

# 11.02 PRESUPUESTO

## SISTEMA DE AGUA

### POTABLE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN  
SANCHEZ CARRION  
*Romulo Farfán*  
Romulo Farfán  
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS - MCS  
2014-10-27/11

## Presupuesto

Presupuesto 0203003 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO YERBA BUENA DEL DISTRITO DE SANAGORAN - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN  
Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - SANAGORAN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>				<b>S/2,325,716.50</b>
01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>6,517.59</b>
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glo	1.00	3,559.32	3,559.32
01.01.02	CASETA DE ALMACEN Y GUARDIANA	und	1.00	1,756.10	1,756.10
01.01.03	CARTEL DE OBRA 3.60m x 2.40m	und	1.00	1,202.17	1,202.17
01.02	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>				<b>2,096,898.92</b>
01.02.01	<b>CAPTACION DE LADERA (CONSTRUCCION 15 UND, MANTENIMIENTO 1 UND)</b>				<b>157,441.12</b>
01.02.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,394.74</b>
01.02.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	353.10	1.04	367.22
01.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	353.10	2.91	1,027.52
01.02.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>43,523.62</b>
01.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	667.34	38.42	25,639.20
01.02.01.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO	m2	280.65	6.62	1,857.90
01.02.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50m)	m3	834.28	19.21	16,026.52
01.02.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,120.06</b>
01.02.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:10 E=4"	m2	66.90	31.69	2,120.06
01.02.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>65,686.09</b>
01.02.01.04.01	CONCRETO PARA ESTRUCTURA F'C=210 KG/CM2 (SIN MEZCLADORA)	m3	60.56	523.79	31,720.72
01.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	461.55	45.58	21,037.45
01.02.01.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	2,425.50	5.33	12,927.92
01.02.01.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>13,187.03</b>
01.02.01.05.01	TARRAJEO DE ESTRUCTURA INTERIOR MEZCLA 1:2 E=2CM (CON IMPERMEABILIZANTE)	m2	72.90	30.58	2,229.28
01.02.01.05.02	TARRAJEO DE ESTRUCTURA EXTERIOR. MEZCLA 1:4 E=1.5CM	m2	358.80	30.54	10,957.75
01.02.01.06	<b>PINTURAS</b>				<b>5,981.91</b>
01.02.01.06.01	PINTURA ESMALTADA EN ESTRUCTURAS	m2	382.72	15.63	5,981.91
01.02.01.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>4,380.15</b>
01.02.01.07.01	TAPA METALICA 0.80 X 0.80 M, CON LLAVE TIPO BARRILETE	und	15.00	292.01	4,380.15
01.02.01.08	<b>EQUIPAMIENTO HIDRAULICO</b>				<b>13,835.20</b>
01.02.01.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CAPTACION	glo	16.00	864.70	13,835.20
01.02.01.09	<b>FILTROS</b>				<b>4,464.62</b>
01.02.01.09.01	FILTRO PARA CAPTACION CON GRAVA DE 4"	m3	5.75	175.44	1,008.78
01.02.01.09.02	FILTRO PARA CAPTACION CON GRAVA DE 1 1/2" - 2"	m3	3.62	186.84	676.36
01.02.01.09.03	FILTRO PARA CAPTACION CON GRAVA DE 3/4" - 1"	m3	15.54	178.86	2,779.48
01.02.01.10	<b>VARIOS</b>				<b>2,867.70</b>
01.02.01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G°	glo	30.00	95.59	2,867.70
01.02.02	<b>CERCO PERIMETRICO PARA CAPTACION (CONSTRUCCION 16 UND)</b>				<b>66,892.84</b>
01.02.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>2,142.48</b>
01.02.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	542.40	1.04	564.10
01.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	542.40	2.91	1,578.38
01.02.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>6,968.61</b>
01.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	16.13	38.42	619.71
01.02.02.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO	m2	23.04	6.62	152.52
01.02.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50m)	m3	322.56	19.21	6,196.38
01.02.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>6,187.36</b>
01.02.02.03.01	CONCRETO PARA DADOS DE POSTES F'C=175 KG/CM2 (SIN MEZCLADORA)	m3	14.31	432.38	6,187.36
01.02.02.04	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>51,584.39</b>
01.02.02.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G° DE 2" X 2.5MM	und	144.00	52.71	7,590.24
01.02.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N° 10 COCADAS 2" X 2"	m	338.56	96.17	32,559.32

