS	m2	14.44	18.44	266.27
08	TOMAS LATERALES				60,149.24
08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,378.32
08.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	18.01	38.56	694.47
08.01.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DP=30M	m3	22.51	30.38	683.85

Carlos Daniel Castañeda Tidia
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 198198

Presupuesto

Presupuesto 0504047 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DEL CASERIO DE PAMPA DE ARENA, DISTRITO DE SANAGORAN - SANCHEZ CARRION - LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN Costo al 25/06/2023

Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - SANAGORAN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.02	CONCRETO SIMPLE				2,005.99
08.02.01	MAMPOSTERIA DE PIEDRA F'C=140 kg/cm2	m3	6.09	329.39	2,005.99
08.03	CONCRETO ARMADO				34,470.11
08.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	180.38	113.07	20,395.57
08.03.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	836.04	5.67	4,740.35
08.03.03	CONCRETO F'C = 210 kg/cm2 CEMENTO T-MS	m3	14.34	650.92	9,334.19
08.04	COMPUERTAS				22,294.82
08.04.01	COMPUERTA METALICA 40cm x 30cm x 1/4" C/MARCO H = 0.80 m TIPO ARMCO	und	29.00	654.09	18,968.61
08.04.02	SOLAQUEO MUROS	m2	180.38	18.44	3,326.21
09	CANOAS EN QUEBRADA				16,393.42
09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				766.04
09.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	10.01	38.56	385.99
09.01.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DP=30M	m3	12.51	30.38	380.05
09.02	CONCRETO SIMPLE				1,686.48
09.02.01	MAMPOSTERIA DE PIEDRA F'C=140 kg/cm2	m3	5.12	329.39	1,686.48
09.03	CONCRETO ARMADO				12,648.27
09.03.01	CONCRETO F'C = 210 kg/cm2 CEMENTO T-MS	m3	8.14	650.92	5,298.49
09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	53.64	113.07	6,065.07
09.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	226.58	5.67	1,284.71
09.04	VARIOS				1,292.63
09.04.01	JUNTA DE CONTRACCIÓN DE 1" CON WATER STOP Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO	m	8.80	34.49	303.51
09.04.02	SOLAQUEO MUROS	m2	53.64	18.44	989.12
10	PASES AÉREOS (ACUEDUCTO COLGANTE)				197,652.44
10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,026.46
10.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAZ EN TERRENO SUELTO	m3	157.88	38.56	6,087.85
10.01.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 20CM	m3	35.57	8.26	293.81
10.01.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DP=30M	m3	152.89	30.38	4,644.80
10.02	CONCRETO SIMPLE				49,811.44
10.02.01	CAMARA DE ANCLAJE				49,811.44
10.02.01.01	SOLADO E=4", CON MEZCLA 1:10 CEMENTO T-MS.	m2	60.00	41.17	2,470.20
10.02.01.02	CONCRETO F'C = 175 kg/cm2 PARA CAMARA DE ANCLAJE	m3	90.00	498.38	44,854.20
10.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA MACARA DE ANCLAJE	m2	32.00	77.72	2,487.04
10.03	CONCRETO ARMADO				40,011.68
10.03.01	ZAPATAZ				13,791.03
10.03.01.01	CONCRETO F'C = 210 kg/cm2 PARA ZAPATAS CEMENTO T-MS	m3	15.96	661.07	10,550.68
10.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	571.49	5.67	3,240.35
10.03.02	COLUMNAS				11,271.20
10.03.02.01	CONCRETO F'C = 210 kg/cm2 PARA COLUMNAS CEMENTO T-MS	m3	3.69	637.82	2,353.56
10.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA COLUMNAS	m2	51.35	77.72	3,990.92
10.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	868.91	5.67	4,926.72
10.03.03	VIGAS				3,182.67
10.03.03.01	CONCRETO F'C = 210 kg/cm2 PARA VIGAS CEMENTO T-MS	m3	1.22	637.82	778.14
10.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS	m2	14.96	77.72	1,162.69
10.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	219.02	5.67	1,241.84
10.03.04	CAMARA DE INGRESO Y SALIDA				11,766.78
10.03.04.01	CONCRETO F'C = 210 kg/cm2 CEMENTO T-MS	m3	5.96	637.82	3,801.41
10.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	60.00	113.07	6,784.20
10.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	208.32	5.67	1,181.17
10.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4,108.92

Carlos Daniel Casanueva Tichia
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP N° 198183

Presupuesto

Presupuesto 0504047 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DEL CASERIO DE PAMPA DE ARENA, DISTRITO DE SANAGORAN - SANCHEZ CARRION - LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN Costo al 25/06/2023

Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - SANAGORAN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.04.01	TARRAJEO DE COLUMNAS Y VIGAS C:A 1:5 E=1.5 CM	m2	66.31	45.28	3,002.52
10.04.02	SOLAQUEO CAMARA DE INGRESO Y SALIDA	m2	60.00	18.44	1,106.40
10.05	CARPINTERIA METALICA				59,039.33
10.05.01	TENSOR CROSBY HG-226 DE TIPO OJO Y OJO 1 3/8" x 18"	und	2.00	185.87	371.74
10.05.02	TENSOR CROSBY HG-226 DE TIPO OJO Y OJO 1 1/8" x 18"	und	10.00	168.77	1,687.70
10.05.03	TENSOR CROSBY HG-226 DE TIPO OJO Y OJO 1" x 18"	und	2.00	162.17	324.34
10.05.04	TENSOR CROSBY HG-226 DE TIPO OJO Y OJO 3/4" x 18"	und	2.00	137.57	275.14
10.05.05	MACIZO DE ANCLAJE Ø 4" ACERO LISO	und	12.00	52.54	630.48
10.05.06	MACIZO DE ANCLAJE Ø 2" ACERO LISO	und	4.00	41.54	166.16
10.05.07	CABLE PRINCIPAL 1 3/8" TIPO BOA ALMA DE ACERO	ml	64.40	90.80	5,847.52
10.05.08	CABLE PRINCIPAL 1 1/8" TIPO BOA ALMA DE ACERO	ml	247.40	73.73	18,240.80
10.05.09	CABLE PRINCIPAL 1" TIPO BOA ALMA DE ACERO	ml	31.10	65.10	2,024.61
10.05.10	CABLE PRINCIPAL 3/4" TIPO BOA ALMA DE ACERO	ml	18.70	58.10	1,086.47
10.05.11	CABLE PARA PENDOLAS 3/8" TIPO BOA ALMA DE ACERO	ml	281.11	29.27	8,228.09
10.05.12	GRAPAS CROSBY 3/8" EN PENDOLAS	und	863.00	14.70	12,686.10
10.05.13	GRAPAS CROSBY 13/8" EN CABLE PRINCIPAL	und	22.00	33.43	735.46
10.05.14	GRAPAS CROSBY 1 1/8" EN CABLE PRINCIPAL	und	110.00	26.62	2,928.20
10.05.15	GRAPAS CROSBY 1" EN CABLE PRINCIPAL	und	26.00	22.70	590.20
10.05.16	GRAPAS CROSBY 3/4" EN CABLE PRINCIPAL	und	22.00	20.30	446.60
10.05.17	CARRITO DILATADOR	und	12.00	230.81	2,769.72
10.06	PINTURA				1,978.69
10.06.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS EN COLUMNAS Y VIGAS	m2	66.31	29.84	1,978.69
10.07	TUBERIAS				31,675.92
10.07.01	TUBERIA PVC -U Ø 300 MM SDR 41/NTP 4435 (PARA RECUBRIR)	m	269.17	65.01	17,498.74
10.07.02	TUBERIA PVC -U Ø 250 MM SDR 41/NTP 4435	m	269.17	52.67	14,177.18
11	FLETE				151,161.02
11.01	FLETE TERRESTRE DE INSUMOS DESDE TRUJILLO A OBRA	glb	1.00	56,297.73	56,297.73
11.02	FLETE TERRESTRE DE TUBERIAS DESDE TRUJILLO A OBRA	glb	1.00	8,000.00	8,000.00
11.03	FLETE RURAL DE ALMACEN A OBRA	glb	1.00	86,863.29	86,863.29
12	OTROS				54,116.39
12.01	CAPACITACION E IMPLEMENTACION				11,424.41
12.01.01	CAPACITACION E IMPLEMENTACIÓN SOBRE TÉCNICAS DE RIEGO	glb	1.00	11,424.41	11,424.41
12.02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				10,338.98
12.02.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	glb	1.00	10,338.98	10,338.98
12.03	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO (PMA)				32,353.00
12.03.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	glb	1.00	32,353.00	32,353.00
COSTO DIRECTO					1,512,313.28
GASTOS GENERALES (10%)					151,231.33
UTILIDADES (5% CD)					75,615.66
SUB TOTAL					1,739,160.27
IMPUESTO (IGV 18%)					313,048.85
PRESUPUESTO REFERENCIAL					2,052,209.12
COSTO DE EXPEDIENTE TECNICO					62,056.00
GASTOS DE SUPERVISION DE OBRA					65,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					2,179,265.12

Carlos Daniel Castañeda Tidia
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 198183

Presupuesto

Presupuesto 0504047 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DEL CASERIO DE PAMPA DE ARENA, DISTRITO DE SANAGORAN - SANCHEZ CARRION - LA LIBERTAD"
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN
Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - SANAGORAN
Costo al 25/06/2023

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				262.96	8,904.70	7.89		9,175.55
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60X7.20 m CON GIGANTOGRAFIA	und	1.00	2,200.05	262.96	1,929.20	7.89		2,200.05
01.02	ALMACEN DE OBRA Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	3.00	960.00		2,880.00			2,880.00
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	4,095.50		4,095.50			4,095.50
02	TRABAJO PRELIMINARES				16,939.96	707.35	9,922.92		27,570.28
02.01	LIQMPIEZA DEL TERRENO				1,174.12		35.22		1,209.34
02.01.01	DESBRUCE Y LIMPIEZA	ha	0.98	1,234.02			35.22		1,209.34
02.02	DEMOLICIONES				4,956.24		5,963.41		10,919.70
02.02.01	DEMOLICION DE CANAL DE CONCRETO EXISTENTE (MANUAL)	m3	11.65	77.13	872.35		26.17		896.56
02.02.02	DEMOLICION DE OBRAS DE ARTE EXISTENTES	m3	31.55	263.55	2,682.17		5,633.12		8,315.00
02.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DP=30M	m3	56.16	30.38	1,401.72		304.12		1,706.14
02.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				10,809.60	707.35	3,924.29		15,441.24
02.03.01	REPLANTEO, CONTROL TOPOGRAFICO Y MONUMENTACIÓN	mes	3.00	5,147.08	10,809.60	707.35	3,924.29		15,441.24
03	SEGURIDAD Y SALUD					2,872.00	6,334.72		9,206.72
03.01	EQUIPOS DE SEGURIDAD Y SALUD	und	60.00	93.46			5,607.60		5,607.60
03.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	624.90		372.00	252.90		624.90
03.03	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	2,500.00		2,500.00			2,500.00
03.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	474.22			474.22		474.22
04	CANAL DE RIEGO PAMPA DE ARENA				250,203.28	608,370.52	24,178.74		882,836.55
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				95,616.65	5,719.39	10,343.42		111,696.47
04.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1,025.75	51.42	51,206.08		1,536.16		52,744.07
04.01.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	228.38	38.56	8,550.55		256.52		8,806.33
04.01.03	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO EN CANAL RECTANGULAR	m2	1,534.03	4.82	4,608.49	920.42	1,857.49		7,394.02
04.01.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN CANAL RECTANGULAR Y CIRCULAR	m3	291.64	8.26	1,695.59	174.98	540.79		2,409.95
04.01.05	PRIMER RELLENO CON MATERIAL PROPIO ZARANDADO EN CANAL CIRCULAR	m3	76.44	43.95	327.12	2,875.67	156.59		3,359.54
04.01.06	PRIMER RELLENO CON GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA GRUESA (EN CRUCE DE CARRETERA)	m3	1.49	202.15	11.16	279.71	10.34		301.20
04.01.07	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE 250MM C/MAT. ZARANDADO	ml	659.47	3.92	698.57	1,469.61	20.98		2,193.12
04.01.08	ACARREO DE MATERIAL C/CARRETILLA	m3	83.68	23.37	1,790.34		165.31		1,956.60
04.01.09	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DP=30M	m3	1,070.89	30.38	26,728.75		5,799.24		32,533.64
04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				119,094.50	486,908.12	13,120.88		619,183.16
04.02.01	SOLADO E=4". CON MEZCLA 1:10 CEMENTO T.M.S. EN CRUCE DE CARRETERA	m2	4.54	41.17	84.29	100.10	2.53		166.91
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	3,374.87	113.07	59,171.12	320,590.23	1,774.84		381,596.55


