

Costo al 31 de enero de 2022

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE DESAGÜE EN EL CASERÍO CARDÓN ALTO Y CASERÍO CARDÓN BAJO - DISTRITO DE TACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Sub Presupuesto

01 - SP AGUA CARDON

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TACABAMBA

Ubicación

TACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Costo a :

Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01	SISTEMA DE AGUA POTABLE						768,617.73
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					3,884.21	
01.01.01	CARTEL DE OBRA 3.60x2.40	und	1.00	921.70	921.70		
01.01.02	ALMACEN PRELIMINAR Y CASETA DE SEGURIDAD	m2	35.00	60.43	2,115.05		
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO LIVIANO	glb	1.00	847.46	847.46		
01.02	CAPTACIONES					13,855.04	
01.02.01	CAPTACIONES DE LADERA (03 UNID)					13,855.04	
01.02.01.01	OBRAS PRELIMINARES					305.43	
01.02.01.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	1.77	112.96	199.94		
01.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	17.94	2.49	44.67		
01.02.01.01.03	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL Y DESBROCE	m2	17.94	3.39	60.82		
01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					878.88	
01.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	m3	14.35	38.73	555.78		
01.02.01.02.02	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (EN ZONA DE TRABAJO)	m3	17.94	11.30	202.72		
01.02.01.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	17.94	6.71	120.38		
01.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,257.91	
01.02.01.03.01	CONCRETO F'c = 100 Kg/cm2 PARA RELLENO	m3	1.20	279.65	335.58		
01.02.01.03.02	PIEDRA (D=4") ASENTADO CON MEZCLA C:H=1:8	m2	8.10	112.21	908.90		
01.02.01.03.03	DADOS DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	0.04	335.72	13.43		
01.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					3,739.01	
01.02.01.04.01	CONCRETO LOSA SUPERIOR F'C=175 KG/CM2	m3	1.73	398.96	690.20		
01.02.01.04.02	CONCRETO PARA MUROS F'C=175 KG/CM2	m3	1.83	398.96	730.10		
01.02.01.04.03	CONCRETO LOSA DE FONDO Y CIMENTACION F'C=175 KG/CM2	m3	0.55	398.96	219.43		
01.02.01.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	17.48	41.20	720.18		
01.02.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE TECHO	m2	17.26	41.20	711.11		
01.02.01.04.06	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	132.75	5.02	666.41		
01.02.01.04.07	BRUÑADO EN TECHO DE FILTROS	m	7.20	0.22	1.58		
01.02.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS					811.17	
01.02.01.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES (MORTERO C:A=1:5), E=1.5cm	m2	20.95	25.42	532.55		
01.02.01.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:1, E=2.0cm	m2	3.30	34.08	112.46		
01.02.01.05.03	MORTERO 1:5 EN PENDIENTE DE FONDO	m2	0.75	26.69	20.02		
01.02.01.05.04	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	11.25	12.99	146.14		
01.02.01.06	FILTROS					750.71	
01.02.01.06.01	FILTRO DE PIEDRA CHICA	m3	0.99	136.45	135.09		
01.02.01.06.02	FILTRO DE GRAVA DIA. MAX. 1/2"	m3	1.56	121.73	189.90		
01.02.01.06.03	FILTRO DE ARENA GRUESA	m3	3.12	136.45	425.72		
01.02.01.07	VALVULAS Y ACCESORIOS					964.62	
01.02.01.07.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1" + ACCESORIOS - CAPTACION	und	3.00	321.54	964.62		

Costo al 31 de enero de 2022

Presupuesto

Proyecto	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE DESAGÜE EN EL CASERÍO CARDÓN ALTO Y CASERÍO CARDÓN BAJO - DISTRITO DE TACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA				
Sub Presupuesto	01 - SP AGUA CARDON				
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TACABAMBA				
Ubicación	TACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA				
					Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS Y CERCO PERIMETRICO					5,147.31	
01.02.01.08.01	SUM. E INST. TAPA SANITARIA METALICA DE 0.50x0.50x1/8"	und	3.00	168.13	504.39		
01.02.01.08.02	SUM. E INST. TAPA SANITARIA METALICA DE 0.40x0.40x1/8"	und	3.00	158.79	476.37		
01.02.01.08.03	CERCO PERIMETRICO C/ALAMBRE DE PUAS	m	39.72	85.13	3,381.36		
01.02.01.08.04	PUERTA EN CERCO PERIMETRICO C/ALAMBRE DE PUAS	und	3.00	261.73	785.19		
01.03	LINEAS DE CONDUCCION					71,394.76	
01.03.01	LÍNEA DE CONDUCCIÓN					66,386.39	
01.03.01.01	OBRAS PRELIMINARES					1,836.21	
01.03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	1,893.00	0.97	1,836.21		
01.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					45,678.09	
01.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS, A=0.40m x H=0.70m EN TERRENO NORMAL	m	1,893.00	9.03	17,093.79		
01.03.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m	1,893.00	2.71	5,130.03		
01.03.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m, A=0.40m PARA TUBERIA	m	1,893.00	1.50	2,839.50		
01.03.01.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20m	m	1,893.00	5.25	9,938.25		
01.03.01.02.05	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS MANUAL E=0.40m, A=0.45m	m	1,893.00	5.64	10,676.52		
01.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					18,872.09	
01.03.01.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 Ø 3/4"	m	152.00	6.74	1,024.48		
01.03.01.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 Ø 1"	m	903.00	7.71	6,962.13		
01.03.01.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 Ø 1 1/2"	m	759.00	9.84	7,468.56		
01.03.01.03.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 Ø 2"	m	79.00	13.06	1,031.74		
01.03.01.03.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS	m	1,893.00	1.26	2,385.18		
01.03.02	CAMARA DE REUNION (01 UND)					1,501.01	
01.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					3.48	
01.03.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1.40	1.13	1.58		
01.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.40	1.36	1.90		
01.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					48.35	
01.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	m3	0.63	38.73	24.40		
01.03.02.02.02	REFINE Y NIVELACION INTERIOR DE TERRENO	m2	1.40	2.56	3.58		
01.03.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.13	19.36	2.52		
01.03.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARGUIO MANUAL) HASTA D. PROM=30m	m3	0.79	22.59	17.85		
01.03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					30.11	
01.03.02.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	0.01	340.38	3.40		
01.03.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.26	38.86	10.10		
01.03.02.03.03	EMPEDRADO D=4" ASENTADO MEZCLA C:H=1:8	m2	0.50	33.22	16.61		
01.03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					789.02	
01.03.02.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.59	432.79	255.35		
01.03.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.85	38.86	382.77		
01.03.02.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	29.53	5.11	150.90		

Costo al 31 de enero de 2022

Presupuesto

ProyectoMEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE DESAGÜE EN EL CASERÍO CARDÓN ALTO Y CASERÍO CARDÓN BAJO - DISTRITO DE TACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Sub Presupuesto01 - SP AGUA CARDON