## Presupuesto

Presupuesto

0203003

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO YERBA BUENA DEL  
DISTRITO DE SANAGORAN - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN  
LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - SANAGORAN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.02.04.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS PARA CERCO	m	1,015.68	2.17	2,204.03
01.02.02.04.04	PUERTA METALICA DE 1.05 X 1.95M UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA COCADA DE 2" X 2"	und	16.00	577.55	9,240.80
01.02.03	<b>RESERVORIO 5 M3 (CONSTRUCCION 7 UND, MANTENIMIENTO 1 UND)</b>				<b>118,299.56</b>
01.02.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>530.88</b>
01.02.03.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	134.40	1.04	139.78
01.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	134.40	2.91	391.10
01.02.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>14,501.55</b>
01.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	68.59	38.42	2,635.23
01.02.03.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO	m2	51.03	6.62	337.82
01.02.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50m)	m3	600.13	19.21	11,528.50
01.02.03.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,146.36</b>
01.02.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO C.H 1:10 E=4"	m2	67.73	31.69	2,146.36
01.02.03.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>76,501.36</b>
01.02.03.04.01	CONCRETO PARA ESTRUCTURA F'C=210 KG/CM2	m3	36.98	534.39	19,761.74
01.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	295.40	45.58	13,464.33
01.02.03.04.03	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	356.58	5.30	1,889.87
01.02.03.04.04	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	7,764.62	5.33	41,385.42
01.02.03.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>10,665.43</b>
01.02.03.05.01	TARRAJEO DE ESTRUCTURA INTERIOR MEZCLA 1:2 E=2CM (CON IMPERMEABILIZANTE)	m2	159.18	30.58	4,867.72
01.02.03.05.02	TARRAJEO DE ESTRUCTURA EXTERIOR. MEZCLA 1:4 E=1.5CM	m2	189.84	30.54	5,797.71
01.02.03.06	<b>PINTURAS</b>				<b>2,967.20</b>
01.02.03.06.01	PINTURA ESMALTADA EN ESTRUCTURAS	m2	189.84	15.63	2,967.20
01.02.03.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>4,432.33</b>
01.02.03.07.01	TAPA METALICA 0.60 X 0.60 M, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	7.00	292.01	2,044.07
01.02.03.07.02	ESCALERA DE TUBO F"6" CON PARANTES DE 1 1/2" Y PELDAÑOS DE 3/4"	und	7.00	98.68	690.76
01.02.03.07.03	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	35.00	48.50	1,697.50
01.02.03.08	<b>VEREDAS</b>				<b>3,884.00</b>
01.02.03.08.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS	m	7.52	352.39	2,649.97
01.02.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m	12.32	45.58	561.55
01.02.03.08.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	102.20	6.58	672.48
01.02.03.09	<b>VARIOS</b>				<b>2,870.45</b>
01.02.03.09.01	JUNTA DE WATER STOP 1/4" X 6"	m	63.00	18.85	1,187.55
01.02.03.09.02	JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOMERICO	m	92.40	10.33	954.49
01.02.03.09.03	DESINFECCION DE RESERVORIO	m3	59.98	7.60	455.85
01.02.03.09.04	PRUEBA HIDRAULICA	glb	8.00	9.07	72.56
01.02.04	<b>CASETA DE VALVULAS PARA RESERVORIO (CONSTRUCCION 7 UND, MANTENIMIENTO 1 UND)</b>				<b>20,065.45</b>
01.02.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>29.86</b>
01.02.04.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	7.56	1.04	7.86
01.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	7.56	2.91	22.00
01.02.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,143.17</b>
01.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	5.29	38.42	203.24
01.02.04.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO	m2	7.60	6.62	50.31
01.02.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50m)	m3	46.31	19.21	889.62
01.02.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>5,507.88</b>
01.02.04.03.01	CONCRETO PARA ESTRUCTURA F'C=210 KG/CM2	m3	3.73	534.39	1,993.27
01.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	44.20	45.58	2,014.64
01.02.04.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	281.42	5.33	1,499.97
01.02.04.04	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>880.89</b>
01.02.04.04.01	TARRAJEO DE ESTRUCTURA	m2	37.31	23.61	880.89
01.02.04.05	<b>PINTURAS</b>				<b>315.10</b>
01.02.04.05.01	PINTURA ESMALTADA EN ESTRUCTURAS	m2	20.16	15.63	315.10

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN  
SANCHEZ CARRION  
Paredes Delgadillo, Ricardo Paul  
SUBGERENTE DE PROYECTOS Y OBRAS - MDG  
0203003-2027-000