Carlos Daniel Castañeda Tichia
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 198193

Presupuesto

Presupuesto
Cliente
Lugar0504047 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DEL CASERIO DE PAMPA DE ARENA, DISTRITO DE SANAGORAN - SANCHEZ CARRION - LA LIBERTAD"
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN
LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - SANAGORAN

Costo al

25/06/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
04.02.03	CONCRETO F'C=175KG/CM2 (INCL. ADITIVO IMPERMEABILIZANTE)	m3	368.17	644.81	59,839.09	166,217.79	11,343.51		237,399.70
04.03	CONDUCCION POR TUBERIA				1,278.51	64,396.51	38.49		65,721.71
04.03.01	TUBERIA PVC PERFILADA RIB LOC Ø 250 mm /NTP 399.162	ml	567.72	110.48	1,278.51	61,396.51	38.49		62,721.71
04.03.02	ACCESORIOS PVC RIB LOC	g/b	1.00	3,000.00		3,000.00			3,000.00
04.04	VARIOS				34,213.62	51,346.50	675.95		86,235.21
04.04.01	JUNTA DE CONTRACCIÓN DE 1" CON WATER STOP Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO	m	1,024.00	34.49	11,691.62	23,632.37			35,317.76
04.04.02	SOLAQUEO INTERIOR CANAL	m2	2,761.25	18.44	22,522.00	27,714.13	675.95		50,917.45
05	BOCATOMAS EN QUEBRADA ALISAR				21,073.12	60,382.83	2,942.77		84,402.62
05.01	TRABAJO PRELIMINARES				1,872.00	597.00	56.16		2,525.25
05.01.01	DESIVIO MANUAL EN QUEBRADA	m	25.00	101.01	1,872.00	597.00	56.16		2,525.25
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,353.37	2,612.35	1,389.47		9,355.70
05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO BAJO AGUA	m3	39.59	125.44	3,962.64		1,013.29		4,966.17
05.02.02	RELLENDO CON GRAVA 3/4"	m3	11.52	206.96	115.01	2,162.53	106.66		2,384.18
05.02.03	ENROCADO DE PROTECCION C/PIEDRA 8"	m3	6.12	82.00	50.48	449.82	1.51		501.84
05.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DP=30M	m3	49.49	30.38	1,235.24		268.01		1,503.51
05.03	CONCRETO SIMPLE				2,800.64	6,780.03	288.20		9,869.39
05.03.01	SOLADO E=4", CON MEZCLA 1:10 CEMENTO T.MS.	m2	20.45	41.17	379.67	450.86	11.39		841.93
05.03.02	CONCRETO SIMPLE F'C = 175 kg/cm2 + 30% P.M T.MS	m3	12.45	519.21	2,023.51	4,175.66	264.89		6,464.16
05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	22.67	113.07	397.46	2,153.51	11.92		2,563.30
05.04	CONCRETO ARMADO				9,231.52	46,587.88	1,154.46		56,976.33
05.04.01	CONCRETO F'C = 175 kg/cm2 T.MS	m3	57.66	567.68	5,717.33	26,030.22	985.09		32,732.43
05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	157.72	113.07	2,765.28	14,982.34	82.94		17,833.40
05.04.03	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 KG/CM2	kg	1,130.60	5.67	748.91	5,575.32	86.43		6,410.50
05.05	COMPUERTAS				529.16	2,222.56	15.87		2,767.59
05.05.01	COMPUERTA METALICA 100 cm x 70cm x 1/4" CIMARCO H=2.10 M TIPO ARMCO	und	1.00	1,111.08	180.59	925.07	5.42		1,111.08
05.05.02	COMPUERTA METALICA 40 cm x 40 cm x 1/4" CIMARCO H=1.00m TIPO ARMCO	und	1.00	682.06	125.39	552.91	3.76		682.06
05.05.03	COMPUERTA METALICA 35cm x 50cm x 1/4" CIMARCO H = 1.75m TIPO ARMCO.	und	1.00	802.75	125.39	673.60	3.76		802.75
05.05.04	REJILLA DE 0.25 x 0.15 m EN CAPTACION DE BOCATOMA	und	1.00	171.70	97.79	70.98	2.93		171.70
05.06	VARIOS				1,286.43	1,583.01	38.61		2,908.36
05.06.01	SOLAQUEO MUROS	m2	157.72	18.44	1,286.43	1,583.01	38.61		2,908.36
06	DESARENADOR				3,436.44	11,312.50	233.75		14,983.41
06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				550.86		56.15		607.07
06.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	6.79	51.42	338.96		10.17		349.14

Carlos Daniel Castañeda Tiedia
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 190193