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TACABAMBA

UbicaciónTACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS					291.18	
01.03.02.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES (MORTERO C:A=1:5), E=1.5cm	m2	4.28	25.42	108.80		
01.03.02.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE (MORTERO C:A 1:1), E=2.0cm	m2	3.72	34.08	126.78		
01.03.02.05.03	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	4.28	12.99	55.60		
01.03.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					175.49	
01.03.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA Y SALIDA	UND	1.00	175.49	175.49		
01.03.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA SANITARIA					163.38	
01.03.02.07.01	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.60x0.60x1/8"	und	1.00	163.38	163.38		
01.03.03	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 6 (02 UND)					3,507.36	
01.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					6.97	
01.03.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2.80	1.13	3.16		
01.03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.80	1.36	3.81		
01.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					96.69	
01.03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	m3	1.26	38.73	48.80		
01.03.03.02.02	REFINE Y NIVELACION INTERIOR DE TERRENO	m2	2.80	2.56	7.17		
01.03.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.26	19.36	5.03		
01.03.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARGUIO MANUAL) HASTA D. PROM=30m	m3	1.58	22.59	35.69		
01.03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					60.24	
01.03.03.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	0.02	340.38	6.81		
01.03.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.52	38.86	20.21		
01.03.03.03.03	EMPEDRADO D=4" ASENTADO MEZCLA C:H=1:8	m2	1.00	33.22	33.22		
01.03.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					1,577.69	
01.03.03.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	1.18	432.79	510.69		
01.03.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	19.69	38.86	765.15		
01.03.03.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	59.07	5.11	301.85		
01.03.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS					582.73	
01.03.03.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES (MORTERO C:A=1:5), E=1.5cm	m2	8.57	25.42	217.85		
01.03.03.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE (MORTERO C:A 1:1), E=2.0cm	m2	7.44	34.08	253.56		
01.03.03.05.03	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	8.57	12.99	111.32		
01.03.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS					529.52	
01.03.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA Y SALIDA	glb	1.00	529.52	529.52		
01.03.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA SANITARIA					653.52	
01.03.03.07.01	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.60x0.60x1/8"	und	4.00	163.38	653.52		

Costo al 31 de enero de 2022

Presupuesto

ProyectoMEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE DESAGÜE EN EL CASERÍO CARDÓN ALTO Y CASERÍO CARDÓN BAJO - DISTRITO DE TACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Sub Presupuesto01 - SP AGUA CARDON

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TACABAMBA

UbicaciónTACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.04	RESERVORIOS					45,986.23	
01.04.01	RESERVORIO CIRCULAR 5m3					16,370.06	
01.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					110.90	
01.04.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL Y DESBROCE	m2	18.86	3.39	63.94		
01.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	18.86	2.49	46.96		
01.04.01.02	ESTRUCTURAS					8,212.10	
01.04.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,013.30	
01.04.01.02.01.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	9.28	38.73	359.41		
01.04.01.02.01.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	13.46	5.74	77.26		
01.04.01.02.01.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO (GRAVA GW TM 4")	m3	1.39	134.23	186.58		
01.04.01.02.01.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO)	m3	1.87	134.35	251.23		
01.04.01.02.01.05	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.96	19.36	18.59		
01.04.01.02.01.06	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (EN ZONA DE TRABAJO)	m3	10.64	11.30	120.23		
01.04.01.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,930.13	
01.04.01.02.02.01	FALSA ZAPATA					509.23	
01.04.01.02.02.01.01	CONCRETO EN FALSA ZAPATA f'c=140 kg/cm2	m2	6.33	65.98	417.65		
01.04.01.02.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN FALSA ZAPATA	m2	2.68	34.17	91.58		
01.04.01.02.02.02	DADOS PARA POSTES					812.14	
01.04.01.02.02.02.01	CONCRETO EN DADOS PARA POSTES f'c=140 kg/cm2	m3	0.43	362.97	156.08		
01.04.01.02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	19.20	34.17	656.06		
01.04.01.02.02.03	ENROCADO PERIMETRAL					608.76	
01.04.01.02.02.03.01	CONCRETO EN ENROCADO f'c=140 Kg/cm2+25% P MÁX 3"	m3	1.23	196.03	241.12		
01.04.01.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CUNETAS	m2	8.63	34.17	294.89		
01.04.01.02.02.03.03	JUNTAS DE TECNOPOR DE 1"	m2	0.81	9.98	8.08		
01.04.01.02.02.03.04	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO e=1"	m	12.46	5.19	64.67		
01.04.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					5,268.67	
01.04.01.02.03.01	ZAPATA CORRIDA					799.39	
01.04.01.02.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATA CORRIDA f'c=210 kg/cm2	m3	0.92	446.32	410.61		
01.04.01.02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATA CORRIDA	m2	2.68	34.17	91.58		
01.04.01.02.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	58.16	5.11	297.20		
01.04.01.02.03.02	LOSA DE CIMENTACION					526.95	
01.04.01.02.03.02.01	CONCRETO EN LOSA DE CIMENTACION f'c=210 kg/cm2	m3	0.49	434.46	212.89		
01.04.01.02.03.02.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	61.46	5.11	314.06		
01.04.01.02.03.03	MURO DE CUBA					2,795.60	
01.04.01.02.03.03.01	CONCRETO EN MURO DE CUBA f'c=210 kg/cm2	m3	1.37	450.03	616.54		
01.04.01.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO DE CUBA	m2	22.81	71.54	1,631.83		

Costo al 31 de enero de 2022

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE DESAGÜE EN EL CASERÍO CARDÓN ALTO Y CASERÍO CARDÓN BAJO - DISTRITO DE TACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Sub Presupuesto

01 - SP AGUA CARDON

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TACABAMBA

Ubicación

TACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Costo a :

Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.04.01.02.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	107.09	5.11	547.23		
01.04.01.02.03.04	LOSA DE TECHO					771.31	
01.04.01.02.03.04.01	CONCRETO EN LOSA DE TECHO f'c=210 kg/cm2	m3	0.86	450.03	387.03		
01.04.01.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE TECHO	m2	5.84	34.17	199.55		
01.04.01.02.03.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	36.15	5.11	184.73		
01.04.01.02.03.05	ESTRUCTURA METALICA					375.42	
01.04.01.02.03.05.01	ESCALERA METALICA INTERIOR TIPO GATO 1" ACERO INOXIDABLE	und	1.00	212.04	212.04		
01.04.01.02.03.05.02	TAPA METALICA PARA CISTERNA DE 0.60x0.60m x 1/8"	und	1.00	163.38	163.38		
01.04.01.03	ARQUITECTURA					1,443.89	
01.04.01.03.01	REVOQUES, REVESTIMIENTOS Y MOLDURAS					1,148.22	
01.04.01.03.01.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5 E=1.5cm	m2	23.59	20.91	493.27		
01.04.01.03.01.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:1, E=2.0cm	m2	14.99	34.08	510.86		
01.04.01.03.01.03	TARRAJEO EN PENDIENTE DE FONDO MORTERO 1:5	m2	4.15	26.69	110.76		
01.04.01.03.01.04	OCHAVO SANITARIO MORTERO 1:5	m	7.23	4.61	33.33		
01.04.01.03.02	PINTURA					295.67	
01.04.01.03.02.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	17.15	17.24	295.67		
01.04.01.04	ACCESORIOS, CERCO PERIMETRICO, PRUEBA HIDRAULICA					4,710.64	
01.04.01.04.01	SUM. E INST. DE SISTEMA DE CLORACION POR GOTEO(40 L)	und	1.00	949.17	949.17		
01.04.01.04.02	VÁLVULA DE BRONCE 2" + ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE	und	1.00	276.44	276.44		
01.04.01.04.03	JUNTA WATER STOP NEOPRENE 6"	m	7.60	36.59	278.08		
01.04.01.04.04	JUNTA EPOXICA PARA UNION DE CONCRETO	m2	0.91	39.75	36.17		
01.04.01.04.05	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE VENTILACION	und	4.00	82.07	328.28		
01.04.01.04.06	CERCO PERIMETRICO CON MALLA OLIMPICA	m	19.00	108.05	2,052.95		
01.04.01.04.07	PUERTA EN CERCO PERIMETRICO	und	1.00	448.06	448.06		
01.04.01.04.08	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD EN RESERVORIO	glb	1.00	341.49	341.49		
01.04.01.05	CASETA DE VALVULAS					1,892.53	
01.04.01.05.01	ESTRUCTURAS					984.03	
01.04.01.05.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					57.56	
01.04.01.05.01.01.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	1.11	38.73	42.99		
01.04.01.05.01.01.02	RELLENO CON GRAVA PARA FILTRO, TMAX 1/2"	m3	0.01	121.73	1.22		
01.04.01.05.01.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.10	19.36	1.94		
01.04.01.05.01.01.04	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (EN ZONA DE TRABAJO)	m3	1.01	11.30	11.41		
01.04.01.05.01.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					746.14	
01.04.01.05.01.02.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.61	432.79	264.00		
01.04.01.05.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.37	34.17	354.34		
01.04.01.05.01.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	25.01	5.11	127.80		

