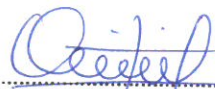


CAPITULO 8.2

PRESUPUESTO DESAGREGADO



Walter Wilder Orlando Placencia Cubas
Ingeniero Civil
Especialista Ambiental SIG y Evaluador de Riesgos
CIP. N° 258171 - Consultor C120717

Presupuesto

Presupuesto

1101001 CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOCALIDAD LA PALMA, DISTRITO DE SAN GREGORIO - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Ciente
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN GREGORIO
CAJAMARCA - SAN MIGUEL - SAN GREGORIO

Costo al

07/04/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				2,238.65
01.01	CASETA DE ALMACEN Y GUARDIANIA	m2	16.00	106.05	1,696.80
01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60m X 2.40m	und	1.00	541.85	541.85
02	TRABAJOS PRELIMINARES				13,263.56
02.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	3,712.40	0.88	3,266.91
02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	6,165.00	6,165.00
02.03	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	3,831.65	3,831.65
03	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				2,993.70
03.01	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	glb	1.00	2,243.70	2,243.70
03.02	EQUIPOS DE PRETECCION COLECTIVA	glb	1.00	750.00	750.00
04	REDES DE ALCANTARILLADO				183,658.84
04.01	REDES COLECTORAS				183,658.84
04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO				1,283.66
04.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL DE ZANJAS	m	668.57	0.96	641.83
04.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA INSTALACION	m	668.57	0.96	641.83
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				113,832.87
04.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL (RED DE DESAGUE)	m3	8,013.57	6.56	52,569.02
04.01.02.02	EXCAVACION MANUAL PARA BUZONES Y/O BUZONETAS	m3	65.32	19.01	1,241.73
04.01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL (RED DE DESAGUE)	m	668.57	5.29	3,536.74
04.01.02.04	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	m2	1,485.65	15.56	23,116.71
04.01.02.05	COLOCACION DE CAMA DE APOYO C/ARENA, e=0.10m	m	668.57	10.20	6,819.41
04.01.02.06	COLOCACION DE ARENA GRUESA e= 0.20m S/CLAVE DE TUBERIA	m	668.57	22.05	14,741.97
04.01.02.07	RELLENO Y COMPACTACION C/MATERIAL PROPIO TN/TS TUB.	m	668.57	9.25	6,184.27
04.01.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5.00 KM	m3	347.10	16.20	5,623.02
04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				23,520.29
04.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC U.F. NTP 399.163:200 - S20 SN 4 / SDR 41 DN 160 MM	m	668.57	30.34	20,284.41
04.01.03.02	PRUEBA HIDRAULICA PARA RED DE DESAGUER	m	668.57	4.84	3,235.88
04.01.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE				25,896.34
04.01.04.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS	m	230.65	14.90	3,436.69
04.01.04.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS	m	230.65	2.53	583.54
04.01.04.03	COLOCACION DE CAMA DE APOYO C/ARENA E=0.10 m A 0.60 m	m	230.65	14.46	3,335.20
04.01.04.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO (CONEX. DOMICILIARIA)	m	230.65	21.32	4,917.46
04.01.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC U.F. NTP 399.163:2000 - S20 SN 4 / SDR 41 DN 110 MM	m	230.65	13.86	3,196.81
04.01.04.06	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"X24" -INC. INSTALACION	und	52.00	116.21	6,042.92
04.01.04.07	PRUEBA HIDRAULICA EN CONEX. DOMICILIARIA DE DESAGUE	m	230.65	5.01	1,155.56
04.01.04.08	LOSA DE CONCRETO DE 1.00x1.00x0.10 m	und	52.00	62.08	3,228.16
04.01.05	BUZONES Y/O CAJAS DE INSPECCION				19,125.68
04.01.05.01	BUZON TIPO I TERRENO NORMAL D=1.20m, PROF. DE 1.20m a 3.00m C/CONCR. f'c=175 KG/CM2	und	17.00	750.00	12,750.00
04.01.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO DE BUZON - DIAM. 1.60m, INC. TAPA DE BUZON C/Aº - DIAM. 0.60M	und	17.00	250.00	4,250.00
04.01.05.03	DADOS DE CONCRETO F'c= 140 KG/CM2	und	34.00	62.52	2,125.68
05	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				92,120.88

Fecha : 07/04/2025 12:43:49a.m.