## Presupuesto

Presupuesto 0203003 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO YERBA BUENA DEL DISTRITO DE SANAGORAN - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN  
Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - SANAGORAN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
					2,044.07
01.02.04.06	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
01.02.04.06.01	TAPA METALICA 0.60 X 0.60 M, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	7.00	292.01	2,044.07
01.02.04.07	<b>EQUIPAMIENTO HIDRAULICO</b>				10,144.48
01.02.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAJA DE VALVULA DE RESERVORIO	glb	8.00	1,268.06	10,144.48
01.02.05	<b>SISTEMA DE DESINFECCION CON DOSIFICADOR - CASETA DE CLORACION (CONSTRUCCION 7 UND, MANTENIMIENTO 1 UND)</b>				19,551.22
01.02.05.01	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				6,168.06
01.02.05.01.01	CONCRETO PARA ESTRUCTURA F'c=210 KG/CM2	m3	0.92	534.39	491.64
01.02.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	89.15	45.58	4,063.46
01.02.05.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	302.62	5.33	1,612.96
01.02.05.02	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				2,641.92
01.02.05.02.01	TARRAJE EN MUROS EXTERIORES MEZCLA 1:4 E=1.5CM	m2	41.58	23.78	988.77
01.02.05.02.02	TARRAJE EN MUROS INTERIORES MEZCLA 1:4 E=1.5CM	m2	31.19	23.66	737.96
01.02.05.02.03	TARRAJE EN CIELO RASO MEZCLA 1:4 E=1.5CM	m2	28.98	31.58	915.19
01.02.05.03	<b>PINTURAS</b>				1,717.42
01.02.05.03.01	PINTURA ESMALTADA EN ESTRUCTURAS	m2	109.88	15.63	1,717.42
01.02.05.04	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				3,559.50
01.02.05.04.01	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO DE "L" 1"X1"X3/16" 1.10MX1.65 S/DETALLE	und	7.00	508.50	3,559.50
01.02.05.05	<b>EQUIPAMIENTO HIDRAULICO</b>				5,052.96
01.02.05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CASETA DE DOSIFICACION	glb	8.00	631.62	5,052.96
01.02.05.06	<b>CERRAJERIA</b>				411.36
01.02.05.06.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	8.00	38.05	304.40
01.02.05.06.02	BISAGRA CAPUCHINA DE 4"	und	28.00	3.82	106.96
01.02.06	<b>CERCO PERIMETRICO DE RESERVORIO (CONSTRUCCION 8 UND)</b>				32,652.87
01.02.06.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				1,247.81
01.02.06.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	315.90	1.04	328.54
01.02.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	315.90	2.91	919.27
01.02.06.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				507.71
01.02.06.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	6.91	38.42	265.48
01.02.06.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO	m2	11.52	6.62	76.26
01.02.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50m)	m3	8.64	19.21	165.97
01.02.06.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				3,095.84
01.02.06.03.01	CONCRETO PARA DADOS DE POSTES F'c=175 KG/CM2 (SIN MEZCLADORA)	m3	7.16	432.38	3,095.84
01.02.06.04	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				27,801.51
01.02.06.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F'c DE 2" X 2.5MM	und	72.00	52.71	3,795.12
01.02.06.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N° 10 COCADAS 2" X 2"	m	188.80	96.17	18,156.90
01.02.06.04.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS PARA CERCO	m	566.40	2.17	1,229.09
01.02.06.04.04	PUERTA METALICA DE 1.05 X 1.95M UNA HOJA CON TUBO DE 2" DE MALLA COCADA DE 2" X 2"	und	8.00	577.55	4,620.40
01.02.07	<b>LINEA DE CONDUCCION</b>				283,054.14
01.02.07.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				21,472.08
01.02.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	7,378.72	2.91	21,472.08
01.02.07.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				232,798.62
01.02.07.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	7,378.72	12.30	90,758.26
01.02.07.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m	7,378.72	3.84	28,334.28
01.02.07.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m	7,378.72	5.86	43,239.30
01.02.07.02.04	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJAS	m	7,378.72	9.55	70,466.78
01.02.07.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				20,814.42
01.02.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 C-10 DN 1"	m	75.73	3.12	236.28
01.02.07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 C-10 DN 2"	m	81.13	7.07	573.59

  
 Paredes Delgado Romulo Paul  
 SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
 CIE No. 2027

## Presupuesto

Presupuesto 0203003 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO YERBA BUENA DEL DISTRITO DE SANAGORAN - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN  
Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - SANAGORAN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 C-10 DN 3/4"	m	7,221.86	2.77	20,004.55
01.02.07.04	<b>VARIOS</b>				<b>7,969.02</b>
01.02.07.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA DE CONDUCCION	m	7,378.72	1.08	7,969.02
01.02.08	<b>LINEA DE ADUCCION Y DISTRIBUCION</b>				<b>722,860.80</b>
01.02.08.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>53,947.94</b>
01.02.08.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	18,538.81	2.91	53,947.94
01.02.08.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>584,899.46</b>
01.02.08.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	18,538.81	12.30	228,027.36
01.02.08.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS	m	18,538.81	3.84	71,189.03
01.02.08.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m	18,538.81	5.86	108,637.43
01.02.08.02.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE ZANJAS	m	18,538.81	9.55	177,045.64
01.02.08.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>63,991.29</b>
01.02.08.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 C-10 DN 1"	m	3,075.82	3.12	9,596.56
01.02.08.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 C-10 DN 2"	m	2,406.93	7.07	17,017.00
01.02.08.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 C-10 DN 3/4"	m	13,056.06	2.77	36,165.29
01.02.08.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC	und	1.00	1,212.44	1,212.44
01.02.08.04	<b>VARIOS</b>				<b>20,021.91</b>
01.02.08.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA DE CONDUCCION	m	18,538.81	1.08	20,021.91
01.02.09	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (149 UND)</b>				<b>135,545.74</b>
01.02.09.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>10,676.79</b>
01.02.09.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	3,669.00	2.91	10,676.79
01.02.09.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>91,321.41</b>
01.02.09.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	3,669.00	9.04	33,167.76
01.02.09.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS	m	3,669.00	3.84	14,088.96
01.02.09.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m	3,669.00	5.86	21,500.34
01.02.09.02.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE ZANJAS	m	3,669.00	6.15	22,564.35
01.02.09.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>12,327.84</b>
01.02.09.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 C-10 DN 1/2"	m	3,669.00	3.36	12,327.84
01.02.09.04	<b>VARIOS</b>				<b>21,219.70</b>
01.02.09.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA DE CONEXIONES DOMICILIARIAS	m	3,669.00	1.08	3,962.52
01.02.09.04.02	CAJA VALVULA DE PASO 0.60X0.40X0.40M	und	149.00	115.82	17,257.18
01.02.10	<b>CAMARA DE VALVULA DE CONTROL (30 UND)</b>				<b>34,750.99</b>
01.02.10.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>118.50</b>
01.02.10.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	30.00	1.04	31.20
01.02.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	30.00	2.91	87.30
01.02.10.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,513.53</b>
01.02.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	21.06	38.42	809.13
01.02.10.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO	m2	30.00	6.62	198.60
01.02.10.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50m)	m3	26.33	19.21	505.80
01.02.10.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>912.67</b>
01.02.10.03.01	SOLADO DE CONCRETO C.H 1:10 E=4"	m2	28.80	31.69	912.67
01.02.10.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>15,122.52</b>
01.02.10.04.01	CONCRETO PARA CAJAS F'c=210 KG/CM2 (SIN MEZCLADORA)	m3	9.60	515.79	4,951.58
01.02.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	144.00	45.58	6,563.52
01.02.10.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	670.32	5.33	3,572.81
01.02.10.04.04	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.24	144.20	34.61
01.02.10.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>2,054.59</b>
01.02.10.05.01	TARRAJEO DE ESTRUCTURA EXTERIOR MEZCLA 1:4 E=1.5CM	m2	86.40	23.78	2,054.59
01.02.10.06	<b>PINTURAS</b>				<b>422.01</b>
01.02.10.06.01	PINTURA ESMALTADA EN ESTRUCTURAS	m2	27.00	15.63	422.01
01.02.10.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>8,760.30</b>
01.02.10.07.01	TAPA METALICA 0.60 X 0.60 M, CON LLAVE TIPO	m2	30.00	292.01	8,760.30
01.02.10.08	<b>EQUIPAMIENTO HIDRAULICO</b>				<b>5,846.87</b>