Costo al 31 de enero de 2022

Presupuesto

ProyectoMEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE DESAGÜE EN EL CASERÍO CARDÓN ALTO Y CASERÍO CARDÓN BAJO - DISTRITO DE TACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Sub Presupuesto01 - SP AGUA CARDON

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TACABAMBA

UbicaciónTACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.04.01.05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA SANITARIA					180.33	
01.04.01.05.01.03.01	SUM. E INST. TAPA SANITARIA METALICA DE 0.60x0.60x1/8"	und	1.00	180.33	180.33		
01.04.01.05.02	ARQUITECTURA					348.50	
01.04.01.05.02.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS					254.89	
01.04.01.05.02.01.01	TARRAJEO EN CARAS INTERIORES Y EXTERIORES CA 1:5 E=1.5 cm	m2	12.19	20.91	254.89		
01.04.01.05.02.02	PINTURA					93.61	
01.04.01.05.02.02.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	5.43	17.24	93.61		
01.04.01.05.03	INSTALACIONES HIDRAULICAS					560.00	
01.04.01.05.03.01	VALVULAS Y ACCESORIOS					560.00	
01.04.01.05.03.01.01	VÁLVULA ESFERICA DE BRONCE 3/4" + ACCESORIOS DE ENTRADA	und	1.00	215.58	215.58		
01.04.01.05.03.01.02	VÁLVULA ESFERICA DE BRONCE 1 " + ACCESORIOS DE SALIDA	und	1.00	210.97	210.97		
01.04.01.05.03.01.03	VÁLVULA ESFERICA DE BRONCE 3/4" + ACCESORIOS BY-PASS	und	1.00	133.45	133.45		
01.04.02	RESERVORIO CIRCULAR 10 M3 SISTEMA 01 (01 UND)					29,616.17	
01.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					243.43	
01.04.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL Y DESBROCE	m2	45.08	3.39	152.82		
01.04.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	45.08	2.01	90.61		
01.04.02.02	ESTRUCTURAS					16,952.54	
01.04.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,811.48	
01.04.02.02.01.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	40.62	33.89	1,376.61		
01.04.02.02.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	2.59	19.36	50.14		
01.04.02.02.01.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO)	m3	2.83	134.35	380.21		
01.04.02.02.01.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO (GRAVA GW TM 4")	m3	2.27	134.23	304.70		
01.04.02.02.01.05	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	28.31	5.74	162.50		
01.04.02.02.01.06	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (EN ZONA DE TRABAJO)	m3	47.55	11.30	537.32		
01.04.02.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					3,145.56	
01.04.02.02.02.01	FALSA ZAPATA					788.87	
01.04.02.02.02.01.01	CONCRETO EN FALSA ZAPATA f'c=140 kg/cm2	m2	11.34	65.98	748.21		
01.04.02.02.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN FALSA ZAPATA	m2	1.19	34.17	40.66		
01.04.02.02.02.02	DADOS PARA POSTES					753.37	
01.04.02.02.02.02.01	CONCRETO EN DADOS PARA POSTES f'c=140 kg/cm2	m3	0.86	332.47	285.92		
01.04.02.02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.68	34.17	467.45		
01.04.02.02.02.03	VEREDAS					468.71	
01.04.02.02.02.03.01	CONCRETO EN VEREDA f'c=140 kg/cm2	m3	0.72	336.57	242.33		
01.04.02.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	2.94	34.17	100.46		
01.04.02.02.02.03.03	BRUÑADO EN VEREDAS	m	26.26	1.87	49.11		

Costo al 31 de enero de 2022

Presupuesto

ProyectoMEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE DESAGÜE EN EL CASERÍO CARDÓN ALTO Y CASERÍO CARDÓN BAJO - DISTRITO DE TACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Sub Presupuesto01 - SP AGUA CARDON

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TACABAMBA

UbicaciónTACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.04.02.02.02.03.04	JUNTAS DE TECNOPOR DE 1"	m2	1.04	9.98	10.38		
01.04.02.02.02.03.05	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO e=1"	m	12.80	5.19	66.43		
01.04.02.02.02.04	CUNETA DE DRENAJE SUPERFICIAL					1,134.61	
01.04.02.02.02.04.01	CONCRETO EN CUNETA f'c=140 kg/cm2 + 25% PMAX 3"	m3	2.09	291.01	608.21		
01.04.02.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CUNETA	m2	14.21	34.17	485.56		
01.04.02.02.02.04.03	JUNTAS DE TECNOPOR DE 1"	m2	0.66	9.98	6.59		
01.04.02.02.02.04.04	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO e=1"	m	6.60	5.19	34.25		
01.04.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					10,302.09	
01.04.02.02.03.01	ZAPATA CORRIDA					2,036.88	
01.04.02.02.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATA CORRIDA f'c=210 kg/cm2	m3	2.26	519.18	1,173.35		
01.04.02.02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATA CORRIDA	m2	3.58	34.17	122.33		
01.04.02.02.03.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	150.04	4.94	741.20		
01.04.02.02.03.02	LOSA DE CIMENTACION					1,339.37	
01.04.02.02.03.02.01	CONCRETO EN LOSA DE CIMENTACION f'c=210 kg/cm2	m3	0.79	484.98	383.13		
01.04.02.02.03.02.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	193.57	4.94	956.24		
01.04.02.02.03.03	MURO DE CUBA					4,428.80	
01.04.02.02.03.03.01	CONCRETO EN MURO DE CUBA f'c=210 kg/cm2	m3	2.67	519.18	1,386.21		
01.04.02.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO DE CUBA	m2	35.63	54.43	1,939.34		
01.04.02.02.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	223.33	4.94	1,103.25		
01.04.02.02.03.04	VIGA ANILLO SUPERIOR					771.34	
01.04.02.02.03.04.01	CONCRETO EN VIGA ANILLO SUPERIOR f'c=210 kg/cm2	m3	0.40	519.18	207.67		
01.04.02.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA ANILLO SUPERIOR	m2	4.56	34.17	155.82		
01.04.02.02.03.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	82.56	4.94	407.85		
01.04.02.02.03.05	LOSA DE TECHO					1,725.70	
01.04.02.02.03.05.01	CONCRETO EN LOSA DE TECHO f'c=210 kg/cm2	m3	0.71	519.18	368.62		
01.04.02.02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE TECHO	m2	7.07	63.67	450.15		
01.04.02.02.03.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	183.59	4.94	906.93		
01.04.02.02.04	ESTRUCTURA METALICA					693.41	
01.04.02.02.04.01	ESCALERA METALICA INTERIOR TIPO GATO 1" ACERO INOXIDABLE	und	1.00	212.04	212.04		
01.04.02.02.04.02	ESCALERA METALICA EXTERIOR TIPO GATO F°G° 1"	und	1.00	320.74	320.74		
01.04.02.02.04.03	TAPA METALICA PARA CISTERNA DE 0.60 X 0.60m x 1/8"	und	1.00	160.63	160.63		
01.04.02.03	ARQUITECTURA					2,194.77	