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
06.01.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DP=30M	m3	8.49	30.38	211.90		45.98		257.93
06.02	CONCRETO SIMPLE				169.14	200.84	5.07		375.06
06.02.01	SOLADO E=4" CON MEZCLA 1:10 CEMENTO T.-MS.	m2	9.11	41.17	169.14	200.84	5.07		375.06
06.03	CONCRETO ARMADO				1,502.93	7,308.25	141.67		8,953.55
06.03.01	CONCRETO F.C = 210 kg/cm2 CEMENTO T.-MS	m3	3.76	650.92	559.24	1,791.89	96.37		2,447.46
06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	42.47	113.07	744.62	4,034.35	22.33		4,802.08
06.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	300.53	5.67	199.07	1,482.01	22.97		1,704.01
06.04	COMPUERTAS				682.15	3,003.26	20.46		3,705.84
06.04.01	COMPUERTA METALICA 30cm x 40cm x 1/4" C/marco H = 1.50m TIPO ARMCO.	und	2.00	727.74	250.78	1,197.21	7.52		1,455.48
06.04.02	COMPUERTA METALICA 40cm x 40 cm x 1/4" C/MARCO H= 1.50 m TIPO ARMCO	und	1.00	803.58	180.59	617.57	5.42		803.58
06.04.03	COMPUERTA METALICA 20cm x 20cm x 1/4" C/MARCO H = 2.00m TIPO ARMCO	und	1.00	719.04	125.39	589.89	3.76		719.04
06.04.04	COMPUERTA METALICA 40cm x 30cm x 1/4" C/marco H = 1.50m TIPO ARMCO.	und	1.00	727.74	125.39	598.59	3.76		727.74
06.05	VARIOS				531.36	800.15	10.40		1,341.89
06.05.01	JUNTA DE CONTRACCIÓN DE 1" CON WATER STOP Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO	m	16.20	34.49	184.96	373.87			558.74
06.05.02	SOLAQUEO MUROS	m2	42.47	18.44	346.40	426.28	10.40		783.15
07	CAMARAS DE INSPECCIÓN Y DISPACION DE ENERGIA				1,170.33	3,384.43	110.61		4,665.64
07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				262.96		30.24		293.20
07.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.83	38.56	143.40		4.30		147.68
07.01.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DP=30M	m3	4.79	30.38	119.56		25.94		145.52
07.02	CONCRETO SIMPLE				78.35	93.05	2.35		173.74
07.02.01	SOLADO E=4", CON MEZCLA 1:10 CEMENTO T.-MS.	m2	4.22	41.17	78.35	93.05	2.35		173.74
07.03	CONCRETO ARMADO				664.22	2,981.26	74.49		3,720.21
07.03.01	CONCRETO F.C = 210 kg/cm2 CEMENTO T.-MS	m3	2.30	650.92	342.08	1,096.10	58.94		1,497.12
07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	14.44	113.07	253.17	1,371.71	7.59		1,632.73
07.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	104.12	5.67	88.97	513.45	7.96		590.36
07.04	VARIOS				164.80	310.12	3.53		478.49
07.04.01	TAPA METALICA E= 3/8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	1.00	212.22	47.02	165.20			212.22
07.04.02	SOLAQUEO MUROS	m2	14.44	18.44	117.78	144.92	3.53		266.27
08	TOMAS LATERALES				11,990.11	47,340.32	815.57		60,149.24
08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,236.13		142.13		1,378.32
08.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	18.01	38.56	674.29		20.23		694.47
08.01.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DP=30M	m3	22.51	30.38	561.84		121.90		683.85
08.02	CONCRETO SIMPLE				706.37	1,278.43	21.19		2,005.99

Carlos Daniel Casañeda Tictia
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 198183

Presupuesto

Presupuesto
Cliente
Lugar

0504047 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DEL CASERIO DE PAMPA DE ARENA, DISTRITO DE SANAGORAN - SANCHEZ CARRION - LA LIBERTAD"
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN
LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - SANAGORAN

Costo al

25/06/2023

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
08.02.01	MAMPONERIA DE PIEDRA F.C.=140 kg/cm2	m3	6.09	329.39	706.37	1,278.43	21.19		2,005.99
08.03	CONCRETO ARMADO				5,848.19	28,091.61	526.28		34,470.11
08.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	180.38	113.07	3,162.57	17,134.91	94.86		20,395.57
08.03.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	836.04	5.67	553.79	4,122.76	63.90		4,740.35
08.03.03	CONCRETO F.C. = 210 kg/cm2 CEMENTO T.-MS	m3	14.34	650.92	2,132.83	6,833.94	367.52		9,334.19
08.04	COMPUERTAS				4,198.42	17,970.28	125.97		22,294.82
08.04.01	COMPUERTA METALICA 40cm x 30cm x 1/4" C/MARCO H = 0.80 m TIPO ARMO	und	29.00	654.09	2,727.16	16,159.85	81.81		18,968.61
08.04.02	SOLAQUEO MUIROS	m2	180.38	18.44	1,471.26	1,810.43	44.16		3,326.21
09	CANOA EN QUEBRADA				4,120.10	11,908.27	364.09		16,393.42
09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				687.01		78.99		766.04
09.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	10.01	38.56	374.77		11.24		385.99
09.01.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DP=30M	m3	12.51	30.38	312.24		67.75		380.05
09.02	CONCRETO SIMPLE				593.87	1,074.80	17.82		1,686.48
09.02.01	MAMPONERIA DE PIEDRA F.C.=140 kg/cm2	m3	5.12	329.39	593.87	1,074.80	17.82		1,686.48
09.03	CONCRETO ARMADO				2,301.23	10,092.02	254.15		12,648.27
09.03.01	CONCRETO F.C. = 210 kg/cm2 CEMENTO T.-MS	m3	8.14	650.92	1,210.68	3,879.24	208.62		5,299.49
09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	53.64	113.07	940.46	5,095.45	28.21		6,065.07
09.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	226.58	5.67	150.09	1,117.33	17.32		1,284.71
09.04	VIARIOS				537.99	741.45	13.13		1,292.63
09.04.01	JUNTA DE CONTRACCIÓN DE 1" CON WATER STOP Y SELADO CON MATERIAL ELASTOMERICO	m	8.80	34.49	100.48	203.08			303.51
09.04.02	SOLAQUEO MUIROS	m2	53.64	18.44	437.51	538.37	13.13		989.12
10	PASES AÉREOS (ACUEDUCTO COLGANTE)				61,366.95	130,229.64	6,054.29		197,652.44
10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,933.87	21.34	1,071.24		11,026.46
10.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAZ EN TERRENO SUELTO	m3	157.89	38.56	5,911.03		177.33		6,087.85
10.01.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 20CM	m3	35.57	8.26	206.80	21.34	65.96		293.81
10.01.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DP=30M	m3	152.89	30.38	3,816.04		827.95		4,644.80
10.02	CONCRETO SIMPLE				11,000.17	37,211.98	1,599.88		49,811.44
10.02.01	CAMARA DE ANCLAJE				11,000.17	37,211.98	1,599.88		49,811.44
10.02.01.01	SOLADO E=4", CON MEZCLA 1:10 CEMENTO T.-MS.	m2	60.00	41.17	1,113.96	1,322.84	33.41		2,470.20
10.02.01.02	CONCRETO F.C. = 175 kg/cm2 PARA CAMARA DE ANCLAJE	m3	90.00	498.38	8,924.02	34,393.37	1,537.60		44,854.20
10.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA MACARA DE ANCLAJE	m2	32.00	77.72	962.19	1,495.77	28.87		2,487.04
10.03	CONCRETO ARMADO				9,388.16	29,508.73	1,113.82		40,011.68
10.03.01	ZAPATAZ				3,543.62	9,658.56	589.06		13,791.03
10.03.01.01	CONCRETO F.C. = 210 kg/cm2 PARA ZAPATAZ CEMENTO T.-MS	m3	15.96	661.07	3,165.06	6,840.37	545.37		10,550.68