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN  
SANCHEZ CARRION  
*Paredes Delgado Romulo Fau*  
SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
CIP N° 227672



## Presupuesto

Presupuesto 0203003 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO YERBA BUENA DEL DISTRITO DE SANAGORAN - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN  
Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - SANAGORAN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.10.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL DN 1"	und	13.00	103.71	1,348.23
01.02.10.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL DN 3/4"	und	38.00	88.78	3,373.64
01.02.10.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL DN 2"	und	9.00	125.00	1,125.00
01.02.11	<b>CAMARA DE VALVULA DE PURGA (38 UND)</b>				<b>44,658.15</b>
01.02.11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>245.42</b>
01.02.11.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	62.13	1.04	64.62
01.02.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	62.13	2.91	180.80
01.02.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>2,535.35</b>
01.02.11.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	34.87	38.42	1,339.71
01.02.11.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO	m2	62.13	6.62	411.30
01.02.11.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	11.00	19.21	211.31
01.02.11.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50m)	m3	29.83	19.21	573.03
01.02.11.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,758.16</b>
01.02.11.03.01	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:10 E=4"	m2	55.48	31.69	1,758.16
01.02.11.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>21,515.57</b>
01.02.11.04.01	CONCRETO PARA EMBOQUILLADO F'C=140 KG/CM2 + 30% P.M.(SIN MEZCLADORA)	m3	1.90	397.29	754.85
01.02.11.04.02	CONCRETO PARA DADOS F'C=140 KG/CM2 (SIN MEZCLADORA)	m3	1.41	402.05	566.89
01.02.11.04.03	CONCRETO PARA CAJAS F'C=210 KG/CM2 (SIN MEZCLADORA)	m3	12.16	515.79	6,272.01
01.02.11.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	205.20	45.58	9,353.02
01.02.11.04.05	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	849.07	5.33	4,525.54
01.02.11.04.06	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.30	144.20	43.26
01.02.11.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>2,963.94</b>
01.02.11.05.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA 1:4 E=1.5CM	m2	124.64	23.78	2,963.94
01.02.11.06	<b>PINTURAS</b>				<b>534.55</b>
01.02.11.06.01	PINTURA ESMALTADA EN ESTRUCTURAS	m2	34.20	15.63	534.55
01.02.11.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>11,096.38</b>
01.02.11.07.01	TAPA METALICA 0.80 X 0.80 M, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	38.00	292.01	11,096.38
01.02.11.08	<b>EQUIPAMIENTO HIDRAULICO</b>				<b>4,008.78</b>
01.02.11.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE PURGA DN 2"	und	2.00	259.47	518.94
01.02.11.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE PURGA DN 3/4"	und	36.00	96.94	3,489.84
01.02.12	<b>CAMARA DE VALVULA DE AIRE (5 UND)</b>				<b>5,761.55</b>
01.02.12.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>32.31</b>
01.02.12.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	8.18	1.04	8.51
01.02.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	8.18	2.91	23.80
01.02.12.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>333.85</b>
01.02.12.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	4.59	38.42	176.35
01.02.12.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO	m2	8.18	6.62	54.15
01.02.12.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.45	19.21	27.85
01.02.12.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50m)	m3	3.93	19.21	75.50
01.02.12.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>231.34</b>
01.02.12.03.01	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:10 E=4"	m2	7.30	31.69	231.34
01.02.12.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>2,832.87</b>
01.02.12.04.01	CONCRETO PARA EMBOQUILLADO F'C=140 KG/CM2 + 30% P.M.(SIN MEZCLADORA)	m3	0.25	397.29	99.32
01.02.12.04.02	CONCRETO PARA DADOS F'C=140 KG/CM2 (SIN MEZCLADORA)	m3	0.19	402.05	76.39
01.02.12.04.03	CONCRETO PARA CAJAS F'C=210 KG/CM2 (SIN MEZCLADORA)	m3	1.60	515.79	825.26
01.02.12.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	27.00	45.58	1,230.66
01.02.12.04.05	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	111.72	5.33	595.47
01.02.12.04.06	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.04	144.20	5.77
01.02.12.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>389.99</b>

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN  
SANCHEZ CARRION  
*Paredes Delgado Romulo Paul*  
SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - MCS  
CIP N° 22777