Costo al 31 de enero de 2022

Presupuesto

ProyectoMEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE DESAGÜE EN EL CASERÍO CARDÓN ALTO Y CASERÍO CARDÓN BAJO - DISTRITO DE TACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Sub Presupuesto01 - SP AGUA CARDON

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TACABAMBA

UbicaciónTACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.04.02.03.01	REVOQUES, REVESTIMIENTOS Y MOLDURAS					1,810.31	
01.04.02.03.01.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:5 E=1.5cm	m2	36.31	20.91	759.24		
01.04.02.03.01.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:1, E=2.0cm	m2	24.03	34.08	818.94		
01.04.02.03.01.03	TARRAJEO EN PENDIENTE DE FONDO MORTERO 1:5	m2	7.07	26.69	188.70		
01.04.02.03.01.04	OCHAVO SANITARIO MORTERO 1:5	m	9.42	4.61	43.43		
01.04.02.03.02	PINTURA					384.46	
01.04.02.03.02.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	31.13	12.35	384.46		
01.04.02.04	VARIOS					6,930.14	
01.04.02.04.01	SUM. E INST. DE SISTEMA DE CLORACION POR GOTEIO TANQUE 750L	und	1.00	2,723.38	2,723.38		
01.04.02.04.02	VÁLVULA DE BRONCE 2" + ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE	und	1.00	276.44	276.44		
01.04.02.04.03	JUNTA WATER STOP NEOPRENE 6"	m	9.90	36.59	362.24		
01.04.02.04.04	JUNTA EPOXICA PARA UNION DE CONCRETO	m2	1.48	39.75	58.83		
01.04.02.04.05	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE VENTILACION	und	1.00	142.67	142.67		
01.04.02.04.06	CERCO PERIMETRICO CON MALLA OLIMPICA	m	23.66	108.05	2,556.46		
01.04.02.04.07	PUERTA EN CERCO PERIMETRICO	und	1.00	468.63	468.63		
01.04.02.04.08	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD EN RESERVORIO	glb	1.00	341.49	341.49		
01.04.02.05	CASETA DE VALVULAS					3,295.29	
01.04.02.05.01	ESTRUCTURAS					1,732.53	
01.04.02.05.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					177.01	
01.04.02.05.01.01.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	2.88	33.89	97.60		
01.04.02.05.01.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.34	19.36	6.58		
01.04.02.05.01.01.03	RELLENO CON GRAVA PARA FILTRO, TMAX 1/2"	m3	0.01	121.73	1.22		
01.04.02.05.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARGUO MANUAL) HASTA D. PROM=30m	m3	3.17	22.59	71.61		
01.04.02.05.01.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					1,555.52	
01.04.02.05.01.02.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	1.25	421.09	526.36		
01.04.02.05.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.64	34.17	534.42		
01.04.02.05.01.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	100.15	4.94	494.74		
01.04.02.05.02	ARQUITECTURA					479.30	
01.04.02.05.02.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS					479.30	
01.04.02.05.02.01.01	TARRAJEO EN CARAS INTERIORES Y EXTERIORES CA 1:5 E=1.5 cm	m2	18.25	20.91	381.61		
01.04.02.05.02.01.02	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	7.91	12.35	97.69		
01.04.02.05.03	INSTALACIONES HIDRAULICAS					922.83	
01.04.02.05.03.01	VALVULAS Y ACCESORIOS					922.83	
01.04.02.05.03.01.01	VÁLVULA ESFERICA DE BRONCE 1.5"+ ACCESORIOS DE ENTRADA	und	1.00	296.42	296.42		
01.04.02.05.03.01.02	VÁLVULA ESFERICA DE BRONCE 2" + ACCESORIOS DE SALIDA	und	1.00	366.37	366.37		
01.04.02.05.03.01.03	VÁLVULA ESFERICA DE BRONCE 2" + ACCESORIOS BY-PASS	und	1.00	260.04	260.04		

Costo al 31 de enero de 2022

Presupuesto

ProyectoMEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE DESAGÜE EN EL CASERÍO CARDÓN ALTO Y CASERÍO CARDÓN BAJO - DISTRITO DE TACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Sub Presupuesto01 - SP AGUA CARDON

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TACABAMBA

UbicaciónTACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.04.02.05.04	VARIOS					160.63	
01.04.02.05.04.01	SUM. E INST. TAPA SANITARIA METALICA DE 0.60x0.60x1/8"	und	1.00	160.63	160.63		
01.05	RED DE DISTRIBUCION GENERAL					523,914.84	
01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES					48,227.26	
01.05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL y DEFORESTACION	m	15,359.00	1.13	17,355.67		
01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO (TUBERÍA ENTERRADA)	m	15,359.00	2.01	30,871.59		
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					284,909.45	
01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS, A=0.40m x H=0.60m EN TERRENO NORMAL	m	15,359.00	6.16	94,611.44		
01.05.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m, A=0.40m PARA TUBERIA	m	15,359.00	1.50	23,038.50		
01.05.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20m	m	15,359.00	5.25	80,634.75		
01.05.02.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS MANUAL E=0.40m, A=0.45m	m	15,359.00	5.64	86,624.76		
01.05.03	TUBERIAS Y PRUEBA HIDRAULICA					99,436.45	
01.05.03.01	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAP CLASE 10, DIA=2"	m	647.00	12.52	8,100.44		
01.05.03.02	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAP CLASE 10, DIA=1 1/2"	m	2,301.00	7.42	17,073.42		
01.05.03.03	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAP CLASE 10, DIA=1"	m	1,455.00	5.39	7,842.45		
01.05.03.04	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAP CLASE 10, DIA=3/4"	m	10,956.00	4.24	46,453.44		
01.05.03.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA PVC	m	15,359.00	1.30	19,966.70		
01.05.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS					1,100.01	
01.05.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION TEE PVC SAP DE 1 1/2"	und	33.00	7.35	242.55		
01.05.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION TEE PVC SAP DE 1"	und	13.00	5.32	69.16		
01.05.04.03	SUMINISTRO Y COLOCACION TEE PVC SAP DE 3/4"	und	57.00	3.28	186.96		
01.05.04.04	SUMINISTRO Y COLOCACION TEE PVC SAP DE 1/2"	und	4.00	2.69	10.76		
01.05.04.05	SUMINISTRO Y COLOCACION CODO PVC SAP DE 1"x45°	und	2.00	2.48	4.96		
01.05.04.06	SUMINISTRO Y COLOCACION CODO PVC SAP DE 3/4"x45°	und	16.00	2.23	35.68		
01.05.04.07	SUMINISTRO Y COLOCACION CODO PVC SAP DE 1/2"x45°	und	1.00	1.91	1.91		
01.05.04.08	SUMINISTRO Y COLOCACION CODO PVC SAP DE 1 1/2"x22.5°	und	8.00	7.40	59.20		
01.05.04.09	SUMINISTRO Y COLOCACION CODO PVC SAP DE 1"x22.5°	und	13.00	2.73	35.49		
01.05.04.10	SUMINISTRO Y COLOCACION CODO PVC SAP DE 3/4"x22.5°	und	41.00	2.23	91.43		
01.05.04.11	SUMINISTRO Y COLOCACION CODO PVC SAP DE 1/2"x22.5°	und	1.00	1.91	1.91		
01.05.04.12	SUMINISTRO Y COLOCACION REDUCCION PVC SAP DE 1 1/2" a 1"	und	1.00	7.55	7.55		
01.05.04.13	SUMINISTRO Y COLOCACION REDUCCION PVC SAP DE 1 1/2" a 1/2"	und	12.00	7.55	90.60		
01.05.04.14	SUMINISTRO Y COLOCACION REDUCCION PVC SAP DE 1" a 3/4"	und	5.00	3.71	18.55		
01.05.04.15	SUMINISTRO Y COLOCACION REDUCCION PVC SAP DE 1" a 1/2"	und	12.00	4.43	53.16		