Carlos Daniel Castañeda Tidia
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 198100

Presupuesto

Presupuesto
Cliente
Lugar0504047 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DEL CASERIO DE PAMPA DE ARENA, DISTRITO DE SANAGORAN - SANCHEZ CARRION - LA LIBERTAD"
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN
LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - SANAGORAN

Costo al

25/06/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
10.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	571.49	5.67	378.56	2,818.19	43.69		3,240.35
10.03.02	COLUMNAS				2,778.17	8,266.63	226.23		11,271.20
10.03.02.01	CONCRETO FC = 210 kg/cm2 PARA COLUMNAS CEMENTO T-MS	m3	3.69	637.82	658.59	1,581.52	113.49		2,353.56
10.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA COLUMNAS	m2	51.35	77.72	1,544.01	2,400.25	46.32		3,990.92
10.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	869.91	5.67	575.57	4,284.86	66.42		4,926.72
10.03.03	VIGAS				812.66	2,302.22	67.77		3,182.67
10.03.03.01	CONCRETO FC = 210 kg/cm2 PARA VIGAS CEMENTO T-MS	m3	1.22	637.82	217.75	522.89	37.52		778.14
10.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS	m2	14.96	77.72	449.83	699.28	13.50		1,162.69
10.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	219.02	5.67	145.08	1,080.05	16.75		1,241.84
10.03.04	CAMARA DE INGRESO Y SALIDA				2,253.71	9,281.32	230.76		11,766.78
10.03.04.01	CONCRETO FC = 210 kg/cm2 CEMENTO T-MS	m3	5.96	637.82	1,063.75	2,554.42	183.29		3,801.41
10.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	60.00	113.07	1,051.97	5,699.61	31.55		6,784.20
10.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	208.32	5.67	137.99	1,027.29	15.92		1,181.17
10.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				2,480.56	1,554.07	74.43		4,108.92
10.04.01	TARRAJE DE COLUMNAS Y VIGAS C.A. 1:5 E=1.5 CM	m2	66.31	45.28	1,991.17	951.86	59.74		3,002.52
10.04.02	SOLAQUEO CAMARA DE INGRESO Y SALIDA	m2	60.00	18.44	489.39	602.21	14.69		1,106.40
10.05	CARPINTERIA METALICA				20,256.74	36,832.43	1,945.73		59,039.33
10.05.01	TENSOR CROSBY HG-226 DE TIPO OJO Y OJO 1 3/8" x 18"	und	2.00	185.87	76.06	293.40	2.28		371.74
10.05.02	TENSOR CROSBY HG-226 DE TIPO OJO Y OJO 1 1/8" x 18"	und	10.00	168.77	380.28	1,296.00	11.41		1,687.70
10.05.03	TENSOR CROSBY HG-226 DE TIPO OJO Y OJO 1" x 18"	und	2.00	162.17	76.06	246.00	2.28		324.34
10.05.04	TENSOR CROSBY HG-226 DE TIPO OJO Y OJO 3/4" x 18"	und	2.00	137.57	76.06	196.80	2.28		275.14
10.05.05	MACIZO DE ANCLAJE Ø 4" ACERO LISO	und	12.00	52.54	126.21	500.40	3.79		630.48
10.05.06	MACIZO DE ANCLAJE Ø 2" ACERO LISO	und	4.00	41.54	42.07	122.80	1.26		166.16
10.05.07	CABLE PRINCIPAL 1 3/8" TIPO BOA ALMA DE ACERO	ml	64.40	90.80	2,175.68	3,368.12	303.56		5,847.52
10.05.08	CABLE PRINCIPAL 1 1/8" TIPO BOA ALMA DE ACERO	ml	247.40	73.73	6,686.53	10,440.28	1,115.92		18,240.80
10.05.09	CABLE PRINCIPAL 1" TIPO BOA ALMA DE ACERO	ml	31.10	65.10	700.48	1,189.02	136.08		2,024.61
10.05.10	CABLE PRINCIPAL 3/4" TIPO BOA ALMA DE ACERO	ml	18.70	58.10	421.20	583.44	81.82		1,086.47
10.05.11	CABLE PARA PENDOLAS 3/8" TIPO BOA ALMA DE ACERO	ml	281.11	29.27	1,899.41	6,266.75	57.09		8,228.09
10.05.12	GRAPAS CROSBY 3/8" EN PENDOLAS	und	863.00	14.70	5,443.12	7,076.60	163.37		12,686.10
10.05.13	GRAPAS CROSBY 13/8" EN CABLE PRINCIPAL	und	22.00	33.43	231.30	497.20	6.94		735.46
10.05.14	GRAPAS CROSBY 1 1/8" EN CABLE PRINCIPAL	und	110.00	26.62	867.24	2,035.00	26.00		2,928.20
10.05.15	GRAPAS CROSBY 1" EN CABLE PRINCIPAL	und	26.00	22.70	163.99	421.20	4.92		590.20
10.05.16	GRAPAS CROSBY 3/4" EN CABLE PRINCIPAL	und	22.00	20.30	138.75	303.60	4.16		446.60
10.05.17	CARRITO DILATADOR	und	12.00	230.81	752.30	1,994.82	22.57		2,769.72
10.06	PINTURA				1,194.64	747.94	35.85		1,978.69
10.06.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS EN COLUMNAS Y VIGAS	m2	66.31	29.84	1,194.64	747.94	35.85		1,978.69