## Presupuesto

Presupuesto 0203003 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO YERBA BUENA DEL DISTRITO DE SANAGORAN - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN  
Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - SANAGORAN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.12.05.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA 1:4 E=1.5CM	m2	16.40	23.78	389.99
01.02.12.06	<b>PINTURAS</b>				<b>70.34</b>
01.02.12.06.01	PINTURA ESMALTADA EN ESTRUCTURAS	m2	4.50	15.63	70.34
01.02.12.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>1,460.05</b>
01.02.12.07.01	TAPA METALICA 0.60 X 0.60 M, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	5.00	292.01	1,460.05
01.02.12.08	<b>EQUIPAMIENTO HIDRAULICO</b>				<b>410.80</b>
01.02.12.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE AIRE DN 3/4"	und	5.00	82.16	410.80
01.02.13	<b>CAMARA ROMPE PRESION ((CONSTRUCCION 40 UND, MANTENIMIENTO 7 UND)</b>				<b>151,955.79</b>
01.02.13.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>666.76</b>
01.02.13.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	168.80	1.04	175.55
01.02.13.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	168.80	2.91	491.21
01.02.13.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>8,648.16</b>
01.02.13.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	123.52	38.42	4,745.64
01.02.13.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO	m2	168.80	6.62	1,117.46
01.02.13.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	37.68	19.21	723.83
01.02.13.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50m)	m3	107.30	19.21	2,061.23
01.02.13.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>3,828.15</b>
01.02.13.03.01	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:1:0 E=4"	m2	120.80	31.69	3,828.15
01.02.13.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>77,341.03</b>
01.02.13.04.01	CONCRETO PARA EMBOQUILLADO F'C=140 KG/CM2 + 30% P.M.(SIN MEZCLADORA)	m3	2.00	397.29	794.58
01.02.13.04.02	CONCRETO PARA DADOS F'C=140 KG/CM2 (SIN MEZCLADORA)	m3	0.60	402.05	241.23
01.02.13.04.03	CONCRETO PARA CAJAS F'C=210 KG/CM2 (SIN MEZCLADORA)	m3	77.28	515.79	39,860.25
01.02.13.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	567.20	45.58	25,852.98
01.02.13.04.05	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm2 GRADO 60	kg	1,952.61	5.33	10,407.41
01.02.13.04.06	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	m3	1.28	144.20	184.58
01.02.13.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>13,607.82</b>
01.02.13.05.01	TARRAJEO DE ESTRUCTURA INTERIOR MEZCLA 1:2 E=2CM (CON IMPERMEABILIZANTE)	m2	140.80	30.58	4,305.66
01.02.13.05.02	TARRAJEO DE ESTRUCTURA EXTERIOR MEZCLA 1:4 E=1.5CM	m2	392.00	23.73	9,302.16
01.02.13.06	<b>PINTURAS</b>				<b>1,542.68</b>
01.02.13.06.01	PINTURA ESMALTADA EN ESTRUCTURAS	m2	98.70	15.63	1,542.68
01.02.13.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>23,360.80</b>
01.02.13.07.01	TAPA METALICA 0.80 X 0.80 M, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	40.00	292.01	11,680.40
01.02.13.07.02	TAPA METALICA 0.60 X 0.60 M, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	40.00	292.01	11,680.40
01.02.13.08	<b>EQUIPAMIENTO HIDRAULICO</b>				<b>22,960.39</b>
01.02.13.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAMARA ROMPE PRESION DN 1"	und	8.00	514.52	4,116.16
01.02.13.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAMARA ROMPE PRESION DN 3/4"	und	30.00	470.05	14,101.50
01.02.13.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAMARA ROMPE PRESION DN 2"	und	9.00	526.97	4,742.73
01.02.14	<b>PASES AEREOS (05 UND)</b>				<b>164,255.39</b>
01.02.14.01	<b>COLUMNA DE SOPORTE</b>				<b>96,309.17</b>
01.02.14.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>449.51</b>
01.02.14.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	113.80	1.04	118.35
01.02.14.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	113.80	2.91	331.16
01.02.14.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>14,902.30</b>
01.02.14.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	237.80	38.42	9,136.28
01.02.14.01.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO	m2	113.80	6.62	753.36
01.02.14.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	142.63	19.21	2,739.92
01.02.14.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50m)	m3	118.31	19.21	2,272.74
01.02.14.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>3,606.32</b>

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN  
SANCHEZ CARRION  
*Paredes Delgado Romulo Paul*  
SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
CIP N° 227177