Costo al 31 de enero de 2022

Presupuesto

ProyectoMEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE DESAGÜE EN EL CASERÍO CARDÓN ALTO Y CASERÍO CARDÓN BAJO - DISTRITO DE TACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Sub Presupuesto01 - SP AGUA CARDON

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TACABAMBA

UbicaciónTACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.05.04.16	SUMINISTRO Y COLOCACION REDUCCION PVC SAP DE 3/4" a 1/2"	und	48.00	3.71	178.08		
01.05.04.17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ADAPTADOR HEMBRA PVC 1"	und	2.00	2.48	4.96		
01.05.04.18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN UNIÓN HEMBRA F°G° 1"	und	2.00	3.55	7.10		
01.05.05	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 (27 UNID)					50,929.79	
01.05.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES					94.12	
01.05.05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	37.80	1.13	42.71		
01.05.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	37.80	1.36	51.41		
01.05.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,064.73	
01.05.05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	m3	17.01	38.73	658.80		
01.05.05.02.02	REFINE Y NIVELACION INTERIOR DE TERRENO	m2	37.80	2.56	96.77		
01.05.05.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.56	19.36	68.92		
01.05.05.02.04	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (EN ZONA DE TRABAJO)	m3	21.26	11.30	240.24		
01.05.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					744.47	
01.05.05.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	0.32	340.38	108.92		
01.05.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.02	26.65	187.08		
01.05.05.03.03	EMPEDRADO D=4" ASENTADO MEZCLA C:H=1:8	m2	13.50	33.22	448.47		
01.05.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					21,886.80	
01.05.05.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	20.93	432.79	9,058.29		
01.05.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	331.16	26.65	8,825.41		
01.05.05.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	797.43	5.02	4,003.10		
01.05.05.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS					9,415.16	
01.05.05.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES (MORTERO C:A=1:5), E=1.5cm	m2	151.27	25.42	3,845.28		
01.05.05.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE (MORTERO C:A 1:1), E=2.0cm	m2	130.14	27.70	3,604.88		
01.05.05.05.03	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	151.27	12.99	1,965.00		
01.05.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS					8,901.99	
01.05.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA Y SALIDA	glb	1.00	8,901.99	8,901.99		
01.05.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA SANITARIA					8,822.52	
01.05.05.07.01	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.60x0.60x1/8"	und	54.00	163.38	8,822.52		
01.05.06	VALVULA DE CONTROL (12 UNID)					6,013.45	
01.05.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES					19.12	
01.05.06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	7.68	1.13	8.68		
01.05.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	7.68	1.36	10.44		
01.05.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					302.41	
01.05.06.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	m3	4.61	38.73	178.55		
01.05.06.02.02	REFINE Y NIVELACION INTERIOR DE TERRENO	m2	7.68	2.56	19.66		
01.05.06.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.02	19.36	39.11		
01.05.06.02.04	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (EN ZONA DE TRABAJO)	m3	5.76	11.30	65.09		

Costo al 31 de enero de 2022

Presupuesto

ProyectoMEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE DESAGÜE EN EL CASERÍO CARDÓN ALTO Y CASERÍO CARDÓN BAJO - DISTRITO DE TACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Sub Presupuesto01 - SP AGUA CARDON

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TACABAMBA

UbicaciónTACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.05.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,603.54	
01.05.06.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	1.93	340.38	656.93		
01.05.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	35.52	26.65	946.61		
01.05.06.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS					348.61	
01.05.06.04.01	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:5 x 1.5cm	m2	11.52	25.39	292.49		
01.05.06.04.02	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	4.32	12.99	56.12		
01.05.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS					2,032.82	
01.05.06.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO GLOBO DE BRONCE DE 1" INC. ACCESORIOS	und	6.00	185.64	1,113.84		
01.05.06.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO GLOBO DE BRONCE DE 3/4" INC. ACCESORIOS	und	5.00	158.78	793.90		
01.05.06.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO GLOBO DE BRONCE DE 1/2" INC. ACCESORIOS	und	1.00	125.08	125.08		
01.05.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA SANITARIA Y FILTRO DE GRAVA					1,706.95	
01.05.06.06.01	FILTRO DE GRAVA DIA. MAX. 1/2"	m3	0.04	121.73	4.87		
01.05.06.06.02	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.40x0.40x1/8"	und	12.00	141.84	1,702.08		
01.05.07	VALVULA DE PURGA TIPO 1 (05 UNID)					2,258.53	
01.05.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES					7.97	
01.05.07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	3.20	1.13	3.62		
01.05.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.20	1.36	4.35		
01.05.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					125.93	
01.05.07.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	m3	1.92	38.73	74.36		
01.05.07.02.02	REFINE Y NIVELACION INTERIOR DE TERRENO	m2	3.20	2.56	8.19		
01.05.07.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.84	19.36	16.26		
01.05.07.02.04	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (EN ZONA DE TRABAJO)	m3	2.40	11.30	27.12		
01.05.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					721.80	
01.05.07.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	0.86	340.38	292.73		
01.05.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	16.10	26.65	429.07		
01.05.07.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS					145.25	
01.05.07.04.01	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:5 x 1.5cm	m2	4.80	25.39	121.87		
01.05.07.04.02	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	1.80	12.99	23.38		
01.05.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					545.95	
01.05.07.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2" INC. ACCESORIOS	UND	5.00	109.19	545.95		
01.05.07.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA SANITARIA Y FILTRO DE GRAVA					711.63	
01.05.07.06.01	FILTRO DE GRAVA DIA. MAX. 1/2"	m3	0.02	121.73	2.43		
01.05.07.06.02	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.40x0.40x1/8"	und	5.00	141.84	709.20		

Costo al 31 de enero de 2022

Presupuesto

ProyectoMEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE DESAGÜE EN EL CASERÍO CARDÓN ALTO Y CASERÍO CARDÓN BAJO - DISTRITO DE TACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Sub Presupuesto01 - SP AGUA CARDON