Walter Wilder Orlando Placencia Cubas
Ingeniero Civil
Especialista Ambiental SIG y Evaluador de Riesgos
CIP. N° 258171 - Consultor C120717

Presupuesto

Presupuesto 1101001 CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOCALIDAD LA PALMA, DISTRITO DE SAN GREGORIO - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN GREGORIO
Lugar CAJAMARCA - SAN MIGUEL - SAN GREGORIO

Costo al 07/04/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01	TANQUE SEPTICO V=19.25 M3				16,131.64
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.98
05.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	8.75	1.14	9.98
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				666.48
05.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	24.94	13.56	338.19
05.01.02.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA C/EQUIPO LIVIANO	m3	11.04	9.34	103.11
05.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5.00 KM	m3	13.90	16.20	225.18
05.01.03	CONCRETO SIMPLE				260.22
05.01.03.01	CONCRETO 1:10 PARA SOLADO Y/O SUB BASES	m3	0.88	295.71	260.22
05.01.04	CONCRETO ARMADO				10,133.16
05.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON TRIPLEXY 1.2X2.4X12	m2	65.75	45.33	2,980.45
05.01.04.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	423.20	7.28	3,080.90
05.01.04.03	CONCRETO F'C=210 KGCM2	m3	8.58	474.57	4,071.81
05.01.05	REVOQUES				951.46
05.01.05.01	TARRAJEO FROTACHADO Y PULIDO CON MORTERO C:A 1:3	m2	26.40	36.04	951.46
05.01.06	INSTALACIONES HIDROMECANICAS				633.77
05.01.06.01	ACCESORIOS PARA TANQUE SEPTICO	glb	1.00	633.77	633.77
05.01.07	SISTEMA DE EVACUACION DE LODOS				3,476.57
05.01.07.01	TUBERIA C/ACCES. PARA EVACUACION DE LODOS POR GRAVEDAD	m	12.00	269.09	3,229.08
05.01.07.02	ACCESORIOS PARA TUBERIA PVC DE REMOCION DE LODOS	glb	1.00	247.49	247.49
05.02	TANQUE SEPTICO V=11.55 M3				9,026.62
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.99
05.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	5.25	1.14	5.99
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				382.10
05.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	14.96	13.56	202.86
05.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA C/EQUIPO LIVIANO	m3	9.20	9.34	85.93
05.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5.00 KM	m3	5.76	16.20	93.31
05.02.03	CONCRETO SIMPLE				156.73
05.02.03.01	CONCRETO 1:10 PARA SOLADO Y/O SUB BASES	m3	0.53	295.71	156.73
05.02.04	CONCRETO ARMADO				7,118.58
05.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON TRIPLEXY 1.2X2.4X12	m2	48.95	45.33	2,218.90
05.02.04.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	277.34	7.28	2,019.04
05.02.04.03	CONCRETO F'C=210 KGCM2	m3	6.07	474.57	2,880.64
05.02.05	REVOQUES				729.45
05.02.05.01	TARRAJEO FROTACHADO Y PULIDO CON MORTERO C:A 1:3	m2	20.24	36.04	729.45
05.02.06	INSTALACIONES HIDROMECANICAS				633.77
05.02.06.01	ACCESORIOS PARA TANQUE SEPTICO	glb	1.00	633.77	633.77
05.03	CAJA DE DISTRIBUCION				397.83
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				0.21
05.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	0.18	1.14	0.21
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				19.47
05.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN CONGLOMERADO	m3	0.70	24.11	16.88
05.03.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5.00 KM	m3	0.16	16.20	2.59
05.03.03	CONCRETO SIMPLE				313.28
05.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS RECTOS (2 caras)	m2	3.60	54.20	195.12
05.03.03.02	CONCRETO F'C=175 KGCM2	m3	0.27	437.63	118.16
05.03.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				64.87

Fecha: 07/04/2025 12:43:49a.m.

Walter Wilder Orlando Placencia Cubas
Ingeniero Civil
Especialista Ambiental SIG y Evaluador de Riesgos
CIP. N° 258171 - Consultor C120717

Presupuesto

Presupuesto 1101001 CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOCALIDAD LA PALMA, DISTRITO DE SAN GREGORIO - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN GREGORIO
Lugar CAJAMARCA - SAN MIGUEL - SAN GREGORIO