Carlos Daniel Castañeda Tidia
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 198183

Presupuesto

Presupuesto 0504047 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DEL CASERIO DE PAIPIA DE ARENA, DISTRITO DE SANAGORAN - SANCHEZ CARRION - LA LIBERTAD"

Ciudad Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN

Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - SANAGORAN

Costo al 25/06/2023

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio SI.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial SI.
10.07	TUBERIAS				7,112.81	24,353.15	213.34		31,675.92
10.07.01	TUBERIA PVC-U Ø 300 MM SDR 41/NTP 4435 (PARA RECUBRIR)	m	269.17	65.01	3,879.50	13,504.93	116.36		17,498.74
10.07.02	TUBERIA PVC-U Ø 250 MM SDR 41/NTP 4435	m	269.17	52.67	3,233.31	10,848.22	96.98		14,177.18
11	FLETE					151,161.02			151,161.02
11.01	FLETE TERRESTRE DE INSUMOS DESDE TRUJILLO A OBRA	gib	1.00	56,297.73		56,297.73			56,297.73
11.02	FLETE TERRESTRE DE TUBERIAS DESDE TRUJILLO A OBRA	gib	1.00	8,000.00		8,000.00			8,000.00
11.03	FLETE RURAL DE ALMACEN A OBRA	gib	1.00	86,863.29		86,863.29			86,863.29
12	OTROS					54,116.39			54,116.39
12.01	CAPACITACION E IMPLEMENTACION					11,424.41			11,424.41
12.01.01	CAPACITACION E IMPLEMENTACIÓN SOBRE TÉCNICAS DE RIEGO	gib	1.00	11,424.41		11,424.41			11,424.41
12.02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					10,338.98			10,338.98
12.02.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	gib	1.00	10,338.98		10,338.98			10,338.98
12.03	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO (PMA)					32,353.00			32,353.00
12.03.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	gib	1.00	32,353.00		32,353.00			32,353.00
	COSTO DIRECTO								151,231.33
	GASTOS GENERALES (10%)								15,123.13
	UTILIDADES (5% CD)								7,561.56
	SUB TOTAL								173,916.02
	IMPUESTO (IGV 18%)								31,304.85
	PRESUPUESTO REFERENCIAL								2,052,209.12
	COSTO DE EXPEDIENTE TECNICO								62,056.00
	GASTOS DE SUPERVISION DE OBRA								65,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL								2,179,265.12

Carlos Daniel
 Carlos Daniel
 REO. CIP N° 190108
 IVIL

**PRESUPUESTO
GASTOS DE CAPACITACION**

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DEL CASERIO DE PAMPA DE ARENA,
DISTRITO DE SANAGORAN - SANCHEZ CARRION - LA LIBERTAD"