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TACABAMBA

UbicaciónTACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.05.08	VALVULA DE AIRE TIPO I (12 UNID)					8,417.76	
01.05.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES					45.16	
01.05.08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	7.68	3.39	26.04		
01.05.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	7.68	2.49	19.12		
01.05.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					302.41	
01.05.08.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	m3	4.61	38.73	178.55		
01.05.08.02.02	REFINE Y NIVELACION INTERIOR DE TERRENO	m2	7.68	2.56	19.66		
01.05.08.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.02	19.36	39.11		
01.05.08.02.04	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (EN ZONA DE TRABAJO)	m3	5.76	11.30	65.09		
01.05.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,870.65	
01.05.08.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	1.93	340.38	656.93		
01.05.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	35.52	34.17	1,213.72		
01.05.08.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS					331.11	
01.05.08.04.01	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR C/MORTERO 1:5 x 1.5cm	m2	11.52	25.15	289.73		
01.05.08.04.02	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	2.40	17.24	41.38		
01.05.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					4,161.48	
01.05.08.05.01	VALVULA DE AIRE AUTOMATICA (VENTOSAS) INC. ACCESORIOS EN RD	und	12.00	346.79	4,161.48		
01.05.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA SANITARIA Y FILTRO DE GRAVA					1,706.95	
01.05.08.06.01	FILTRO DE GRAVA DIA. MAX. 1/2"	m3	0.04	121.73	4.87		
01.05.08.06.02	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.40x0.40x1/8"	und	12.00	141.84	1,702.08		
01.05.09	PASES AEREOS					22,622.14	
01.05.09.01	PASE AEREO L=30M (01 UNID)					11,078.56	
01.05.09.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					25.60	
01.05.09.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	10.28	1.13	11.62		
01.05.09.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	10.28	1.36	13.98		
01.05.09.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					491.71	
01.05.09.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO PARA CAMARAS DE ANCLAJE	m3	3.38	38.73	130.91		
01.05.09.01.02.02	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO PARA ZAPATAS	m3	6.90	38.73	267.24		
01.05.09.01.02.03	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (EN ZONA DE TRABAJO)	m3	8.28	11.30	93.56		
01.05.09.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,368.52	
01.05.09.01.03.01	CONCRETO 1:10 CEMENTO-HORMIGON PARA SOLADO, e= 4"	m2	6.90	41.47	286.14		
01.05.09.01.03.02	CONCRETO EN CAMARAS DE ANCLAJE f'c=140 kg/cm2 + 30% P.M	m3	3.38	320.23	1,082.38		
01.05.09.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					3,709.39	
01.05.09.01.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	2.76	445.46	1,229.47		
01.05.09.01.04.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	2.07	445.46	922.10		
01.05.09.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	18.36	41.20	756.43		
01.05.09.01.04.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	159.64	5.02	801.39		

Costo al 31 de enero de 2022

Presupuesto

ProyectoMEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE DESAGÜE EN EL CASERÍO CARDÓN ALTO Y CASERÍO CARDÓN BAJO - DISTRITO DE TACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Sub Presupuesto01 - SP AGUA CARDON

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TACABAMBA

UbicaciónTACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.05.09.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES Y PENDOLAS					5,483.34	
01.05.09.01.05.01	SUMINIST. E INST. DE CABLE DE ACERO 3/8" TIPO BOA 6X19 ALMA DE ACERO	m	49.30	20.34	1,002.76		
01.05.09.01.05.02	PENDOLAS DE CABLE DE ACERO 1/4" TIPO BOA 6X19 ALMA DE FIBRA	M	43.77	40.09	1,754.74		
01.05.09.01.05.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA PASE AEREO DE 30m (Ø1/2")	und	1.00	2,725.84	2,725.84		
01.05.09.02	PASE AEREO L=20M (01 UND)					7,446.26	
01.05.09.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					18.73	
01.05.09.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	7.52	1.13	8.50		
01.05.09.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	7.52	1.36	10.23		
01.05.09.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					355.76	
01.05.09.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO PARA CAMARAS DE ANCLAJE	m3	2.30	38.73	89.08		
01.05.09.02.02.02	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO PARA ZAPATAS	m3	5.10	38.73	197.52		
01.05.09.02.02.03	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (EN ZONA DE TRABAJO)	m3	6.12	11.30	69.16		
01.05.09.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					948.03	
01.05.09.02.03.01	CONCRETO 1:10 CEMENTO-HORMIGON PARA SOLADO, e= 4"	m2	5.10	41.47	211.50		
01.05.09.02.03.02	CONCRETO EN CAMARAS DE ANCLAJE f'c=140 kg/cm2 + 30% P.M	m3	2.30	320.23	736.53		
01.05.09.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					2,597.65	
01.05.09.02.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	2.04	445.46	908.74		
01.05.09.02.04.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	1.28	445.46	570.19		
01.05.09.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	12.80	41.20	527.36		
01.05.09.02.04.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	117.80	5.02	591.36		
01.05.09.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES Y PENDOLAS					3,526.09	
01.05.09.02.05.01	SUMINIST. E INST. DE CABLE DE ACERO 3/8" TIPO BOA 6X19 ALMA DE ACERO	m	36.20	20.34	736.31		
01.05.09.02.05.02	PENDOLAS DE CABLE DE ACERO 1/4" TIPO BOA 6X19 ALMA DE FIBRA	M	21.54	40.09	863.54		
01.05.09.02.05.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA PASE AEREO DE 20m (Ø3/8")	und	1.00	1,926.24	1,926.24		
01.05.09.03	PASE AEREO L=10M (01 UND)					4,097.32	
01.05.09.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					9.59	
01.05.09.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	3.85	1.13	4.35		
01.05.09.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.85	1.36	5.24		
01.05.09.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					167.32	
01.05.09.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO PARA CAMARAS DE ANCLAJE	m3	1.08	38.73	41.83		
01.05.09.03.02.02	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO PARA ZAPATAS	m3	2.40	38.73	92.95		
01.05.09.03.02.03	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (EN ZONA DE TRABAJO)	m3	2.88	11.30	32.54		
01.05.09.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					445.38	
01.05.09.03.03.01	CONCRETO 1:10 CEMENTO-HORMIGON PARA SOLADO, e= 4"	m2	2.40	41.47	99.53		
01.05.09.03.03.02	CONCRETO EN CAMARAS DE ANCLAJE f'c=140 kg/cm2 + 30% P.M	m3	1.08	320.23	345.85		

Costo al 31 de enero de 2022

Presupuesto

ProyectoMEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE DESAGÜE EN EL CASERÍO CARDÓN ALTO Y CASERÍO CARDÓN BAJO - DISTRITO DE TACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Sub Presupuesto01 - SP AGUA CARDON