Costo al 07/04/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.03.04.01	TARRAJEO CON MORTERO C/A 1:3	m2	1.80	36.04	64.87
05.04	POZO PERCOLADOR D=2.9M				27,446.04
05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15.11
05.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	13.25	1.14	15.11
05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,150.63
05.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN CONGLOMERADO	m3	78.16	24.11	1,884.44
05.04.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5.00 KM	m3	78.16	16.20	1,266.19
05.04.03	CONCRETO ARMADO				24,280.30
05.04.03.01	TRABE INFERIOR Y SUPERIOR				3,474.53
05.04.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON TRIPLEXY 1.2X2.4X12	m2	17.00	45.33	770.61
MM					
05.04.03.01.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	257.99	7.28	1,878.17
05.04.03.01.03	CONCRETO F'C=210 KGCM2	m3	1.74	474.57	825.75
05.04.03.02	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO				1,626.74
05.04.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON TRIPLEXY 1.2X2.4X12	m2	9.92	45.33	449.67
MM					
05.04.03.02.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	97.15	7.28	707.25
05.04.03.02.03	CONCRETO F'C=210 KGCM2	m3	0.99	474.57	469.82
05.04.03.03	LOSA COBERTURA				2,098.45
05.04.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON TRIPLEXY 1.2X2.4X12	m2	12.03	45.33	545.32
MM					
05.04.03.03.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	136.42	7.28	993.14
05.04.03.03.03	CONCRETO F'C=210 KGCM2	m3	1.18	474.57	559.99
05.04.03.04	ALBAÑILERIA				3,787.26
05.04.03.04.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE CABEZA C/M 1:5	m2	51.00	74.26	3,787.26
05.04.03.05	MEDIO FILTRANTE				13,293.32
05.04.03.05.01	GRAVA GRADUADA 1/4" A 2"	m3	51.25	199.35	10,216.69
05.04.03.05.02	PIEDRA 2" - 4" PARA POZO DE INFILTRACION	m3	14.97	205.52	3,076.63
05.05	LECHO DE SECADO DE LODOS				27,488.50
05.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11.04
05.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	9.68	1.14	11.04
05.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				830.19
05.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	24.88	13.56	337.37
05.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION C/MAQUINARIA DE TERRENO NORMAL	m	9.68	14.39	139.30
05.05.02.03	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA C/EQUIPO LIVIANO	m3	7.22	9.34	67.43
05.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5.00 KM	m3	17.66	16.20	286.09
05.05.03	CONCRETO SIMPLE				809.62
05.05.03.01	CONCRETO F'C=175 KGCM2	m3	1.85	437.63	809.62
05.05.04	CONCRETO ARMADO				21,229.66
05.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON TRIPLEXY 1.2X2.4X12	m2	386.51	45.33	17,520.50
MM					
05.05.04.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	38.19	7.28	278.02
05.05.04.03	CONCRETO F'C=210 KGCM2	m3	7.23	474.57	3,431.14
05.05.05	SISTEMA DE DRENAJE				409.36
05.05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U UF S25 110 MM (6")	m	34.00	12.04	409.36
05.05.06	MEDIO FILTRANTE				1,861.57
05.05.06.01	GRAVA GRADUADA 1/6" - 2"	m3	5.81	199.35	1,158.22
05.05.06.02	CAPA SOPORTE DE LODOS DE PIEDRA CON ARENA	m2	9.68	72.66	703.35
05.05.07	COBERTURA				2,337.06

Fecha: 07/04/2025 12:43:49a.m.


Walter Wilder Orlando Placencia Cubas
Ingeniero Civil
Especialista Ambiental SIG y Evaluador de Riesgos
C.I.P. N° 258171 - Consultor C120717

Presupuesto

Presupuesto 1101001 CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOCALIDAD LA PALMA, DISTRITO DE SAN GREGORIO - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Ciudad Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN GREGORIO Costo al 07/04/2025

Lugar CAJAMARCA - SAN MIGUEL - SAN GREGORIO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.05.07.01	COBERTURA CON ESTRUCTURA METALICA Y PLANCHA DE CALAMINA GALVANISADA	glb	1.00	2,337.06	2,337.06
05.06	CERCO PERIMETRICO				11,630.25
05.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				34.32
05.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	26.00	1.32	34.32
05.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				250.39
05.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO MANUAL	m3	6.38	19.01	121.28
05.06.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	7.97	16.20	129.11
05.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,540.31
05.06.03.01	SOLADO				401.60
05.06.03.01.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS e=0.10 M	m2	10.63	37.78	401.60
05.06.03.02	DADOS DE CERCO PERIMETRICO				2,138.71
05.06.03.02.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 PARA DADO DE CERCO	m3	5.38	397.53	2,138.71
05.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				850.03
05.06.04.01	ZAPATA				369.57
05.06.04.01.01	CONCRETO F'C=210 KGCM2; EN ZAPATAS	m3	0.56	474.57	265.76
05.06.04.01.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	14.26	7.28	103.81
05.06.04.02	COLUMNAS				480.46
05.06.04.02.01	CONCRETO F'C=210 KGCM2	m3	0.21	474.57	99.66
05.06.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA COLUMNAS	m2	4.16	34.77	144.64
05.06.04.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	32.44	7.28	236.16
05.06.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				109.30
05.06.05.01	TARRAJEO EXTERIORES MORTERO C:A 1:5	m2	7.20	15.18	109.30
05.06.06	CARPINTERIA EN CERCO PERIMETRICO				7,845.90
05.06.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE MADERA DE 2-4" x 3M	und	38.00	28.97	1,100.86
05.06.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	691.20	7.27	5,025.02
05.06.06.03	PUERTA METALICA DE 3.20x2.30m. DOS HOJAS CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 2"x2" N° 10	und	1.00	1,720.02	1,720.02
06	OTROS				4,659.78
06.01	MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
06.02	PLAN DE DESVIO DE TRAFICO	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
06.03	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	469.94	0.34	159.78
	COSTO DIRECTO				298,935.41
	GASTOS GENERALES 12.7457%				38,101.41
	UTILIDADES (5%)				14,946.77
					=====
	SUB TOTAL				351,983.59
	IGV (18%)				63,357.05
					=====
	VALOR REFERENCIAL				415,340.64
	SUPERVISION (4.4%)				18,274.99
					=====
	PRESUPUESTO TOTAL				433,615.63

Fecha : 07/04/2025 12:43:49a.m.

Walter Wilder Orlando Placencia Cubas
 Ingeniero Civil
 Especialista Ambiental SIG y Evaluador de Riesgos
 C.I.P. N° 258171 - Consultor C120717