## Presupuesto

Presupuesto 0203003 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO YERBA BUENA DEL DISTRITO DE SANAGORAN - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN  
Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - SANAGORAN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.14.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO C.H 1:10 E=4"	m2	113.80	31.69	3,606.32
01.02.14.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>74,478.41</b>
01.02.14.01.04.01	CONCRETO PARA ESTRUCTURA F'C=210 KG/CM2	m3	112.28	534.39	60,001.31
01.02.14.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	104.56	45.58	4,765.84
01.02.14.01.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	1,822.00	5.33	9,711.26
01.02.14.01.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>1,766.03</b>
01.02.14.01.05.01	TARRAJEO. DE ESTRUCTURA MEZCLA 1:4 E=1.5CM	m2	74.80	23.61	1,766.03
01.02.14.01.06	<b>PINTURAS</b>				<b>1,106.60</b>
01.02.14.01.06.01	PINTURA ESMALTADA EN ESTRUCTURAS	m2	70.80	15.63	1,106.60
01.02.14.02	<b>CAMARA DE ANCLAJE</b>				<b>25,846.29</b>
01.02.14.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>116.33</b>
01.02.14.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	22.32	1.04	23.21
01.02.14.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	32.00	2.91	93.12
01.02.14.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>3,515.77</b>
01.02.14.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	52.92	38.42	2,033.19
01.02.14.02.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO	m2	32.00	6.62	211.84
01.02.14.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50m)	m3	66.15	19.21	1,270.74
01.02.14.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>22,014.19</b>
01.02.14.02.03.01	CONCRETO PARA CAMARA DE ANCLAJE F'C=175 KG/CM2 (SIN MEZCLADORA)	m3	52.92	415.99	22,014.19
01.02.14.03	<b>ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE</b>				<b>40,277.92</b>
01.02.14.03.01	ACCESORIOS DE ANCLAJE PARA PASE AEREO		1.00	15,707.25	15,707.25
01.02.14.03.02	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/2"		87.44	52.55	4,594.97
01.02.14.03.03	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 5/8"		81.98	43.97	3,604.66
01.02.14.03.04	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 3/4"		96.64	43.97	4,249.26
01.02.14.03.05	PENDOLA DE ACERO TIPO BOA DE 1/4"	m	513.20	23.62	12,121.78
01.02.14.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>2,022.01</b>
01.02.14.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN 3/4" NTP-ISO 4427	m	309.00	5.19	1,603.71
01.02.14.04.02	EMPALME DE TUBERIA HDPE DN 3/4" A TUBERIA PVC DN 3/4"	und	10.00	41.83	418.30
01.02.15	<b>LAVADERO MULTIUSOS (149 UND)</b>				<b>109,604.98</b>
01.02.15.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>520.46</b>
01.02.15.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	3.93	38.42	150.99
01.02.15.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO	m2	39.30	6.62	260.17
01.02.15.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50m)	m3	5.69	19.21	109.30
01.02.15.02	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>8,377.89</b>
01.02.15.02.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:8 + 30% PG (SIN MEZCLADORA)	m3	7.86	361.11	2,838.32
01.02.15.02.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS	m3	15.72	352.39	5,539.57
01.02.15.03	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>66,603.17</b>
01.02.15.03.01	CONCRETO PARA ESTRUCTURA F'C=175 KG/CM2 (SIN MEZCLADORA)	m3	59.67	453.72	27,073.47
01.02.15.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	633.78	45.30	28,710.23
01.02.15.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	2,029.92	5.33	10,819.47
01.02.15.04	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>4,604.15</b>
01.02.15.04.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA 1:4 E=1.5CM (ACABADO PULIDO)	m2	149.34	30.83	4,604.15
01.02.15.05	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>29,499.31</b>
01.02.15.05.01	<b>RED DE AGUA FRIA</b>				<b>11,711.66</b>
01.02.15.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 1/2"	m	386.45	3.36	1,298.47
01.02.15.05.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC SAP C-10 1/2"	pto	131.00	31.94	4,184.14
01.02.15.05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA AGUA FRIA EN LAVADERO	und	131.00	47.55	6,229.05
01.02.15.05.02	<b>RED DE DESAGUE</b>				<b>8,136.88</b>
01.02.15.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	166.37	6.68	1,111.35
01.02.15.05.02.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"	pto	131.00	30.70	4,021.70
01.02.15.05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA DESAGUE EN	und	131.00	22.93	3,003.83

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN  
SANCHEZ CARRION  
Paredes, Carlos - Corinto Fauri  
SUB GERENTE DE PROYECTOS - MDS  
CIP N° 227-277



## 11.03 PRESUPUESTO UBS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN  
SANCHEZ CARRION  
*[Firma]*  
Parado, Percy A. Romulo Paul  
SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - MGS  
C.R. N° 227/72