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TACABAMBA

UbicaciónTACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.05.09.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					1,345.20	
01.05.09.03.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	0.96	445.46	427.64		
01.05.09.03.04.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	0.50	445.46	222.73		
01.05.09.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	6.72	41.20	276.86		
01.05.09.03.04.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	83.26	5.02	417.97		
01.05.09.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES Y PENDOLAS					2,129.83	
01.05.09.03.05.01	SUMINIST. E INST. DE CABLE DE ACERO 3/8" TIPO BOA 6X19 ALMA DE ACERO	m	22.80	20.34	463.75		
01.05.09.03.05.02	PENDOLAS DE CABLE DE ACERO 1/4" TIPO BOA 6X19 ALMA DE FIBRA	M	6.88	40.09	275.82		
01.05.09.03.05.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA PASE AEREO DE 10m (Ø3/8")	und	1.00	1,390.26	1,390.26		
01.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS					109,582.65	
01.06.01	LAVADERO MULTIUSOS PARA VIVIENDAS (125 UNID)					53,577.08	
01.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					280.13	
01.06.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	112.50	1.13	127.13		
01.06.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	112.50	1.36	153.00		
01.06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,899.31	
01.06.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	m3	31.75	38.73	1,229.68		
01.06.01.02.02	REFINE Y NIVELACION INTERIOR DE TERRENO	m2	112.50	2.56	288.00		
01.06.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	16.81	19.36	325.44		
01.06.01.02.04	CAMA DE ARENA e=0.05m	m3	2.85	152.34	434.17		
01.06.01.02.05	FILTRO DE GRAVA DIA. MAX. 1/2"	m3	0.75	121.73	91.30		
01.06.01.02.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO)	m3	2.38	134.35	319.75		
01.06.01.02.07	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (EN ZONA DE TRABAJO)	m3	18.67	11.30	210.97		
01.06.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					8,887.20	
01.06.01.03.01	CIMIENTO CORRIDO - MEZCLA C:H 1:10 + 30% PG	m3	11.88	226.32	2,688.68		
01.06.01.03.02	CONCRETO F'c 175 EN VEREDAS	m3	11.75	371.92	4,370.06		
01.06.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	44.38	41.20	1,828.46		
01.06.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					15,321.34	
01.06.01.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	16.56	432.79	7,167.00		
01.06.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	170.00	26.65	4,530.50		
01.06.01.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	721.88	5.02	3,623.84		
01.06.01.05	MUROS Y TABIQUES					13,772.55	
01.06.01.05.01	MURO DE LADRILLO DE ARCILLA CORRIENTE MEZC. C:A=1:5, AP. DE SOGA	m2	222.50	46.14	10,266.15		
01.06.01.05.02	MURO DE LADRILLO DE ARCILLA CORRIENTE MEZC. C:A=1:5, AP. DE CANTO	m2	90.00	38.96	3,506.40		
01.06.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS					12,416.55	
01.06.01.06.01	TARRAJEO EN MUROS, MORTERO C:A=1:5, E=1.5cm	m2	626.15	19.83	12,416.55		
01.06.02	CONEXION DOMICILIARIA, INC. VALVULAS Y ACCESORIOS					56,005.57	
01.06.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS, A=0.40m x H=0.40m EN TERRENO NORMAL	m	2,297.00	6.16	14,149.52		

Costo al 31 de enero de 2022

Presupuesto

Proyecto

Sub Presupuesto

Cliente

Ubicación

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE DESAGÜE EN EL CASERÍO CARDÓN ALTO Y CASERÍO CARDÓN BAJO - DISTRITO DE TACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

01 - SP AGUA CARDON

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TACABAMBA

TACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.06.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m, A=0.40m PARA TUBERIA	m	2,297.00	1.50	3,445.50		
01.06.02.03	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS MANUAL E=0.40m, A=0.45m	m	2,297.00	5.64	12,955.08		
01.06.02.04	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAP CLASE 10, DIA=1/2" (CONEXIONES DOMICILIARIAS)	m	2,297.00	3.76	8,636.72		
01.06.02.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS	und	125.00	63.84	7,980.00		
01.06.02.06	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADA DE AGUA DE 12" X 12" C/TAPA	und	125.00	70.71	8,838.75		
02	SISTEMA DE SANEAMIENTO RURAL						985,027.13
02.01	UNIDAD DE SANEAMIENTO BASICO (125)					772,433.85	
02.01.01	ESTRUCTURAS - ARQUITECTURA					593,458.85	
02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					2,184.98	
02.01.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	877.50	1.13	991.58		
02.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	877.50	1.36	1,193.40		
02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					28,101.57	
02.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	416.18	38.73	16,118.65		
02.01.01.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	41.88	19.36	810.80		
02.01.01.02.03	MEJORAMIENTO DE BASE CON AFIRMADO E=0.10m	m3	34.50	170.50	5,882.25		
02.01.01.02.04	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (EN ZONA DE TRABAJO)	m3	468.13	11.30	5,289.87		
02.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					94,796.25	
02.01.01.03.01	CIMIENTO CORRIDO - MEZCLA C:H 1:8 + 30% P.M	m3	140.00	299.26	41,896.40		
02.01.01.03.02	SOBRECIMIENTO - MEZCLA C:H 1:8 + 25% PM	m3	58.22	317.82	18,503.48		
02.01.01.03.03	SOBRECIMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	731.25	27.34	19,992.38		
02.01.01.03.04	CONCRETO EN FALSO PISO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON E=4"	m2	358.13	40.22	14,403.99		
02.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					54,072.57	
02.01.01.04.01	COLUMNAS					31,273.40	
02.01.01.04.01.01	COLUMNAS - CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	27.56	438.98	12,098.29		
02.01.01.04.01.02	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	183.75	27.34	5,023.73		
02.01.01.04.01.03	COLUMNAS - ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	2,819.00	5.02	14,151.38		
02.01.01.04.02	VIGAS					22,799.17	
02.01.01.04.02.01	VIGAS - CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	19.69	438.98	8,643.52		
02.01.01.04.02.02	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	196.88	27.34	5,382.70		
02.01.01.04.02.03	VIGAS - ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	1,747.60	5.02	8,772.95		
02.01.01.05	ESTRUCTURA DE MADERA					28,197.50	
02.01.01.05.01	CORREAS DE MADERA TORNILLO 2"x2"x3.00m	und	500.00	23.73	11,865.00		
02.01.01.05.02	CORREAS DE MADERA TORNILLO 2"x3"x2.75m	und	250.00	27.97	6,992.50		
02.01.01.05.03	VIGUETA DE MADERA TORNILLO DE 4"x3"x2.75m	und	250.00	37.36	9,340.00		

Costo al 31 de enero de 2022

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE DESAGÜE EN EL CASERÍO CARDÓN ALTO Y CASERÍO CARDÓN BAJO - DISTRITO DE TACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Sub Presupuesto