CAPACITACIONES	No. Total de usuarios				
	20				
	No. de beneficiarios a capacitar (70%)				
	PERSONAL	MATERIALES			
		Descripción	Cantidad	Precio (S/.) - (con IGV)	
				Unit	SubTotal
1° CAPACITACION (ETAPA ANTES)					
1. El Agua para fines de riego	Hospedaje,	Papelógrafo	6	0.50	3.00
2. Principales Contaminadores del Agua	alimentación,	Corrector	1	4.00	4.00
3. Ciclo Hidrobiológico del Agua	pasajes y	Plumones gruesos (colores)	3	2.50	7.50
4. Organización de la Junta de Usuarios	movilidad del	Caja grande de colores	1	7.50	7.00
5. Organización de Grupos de Trabajo	capacitador	Cinta maskettin	1	3.00	3.00
	900.00	Cinta de embalaje	1	3.00	3.00
		Cartulina de color (A2)	8	0.80	6.40
	Honorarios del	Lapiceros de color	3	0.50	1.50
	capacitador	Cuaderno Cuadrulado 100 hojas	1	4.50	1.70
	2400.00	Libro de Actas legalizado	1	35.00	35.00
		Papel carbón	2	0.50	1.00
		Borrador de tinta (grande)	1	1.50	1.50
		Engrapador (incluye grapas)	1	20.00	20.00
		Plancha de triplay	1	20.00	20.00
		Caja de chinchas	1	2.50	2.50
		Caja de alfileres	1	2.00	2.00
		Folder manila A4	2	0.50	1.00
		Rollo fotográfico (12 tomas)	1	12.00	12.00
		Revelado de fotos	1	33.00	33.00
		Tampón	1	4.00	4.00
		Resaltador	1	3.00	3.00
		Cola Sintética	1	5.00	5.00
		Caja de Crayolas	1	5.50	5.50
		Tinta para Impresora Color	1	95.00	95.00
		Tinta para Impresora Negro	1	85.00	85.00
		Millar de Papel A4 de 80 gr	0.5	25.00	12.50
		Aspiradores	10	3.00	30.00
		Fotocopias	200	0.10	20.00
	3300.00	-	-	-	425.10
2° CAPACITACION (ETAPA DURANTE)					
1. Partes de un sistema de riego	Hospedaje,	Papelógrafos	6	0.50	3.00
2. Funciones del comité directivo de la Junta de Usuarios	alimentación,	Corrector	1	4.00	4.00
3. Participación de la Mujer en los Proyectos de Desarrollo	pasajes y	Plumones gruesos (colores)	3	2.50	7.50
	movilidad del	Caja grande de colores	1	7.50	7.00
	capacitador	Cinta maskettin	1	3.00	3.00
	900.00	Cinta de embalaje	1	3.00	3.00
		Cartulina de color (A2)	8	0.80	6.40
	Honorarios del	Lapiceros de color	3	0.50	1.50
	capacitador	Cuaderno Cuadrulado 100 hojas	1	4.50	1.70
	2400.00	Folder manila A4	2	0.50	1.00
		Rollo fotográfico (12 tomas)	1	12.00	12.00
		Revelado de fotos	1	33.00	33.00
		Resaltador	1	3.00	3.00
		Caja de Crayolas	1	5.50	5.50
		Tinta para Impresora Color	1	95.00	95.00
		Tinta para Impresora Negro	1	85.00	85.00
		Millar de Papel A4 de 80 gr	0.5	25.00	12.50
		Aspiradores	10	3.00	30.00
		Fotocopias	200	0.10	20.00
	3300.00	-	-	-	334.10
3° CAPACITACION (CURSO A+O+M)					
1. El Agua para fines de riego	Hospedaje,	Papelógrafos	6	0.50	3.00
2. Reconocimiento de las Partes del sistema de riego	alimentación,	Corrector	1	4.00	4.00
3. Operación y Mantenimiento de los sistemas de riego (Limpieza y descolmatación)	pasajes y	Plumones gruesos (colores)	3	2.50	7.50
4. Operación y Mantenimiento del Bocaloma y desarenador (Limpieza)	movilidad del	Caja grande de colores	1	7.50	7.50
5. Junta Administradora del comité de regantes	capacitador	Cinta maskettin	1	3.00	3.00
	1500.00	Cinta de embalaje	1	3.00	3.00
		Cartulina de color (A2)	8	0.80	6.40
	Honorarios del	Lapiceros de color	3	0.50	1.50
	capacitador	Cuaderno Cuadrulado 100 hojas	1	4.50	1.70
	4000.00	Folder manila A4	2	0.50	1.00
		Rollo fotográfico (12 tomas)	1	12.00	12.00
		Revelado de fotos	1	33.00	33.00
		Resaltador	1	3.00	3.00
		Caja de Crayolas	1	5.50	5.50
		Balde Plástico 9 lt.	1	15.00	15.00
		Escobillas de plástico	2	5.00	10.00
		Escoba de plástico	1	10.00	10.00
		Bolsa de detergente	1	3.50	3.50
		Lubricante	1	8.00	8.00
		Pintura esmalte 1/8 galon colores	3	4.50	13.50
		Kg de cloro al 30%	2	16.00	32.00
		Franela	1	5.00	5.00
		Par de guantes de jébe	1	10.00	10.00
		Alquiler equipo audiovisual	1	900.00	180.00
		Tinta para Impresora Color	1	95.00	95.00
		Tinta para Impresora Negro	1	85.00	85.00
		Millar de Papel A4 de 80 gr	0.5	25.00	12.50
		Aspiradores	10	3.00	30.00
		Fotocopias	200	0.10	20.00
	5500.00	-	-	-	621.60
TOTAL	S/.	13,480.80			

* La Capacitación va dirigida a toda la población beneficiaria, se espera una participación mínima del 70 % de familias, a un asistente por familia.
* La Capacitación se inicia antes del inicio de ejecución de obra y termina después de la ejecución de obra.

Carlos Daniel Castañeda Tichia
Carlos Daniel Castañeda Tichia
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 198183

PRESUPUESTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DEL CASERIO DE PAMPA DE ARENA, DISTRITO DE SANAGORAN - SANCHEZ CARRION - LA LIBERTAD"

Item	Descripción	Empresa / Entidad	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Parcial
I PLAN DE MANEJO AMBIENTAL						2,500.00
1.1.	ETAPA DE CONSTRUCCION Reposicion de cobertura vegetal	Contratista	Glb	1.00	2500.00	2,500.00
II PLAN DE VIGILANCIA, CONTROL Y SEGUIMIENTO						1,200.00
2.1.	Elaboracion y suscripcion de informe ambiental	Contratista	Und	4.00	200.00	800.00
2.2.	Actividades de coordinacion y verificacion de los resultados	Contratista	Und	4.00	100.00	400.00
III PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS						1,720.00
3.1	Disposicion final de Contenedores	Contratista	Und	4.00	30.00	120.00
3.2	Transporte especializado de residuos y disposicion	Contratista	Ton.	1.00	800.00	800.00
3.3	Transporte y disposicion final de residuos peligrosos por EPS	Contratista	Viajes	1.00	800.00	800.00
IV PLAN DE MONITOREO EN LA ETAPA CONSTRUCTIVA						1,600.00
4.1	ETAPA DE COSNTRUCCION Monitoreo de la calidad de Aire	Contratista	Pto	1.00	400.00	400.00
4.2	Monitoreo de la emision de ruidos	Contratista	Pto	1.00	400.00	400.00
4.3	Monitoreo de Agua Potable (previo al inicio de operaciones)	Contratista	Pto	1.00	600.00	600.00
4.4	Monitoreo de Efluente (previo al inicio de operaciones)	Contratista	Pto	1.00	200.00	200.00
4.5	ETAPA DE OPERACIÓN Monitoreo de Agua Potable	MD Sanagoran	Pto	2.00		
V PLAN DE CONTINGENCIAS						2,680.00
5.1	ETAPA DECONSTRUCCION Euipo contra incendios	Contratista	Und	1.00	200.00	200.00
5.2	Equipos de comunicacón	Contratista	Glb	1.00	400.00	400.00
5.3	Equipos de emergencia	Contratista	Glb	1.00	800.00	800.00
5.4	Señalizacion ambiental temporal	Contratista	Glb	1.00	800.00	800.00
5.5	Implementos de seguridad, primeros auxilios, atencion de accidentes, bidones de agua tratada para personal de obra	Contratista	Und	4.0000	120.00	480.00
VI PLAN DE CIRRE						2,500.00
6.1	Actividades de comunicacón e informacion	Contratista	Glb	1.00	500.00	500.00
6.2	Desmantelamiento de equipo	Contratista	Glb	1.00	1000	1,000.00
6.3	Restablecimiento de zonas ocupadas	Contratista	Glb	1.00	1000	1,000.00
TOTAL COSTO DIRECTO =						12,200.00