## Presupuesto

Presupuesto 0203003 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO YERBA BUENA DEL DISTRITO DE SANAGORAN - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN  
Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - SANAGORAN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	LAVADERO				
01.02.15.05.03	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				9,650.77
01.02.15.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA DESAGUE EN LAVADERO MULTISUSOS	und	131.00	73.67	9,650.77
01.02.16	CAMARA DE REUNION DE CAUDALES (06 UND)				29,548.53
01.02.16.01	TRABAJOS PRELIMINARES				92.90
01.02.16.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	23.52	1.04	24.46
01.02.16.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	23.52	2.91	68.44
01.02.16.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,612.03
01.02.16.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	24.41	38.42	937.83
01.02.16.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO	m2	23.52	6.62	155.70
01.02.16.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50m)	m3	183.16	19.21	3,518.50
01.02.16.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				574.22
01.02.16.03.01	SOLADO DE CONCRETO C/H 1:10 E=4"	m2	18.12	31.69	574.22
01.02.16.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				14,630.40
01.02.16.04.01	CONCRETO PARA EMBOQUILLADO F' C=140 KG/CM2 + 30% P.M.(SIN MEZCLADORA)	m3	0.45	397.29	178.78
01.02.16.04.02	CONCRETO PARA DADOS F' C=140 KG/CM2 (SIN MEZCLADORA)	m3	0.07	402.05	28.14
01.02.16.04.03	CONCRETO PARA CAJAS F' C=210 KG/CM2 (SIN MEZCLADORA)	m3	18.69	515.79	9,640.12
01.02.16.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	73.20	45.58	3,336.46
01.02.16.04.05	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	270.11	5.33	1,439.69
01.02.16.04.06	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.05	144.20	7.21
01.02.16.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,004.16
01.02.16.05.01	TARRAJEO DE ESTRUCTURA INTERIOR MEZCLA 1:2 E=2CM (CON IMPERMEABILIZANTE)	m2	21.12	30.58	645.85
01.02.16.05.02	TARRAJEO DE ESTRUCTURA EXTERIOR MEZCLA 1:4 E=1.5CM	m2	57.24	23.73	1,358.31
01.02.16.06	PINTURAS				230.70
01.02.16.06.01	PINTURA ESMALTADA EN ESTRUCTURAS	m2	14.76	15.63	230.70
01.02.16.07	CARPINTERIA METALICA				3,504.12
01.02.16.07.01	TAPA METALICA 0.60 X 0.60 M, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	6.00	292.01	1,752.06
01.02.16.07.02	TAPA METALICA 0.80 X 0.80 M, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	6.00	292.01	1,752.06
01.02.16.08	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				3,900.00
01.02.16.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CAMARA DE REUNION TIPO 1	glb	3.00	550.00	1,650.00
01.02.16.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CAMARA DE REUNION TIPO 2	glb	3.00	750.00	2,250.00
01.03	FLETE				222,299.99
01.03.01	FLETE TERRESTRE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y UBS	glb	1.00	155,900.79	155,900.79
01.03.02	FLETE RURAL AGUA POTABLE	glb	1.00	66,399.20	66,399.20
02	SISTEMA DE DISPOSICION DE EXCRETAS				1,296,809.16
02.01	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO (UBS) CON BIODIGESTOR (121 UND)				1,118,344.17
02.01.01	CASETA				864,979.79
02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,911.59
02.01.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	1,749.77	1.04	1,819.76
02.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,749.77	2.91	5,091.83
02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				35,351.62
02.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	404.44	38.42	15,538.58
02.01.01.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO	m2	1,749.77	6.62	11,583.48
02.01.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	308.63	19.21	5,928.78
02.01.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50m)	m3	119.77	19.21	2,300.78
02.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				83,629.89
02.01.01.03.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:3 + 30% PG (SIN MEZCLADORA)	m3	87.25	361.11	31,506.85
02.01.01.03.02	SOBRECIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 C/H + 25% PM (SIN MEZCLADORA)	m3	36.55	393.61	14,386.45
02.01.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	827.92	45.58	37,736.59

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN  
SANCHEZ CARRION  
SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - MDS  
CIP N° 227777



## Presupuesto

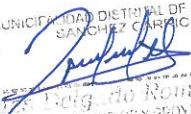
Presupuesto 0203003 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO YERBA BUENA DEL DISTRITO DE SANAGORAN - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN  
Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - SANAGORAN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>68,809.51</b>
02.01.01.04.01	CONCRETO PARA ESTRUCTURA F'C=175 KG/CM2 (SIN MEZCLADORA)	m3	40.48	453.72	18,366.59
02.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	483.39	45.30	21,897.57
02.01.01.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	5,356.60	5.33	28,545.35
02.01.01.05	<b>ALBAÑILERIA</b>				<b>136,610.38</b>
02.01.01.05.01	MURO DE LADRILLOS ASENTADO DE SOGA (CARAVISTA)	m2	1,607.37	84.99	136,610.38
02.01.01.06	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>38,771.81</b>
02.01.01.06.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA 1:4 E=1.5CM (ACABADO PULIDO)	m2	1,257.60	30.83	38,771.81
02.01.01.07	<b>PINTURAS</b>				<b>36,548.41</b>
02.01.01.07.01	PINTURA DE MUROS CARAVISTA	m2	2,338.35	15.63	36,548.41
02.01.01.08	<b>PISOS Y VEREDAS</b>				<b>91,234.32</b>
02.01.01.08.01	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO EN INTERIORES	m2	361.56	73.62	26,618.05
02.01.01.08.02	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO EN VEREDAS	m2	877.70	73.62	64,616.27
02.01.01.09	<b>PUERTAS Y VENTANAS</b>				<b>97,948.70</b>
02.01.01.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE METALICA DE 0.60 X 2.00M	und	131.00	642.30	84,141.30
02.01.01.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA 0.70 X 0.40M (SISTEMA DIRECTO)	und	131.00	105.40	13,807.40
02.01.01.10	<b>COBERTURAS</b>				<b>82,047.55</b>
02.01.01.10.01	LISTONES DE MADERA DE 3"X3"X2.95M	und	393.00	19.46	7,647.78
02.01.01.10.02	CORREAS DE MADERA DE 2"X2"X2.70M	und	655.00	19.46	12,746.30
02.01.01.10.03	COBERTURA DE TEJA ANDINA 1.14X0.72 E=0.05	m2	1,196.69	51.52	61,653.47
02.01.01.11	<b>CERRAJERIA</b>				<b>4,093.75</b>
02.01.01.11.01	BISAGRA CAPUCHINA DE 3"	und	393.00	5.17	2,031.81
02.01.01.11.02	CERROJO DE BRONCE DE 3"	und	131.00	8.57	1,122.67
02.01.01.11.03	MANIJA DE BRONCE DE 4"	und	131.00	7.17	939.27
02.01.01.12	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>183,022.26</b>
02.01.01.12.01	<b>RED DE AGUA FRIA</b>				<b>21,829.33</b>
02.01.01.12.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 1/2"	m	882.15	3.36	2,964.02
02.01.01.12.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC SAP C-10 1/2"	pto	393.00	31.94	12,552.42
02.01.01.12.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA AGUA FRIA EN UBS	und	131.00	48.19	6,312.89
02.01.01.12.02	<b>RED DE DESAGUE</b>				<b>63,476.10</b>
02.01.01.12.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	1,980.72	6.68	13,231.21
02.01.01.12.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	657.62	7.44	4,892.69
02.01.01.12.02.03	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"	pto	393.00	30.70	12,065.10
02.01.01.12.02.04	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 4"	pto	262.00	34.60	9,065.20
02.01.01.12.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA DESAGUE EN UBS	und	131.00	57.80	7,571.80
02.01.01.12.02.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS PARA VENTILACION	und	131.00	20.06	2,627.86
02.01.01.12.02.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE BRONCE 4"	und	131.00	31.78	4,163.18
02.01.01.12.02.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE BRONCE 2"	und	262.00	37.63	9,859.06
02.01.01.12.03	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>				<b>97,716.83</b>
02.01.01.12.03.01	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2"	pza	131.00	57.82	7,574.42
02.01.01.12.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE DUCHA	pza	131.00	109.41	14,332.71
02.01.01.12.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO TANQUE BAJO COLOR BLANCO	pza	131.00	321.29	42,088.99
02.01.01.12.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO COLOR BLANCO	pza	131.00	257.41	33,720.71
02.01.02	<b>SISTEMA DE TRATAMIENTO (BIODIGESTOR)</b>				<b>193,647.56</b>
02.01.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,164.26</b>
02.01.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	294.75	1.04	306.54
02.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR		294.75	2.91	857.72
02.01.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>19,961.38</b>
02.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	301.56	38.42	11,585.94
02.01.02.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO	m2	221.39	6.62	1,465.60
02.01.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	69.43	19.21	1,333.75