01 - SP AGUA CARDON

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TACABAMBA

Ubicación

TACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.01.01.06	COBERTURA					16,875.00	
02.01.01.06.01	COBERTURA CON PLANCHA ZINCADA ONDULADA 1.80mx0.83mx0.3mm	pln	750.00	22.50	16,875.00		
02.01.01.07	MUROS Y TABIQUES					206,701.50	
02.01.01.07.01	MURO DE LADRILLO DE ARCILLA CARAVISTA MEZC. C:A=1:5, AP. DE SOGA	m2	2,125.00	96.15	204,318.75		
02.01.01.07.02	MURO DE LADRILLO DE ARCILLA CORRIENTE MEZC. C:A=1:5, AP. DE SOGA	m2	45.00	52.95	2,382.75		
02.01.01.08	REBOQUES Y ENLUCIDOS					64,532.81	
02.01.01.08.01	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:5 x 1.5cm	m2	2,034.69	25.39	51,660.78		
02.01.01.08.02	TARRAJEO EN EN VIGAS Y COLUMNAS C:A=1:5, E=1.5cm	m2	512.83	25.10	12,872.03		
02.01.01.09	PISOS Y PAVIMENTOS					38,713.25	
02.01.01.09.01	CONFORMACION DE BASE GRANURAL H=0.10m, PARA PISOS Y VEREDAS	m2	653.13	17.68	11,547.34		
02.01.01.09.02	PISO DE CEMENTO PULIDO DE COLOR	m2	358.13	17.15	6,141.93		
02.01.01.09.03	VEREDAS DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2, FROTACHADO S/COLOR ACABADO MEZ. C: A=1:2	m3	49.75	367.01	18,258.75		
02.01.01.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	57.50	31.83	1,830.23		
02.01.01.09.05	BRUÑADO EN VEREDAS 1.0 cm	m	500.00	1.87	935.00		
02.01.01.10	CARPINTERIA DE MADERA					53,857.50	
02.01.01.10.01	PUERTA E=37.5mm C/TRIPLAY DE 4mm, INCLUYE MARCO Y LISTONES DE MADERA	und	125.00	345.47	43,183.75		
02.01.01.10.02	TORNILLO DE 1 1/2" x 2" VENTANA DE MADERA C/MALLA MOSQUITERO	und	125.00	85.39	10,673.75		
02.01.01.11	PINTURA					5,425.92	
02.01.01.11.01	PINTURA EN COLUMNAS Y VIGAS	m2	471.00	11.52	5,425.92		
02.01.02	INSTALACIONES SANITARIAS					170,270.00	
02.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					4,046.25	
02.01.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1,625.00	1.13	1,836.25		
02.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1,625.00	1.36	2,210.00		
02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					34,471.00	
02.01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA COLOCACION DE TUBERIA DE DESAGUE, H=0.40m, A=0.40m	M	3,125.00	5.42	16,937.50		
02.01.02.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA COLOCACION DE TUBERIA DE AGUA, H=0.25m, A=0.30m	M	1,250.00	2.54	3,175.00		
02.01.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=0.05m	M	4,375.00	1.18	5,162.50		
02.01.02.02.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	475.00	19.36	9,196.00		
02.01.02.03	INSTALACION AGUA FRIA					27,177.50	
02.01.02.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP 1/2"	pto	375.00	20.54	7,702.50		
02.01.02.03.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m	1,375.00	3.62	4,977.50		
02.01.02.03.03	VALVULA DE PASO TIPO ESFERICA DE 1/2"	pza	125.00	83.35	10,418.75		
02.01.02.03.04	ACCESORIOS PVC AGUA	glb	125.00	32.63	4,078.75		
02.01.02.04	INSTALACION DE DESAGÜE					46,137.75	
02.01.02.04.01	SALIDA DE DESAGÜE DIA=2"	pto	250.00	27.93	6,982.50		
02.01.02.04.02	SALIDA DE VENTILACION DIA=2"	pto	125.00	30.66	3,832.50		
02.01.02.04.03	TUBERIA PVC SAL 2"	m	1,925.00	5.76	11,088.00		

Costo al 31 de enero de 2022

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE DESAGÜE EN EL CASERÍO CARDÓN ALTO Y CASERÍO CARDÓN BAJO - DISTRITO DE TACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Sub Presupuesto

01 - SP AGUA CARDON

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TACABAMBA

Ubicación

TACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Costo a :

Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.01.02.04.04	TUBERIA PVC SAL 4"	m	1,275.00	9.34	11,908.50		
02.01.02.04.05	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 2"	und	250.00	7.56	1,890.00		
02.01.02.04.06	REGISTRO DE BRONCE CROMADO 2"	und	125.00	17.97	2,246.25		
02.01.02.04.07	REGISTRO DE BRONCE CROMADO 4"	und	125.00	35.38	4,422.50		
02.01.02.04.08	ACCESORIOS PVC DESAGÜE	glb	125.00	30.14	3,767.50		
02.01.02.05	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS					45,526.25	
02.01.02.05.01	LAVATORIO BLANCO +ACCESORIOS	und	125.00	87.85	10,981.25		
02.01.02.05.02	INODORO TANQUE BAJO ADULTO + ACCESORIOS	und	125.00	192.93	24,116.25		
02.01.02.05.03	DUCHA + ACCESORIOS	und	125.00	83.43	10,428.75		
02.01.02.06	CAJAS DE INSPECCION Y/O REGISTRO					12,911.25	
02.01.02.06.01	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"	und	125.00	103.29	12,911.25		
02.01.03	INSTALACIONES ELECTRICAS					8,705.00	
02.01.03.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	125.00	69.64	8,705.00		
02.02	INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR 750 LTS					212,593.28	
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					1,910.53	
02.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	767.28	1.13	867.03		
02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	767.28	1.36	1,043.50		
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					31,439.59	
02.02.02.01	EXCAVACION DE TERRENO PARA TANQUE BIODIGESTOR	m3	610.32	33.89	20,683.74		
02.02.02.02	NIVELACION Y APISONADO INTERIOR MANUAL	m2	555.22	2.56	1,421.36		
02.02.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	136.33	19.36	2,639.35		
02.02.02.04	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (EN ZONA DE TRABAJO)	m3	592.49	11.30	6,695.14		
02.02.03	PLANTILLA DE FONDO					5,050.54	
02.02.03.01	BASE DE CONCRETO MEZCLA C:H=1:10, E=10cm	m2	96.88	38.53	3,732.79		
02.02.03.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	262.50	5.02	1,317.75		
02.02.04	CAJA DE REGISTRO DE LODOS (0.60m X 0.60m)					35,107.59	
02.02.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	21.00	432.79	9,088.59		
02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	210.00	26.65	5,596.50		
02.02.04.03	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.60x0.60x1/8"	und	125.00	163.38	20,422.50		
02.02.05	TANQUE BIODIGESTOR					109,668.75	
02.02.05.01	INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR 750 LITROS	und	125.00	877.35	109,668.75		
02.02.06	ZANJAS DE INFILTRACION					29,416.28	
02.02.06.01	EXCAVACION MANUAL EN ZANJAS DE INFILTRACION	m3	315.00	33.89	10,675.35		
02.02.06.02	FILTRO DE GRAVA	m3	157.50	118.99	18,740.93		
03	FLETE						300,870.24
03.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	100,459.38	100,459.38		
03.02	FLETE RURAL	glb	1.00	200,410.86	200,410.86		
04	MITIGACION DE RIEGOS Y EVALUACION AMBIENTAL						24,535.00
04.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	24,535.00	24,535.00		
05	COMPONENTE SOCIAL						10,660.16
05.01	GESTION DEL SERVICIO	glb	1.00	4,178.01	4,178.01		
05.02	EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL	glb	1.00	6,482.15	6,482.15		

Costo al 31 de enero de 2022

Presupuesto

ProyectoMEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE DESAGÜE EN EL CASERÍO CARDÓN ALTO Y CASERÍO CARDÓN BAJO - DISTRITO DE TACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Sub Presupuesto01 - SP AGUA CARDON

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TACABAMBA

UbicaciónTACABAMBA - CHOTA - CAJAMARCA

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
06	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL						22,145.60
06.01	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	glb	1.00	11,015.60	11,015.60		
06.02	PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19	glb	1.00	11,130.00	11,130.00		
	COSTO DIRECTO						2,111,855.86
	GASTOS GENERALES				10.48 %		221,281.12
	UTILIDAD				5.00 %		105,592.79
	SUB TOTAL						2,438,729.77
	IGV.				18 %		438,971.36
	VALOR REFERENCIAL						2,877,701.13
	SUPERVISION				5.23 %		150,540.00
	EXPEDIENTE TECNICO						118,750.00
	COSTO TOTAL						3,146,991.13

Son : TRES MILLONES CIENTO CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UNO CON 13/100 NUEVOS SOLES