Carlos Daniel Castañeda Tichia
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP N° 198103

CRONOGRAMA DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Proyecto:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DEL CASERIO DE PAMPA DE ARENA, DISTRITO DE SANAGORAN - SANCHEZ CARRION - LA LIBERTAD"					
Item	Descripción	Unidad	Planificación	Mes 1	Mes 2	Mes 3
I	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					
	ETAPA DE CONSTRUCCION					
1.1.	Reposición de cobertura vegetal	glb				
II	PLAN DE VIGILANCIA, CONTROL Y SEGUIMIENTO					
2.1.	Elaboración y suscripción de informe ambiental	Und				
2.2	Actividades de coordinación y verificación de los resultados	Und				
III	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS					
3.1	Disposicion final de Contenedores	Und				
3.2	Transporte especializado de residuos y disposición	Ton.				
3.3	Transporte y disposicion final de residuos peligrosos por EPS	Viales				
IV	PLAN DE MONITOREO EN LA ETAPA CONSTRUCTIVA					
	ETAPA DE COSNTRUCCION					
4.1	Monitoreo de la calidad de Aire	Pro				
4.2	Monitoreo de la emision de ruidos	Pro				
4.3	Monitoreo de Agua Potable (previo al inicio de operaciones)	Pro				
4.4	Monitoreo de Efluente (previo al inicio de operaciones)	Pro				
	ETAPA DE OPERACIÓN					
4.5	Monitoreo de Agua Potable	Pro				
V	PLAN DE CONTINGENCIAS					
	ETAPA DECONSTRUCCION					
5.1	Equipo contra incendios	Und				
5.2	Equipos de comunicación	glb				
5.3	Equipos de emergencia	glb				
5.4	Señalización ambiental temporal	glb				
5.5	Implementos de seguridad, primeros auxilios, atencion de accidentes, bidones de agua tratada para personal de obra	Und				
VI	PLAN DE CIRRE					
6.1	Actividades de comunicación e Información	glb				
6.2	Desmantelamiento de equipo	glb				
6.3	Restablecimiento de zonas ocupadas	glb				


 Carlos Daniel Castañeda Tichio
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP N° 199902

PRESUPUESTO PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO PARA CANALES DE RIEGO
(DURACION DE OBRA 3
MESES)

10.1. PRESUPUESTO ANALÍTICO

Remuneración del Personal

Cant.	Profesional	Cargo	Meses	Costo/Mes	Total
01	Arqueólogo	Director del Proyecto	3	4,500.00	13,500.00
01	Arqueólogo	Asistente Arqueología	3	2,500.00	7,500.00
TOTAL					21,000.00

Servicios de terceras personas naturales

DESCRIPCION	CANTIDAD (ejemplares)	COSTO UNITARIO	TOTAL S./
Impresión del PMA	05	100.00	500.00
Impresión del Informe Final	05	100.00	500.00
TOTAL			1,000.00

Recursos materiales

HERRAMIENTAS Y MATERIALES	Unidad	P.U.	Monto (S./)
GPS	1	700.0	700.00
cámara fotográfica	1	500.0	500.00
jalones	4	20.0	80.00
pizarra acrílica (0.50 x 0.50)	2	12.0	24.00
plumones para pizarra	4	3.5	14.00
mota	2	5.0	10.00
cuadernos	3	5.0	15.00
tablero de madera	3	10.0	30.00
lapiceros color azul	10	0.5	5.00
portaminas	6	3.5	21.00
papel milimetrado	2	8.0	16.00
borrador	8	1.5	12.00
regla metálica (0.30cm)	2	8.0	16.00
Total: S/.			1,453.00


Carlos Daniel Castañeda Tieda
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP N° 198183

Bienes y servicios

GASTOS OPERATIVOS	días	P.U.	Monto (S/.)
Alimentación	90	20.00	1,800.00
Hospedaje	90	40.00	3,600.00
TOTAL: S/.			5,400.00

Derecho de Trámite del PMA

CANTIDAD	DESCRIPCION	IMPORTE
01	Autorización del PMA	2,000.00
02	Aprobación de Informe Final de PMA	1,500.00
S/. TOTAL		3,500.00

Presupuesto analítico

Nº	DESCRIPCIÓN	MONTO EN S/.
01	Remuneración Personal	21,000.00
02	Servicios de terceras personas naturales	1,000.00
03	Recursos Materiales	1,453.00
04	Bienes y Servicios	5,400.00
05	Derecho de Tramite del PMA	3,500.00
TOTAL		32,353.00

Carlos Daniel Castañeda Tich...
Carlos Daniel Castañeda Tich...
INGENIERO CIVIL
REG. CIP Nº 198193