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN  
SANCHEZ CARRION  
  
Paredes Delgado Romulo Paul  
SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - MEC  
CIP N° 227172

## 11.04 PRESUPUESTO VARIOS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORÁN  
SANCHEZ CARRIÓN  
  
FERNANDO DELGADO ROMULO PAUL  
SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - MES  
CHP N° 227772




## Presupuesto

Presupuesto 0203003 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO YERBA BUENA DEL DISTRITO DE SANAGORAN - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN  
Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - SANAGORAN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50m)	m3	290.27	19.21	5,576.09
02.01.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,037.85</b>
02.01.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:10 E=4"	m2	32.75	31.69	1,037.85
02.01.02.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>48,288.53</b>
02.01.02.04.01	CONCRETO PARA CAJA DE LODOS F'C=175 KG/CM2 (SIN MEZCLADORA)	m3	38.42	415.99	15,982.34
02.01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	550.20	45.58	25,078.12
02.01.02.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	1,356.11	5.33	7,228.07
02.01.02.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>7,269.71</b>
02.01.02.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA 1:4 E=1.5CM (ACABADO FULIDO)	m2	235.80	30.83	7,269.71
02.01.02.06	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>115,925.83</b>
02.01.02.06.01	CAJA DE REGISTRO 12"x24" DE DESAGUE	und	262.00	45.25	11,855.50
02.01.02.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CAJA DE LODOS	und	131.00	50.49	6,614.19
02.01.02.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR de 600 LTS	und	131.00	743.94	97,456.14
02.01.03	<b>SISTEMA DE DESCARGA (ZANJAS DE PERCOLACION)</b>				<b>59,716.82</b>
02.01.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>2,359.57</b>
02.01.03.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	597.36	1.04	621.25
02.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	597.36	2.91	1,738.32
02.01.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>51,295.62</b>
02.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	477.89	38.42	18,380.53
02.01.03.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO	m2	298.68	6.62	1,977.26
02.01.03.02.03	COLOCACION DE MATERIAL DE RELLENO DE ZANJAS DE PERCOLACION	m3	134.41	148.15	19,912.84
02.01.03.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	89.60	19.21	1,721.22
02.01.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50m)	m3	485.36	19.21	9,323.77
02.01.03.03	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>6,061.63</b>
02.01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 4" PERFORADOS INC. ACCESORIOS	m	838.40	7.23	6,061.63
02.02	<b>FLETE</b>				<b>178,464.99</b>
02.02.01	FLETE RURAL UBS	glb	1.00	178,464.99	178,464.99
03	<b>VARIOS</b>				<b>52,964.24</b>
03.01	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>				<b>12,520.00</b>
03.01.01	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	12,520.00	12,520.00
03.02	<b>COMPONENTE SOCIAL</b>				<b>10,120.25</b>
03.02.01	COMPONENTE SOCIAL (CAPACITACIONES)	glb	1.00	10,120.25	10,120.25
03.03	<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>				<b>8,520.24</b>
03.03.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	glb	1.00	8,520.24	8,520.24
03.04	<b>PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO</b>				<b>21,803.75</b>
03.04.01	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	mes	5.00	4,360.75	21,803.75
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>3,675,489.90</b>
	<b>GASTOS GENERALES (10%)</b>				<b>367,548.99</b>
	<b>UTILIDAD (5%)</b>				<b>183,774.50</b>
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>4,226,813.39</b>
	<b>IGV (18%)</b>				<b>760,826.41</b>
	<b>VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA</b>				<b>4,987,639.80</b>
	<b>EXPEDIENTE TECNICO</b>				<b>25,000.00</b>
	<b>SUPERVISION</b>				<b>128,642.15</b>
	<b>TOTAL DE PRESUPUESTO</b>				<b>5,141,281.95</b>

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN  
SANCHEZ CARRION  
  
Paredes Delgado Romulo Paul  
SUBGERENTE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
01/09/2022