

Presupuesto

Presupuesto	1103010	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI			Costo al	19/06/2021
Lugar	CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO - CARUACUSHMA				542,440.10
01.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				177,310.32
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				5,114.28
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 4.80 X 3.60 m	und	1.00	1,434.28	1,434.28
01.01.01.02	ALQUILER DE ALMACÉN, OFICINA Y GUARDIANÍA	mes	4.00	500.00	2,000.00
01.01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	1,680.00	1,680.00
01.01.02	CAPTACIÓN TIPO LADERA - WINYUCHE ESTRUCTURA A - 01 UND				21,240.25
01.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				338.63
01.01.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	30.00	1.23	36.90
01.01.02.01.02	DEMOLICION Y ELIMINACION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	2.16	123.44	266.63
01.01.02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	30.00	1.17	35.10
01.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,774.62
01.01.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				704.05
01.01.02.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m3	11.36	34.53	392.26
01.01.02.02.01.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DE TERRENO NORMAL	m2	12.91	5.18	66.87
01.01.02.02.01.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	14.19	17.26	244.92
01.01.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				755.59
01.01.02.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA A.PROM. 0.60M. H=1.00M. TERRENO NORMAL, Manual	m	38.20	11.51	439.68
01.01.02.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	38.20	2.76	105.43
01.01.02.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	38.20	1.39	53.10
01.01.02.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M EN TERRENO NORMAL HASTA 1M	m	38.20	1.36	51.95
01.01.02.02.02.05	ELIM/MAT/EXC MANUAL TN TUB/ 1/2" - 1 1/2" HASTA 5 KM.	m	38.20	2.76	105.43
01.01.02.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA TUBERIA ENTRE ESTRUCTURA A Y B				11,314.98
01.01.02.02.03.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.80 m. EN T.N.	m	513.85	9.21	4,732.56
01.01.02.02.03.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, B=0.50m	m	513.85	2.35	1,207.55
01.01.02.02.03.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.50M	m	513.85	4.69	2,409.96
01.01.02.02.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS DE e= 0.50m X B=0.50m	m	513.85	5.77	2,964.91
01.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,477.58
01.01.02.03.01	CONCRETO SIMPLE 1:10 - C:H, PARA SOLADOS, e=4"	m2	3.59	31.86	114.38
01.01.02.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2+30% PM - PARA ZANJA DE CORONACION	m3	0.51	317.60	161.98
01.01.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJAS DE CORONACION	m2	4.10	33.73	138.29
01.01.02.03.04	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 - LOZA DE TECHO	m3	1.43	317.60	454.17
01.01.02.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m2	2.16	33.73	72.86
01.01.02.03.06	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	22.92	22.92
01.01.02.03.07	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM.	m2	0.25	50.98	12.75
01.01.02.03.08	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m3	0.84	36.32	30.51
01.01.02.03.09	CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30 % PM. (RELLENO EN AFLORAMIENTO)	m3	6.32	232.55	1,469.72
01.01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,399.06
01.01.02.04.01	PROTECCION DE AFLORAMIENTO				1,818.64
01.01.02.04.01.01	MUROS REFORZADOS				1,818.64
01.01.02.04.01.01.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	1.93	384.87	742.80
01.01.02.04.01.01.02	ENCOFRADO/IDENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m2	22.76	33.73	767.69
01.01.02.04.01.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	56.13	5.49	308.15
01.01.02.04.02	CAMARA HUMEDA				1,580.42
01.01.02.04.02.01	LOSA DE FONDO				132.58
01.01.02.04.02.01.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.18	384.87	69.28
01.01.02.04.02.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	11.53	5.49	63.30
01.01.02.04.02.02	MURO REFORZADO				1,280.21
01.01.02.04.02.02.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	1.17	384.87	450.30

Presupuesto

Presupuesto 1103010 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI Costo al 19/06/2021
Lugar CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.01.02.04.02.02.02	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m2	9.92	33.73	334.60
01.01.02.04.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	90.22	5.49	495.31
01.01.02.04.02.03	LOSA DE TECHO				167.63
01.01.02.04.02.03.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.10	384.87	38.49
01.01.02.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE TECHO	m2	1.61	33.73	54.31
01.01.02.04.02.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	13.63	5.49	74.83
01.01.02.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				988.78
01.01.02.05.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=1.5 cm	m2	9.84	22.32	219.63
01.01.02.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2 , e=2.0CM	m2	23.23	33.11	769.15
01.01.02.06	FILTROS				297.64
01.01.02.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1" - 3/4"	m3	3.13	78.95	247.11
01.01.02.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2" - 2"	m3	0.64	78.95	50.53
01.01.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				607.39
01.01.02.07.01	ACCESORIOS DE TUBERIA DE CONDUCCION				227.10
01.01.02.07.01.01	TUBERIA PVC, D=2" L=0.15 C-10	und	2.00	3.05	6.10
01.01.02.07.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA DE PVC DE D=2"¶	und	1.00	18.38	18.38
01.01.02.07.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F°G° ISO 65 SERIE I (STANDAR) D= 1"	m	1.40	13.79	19.31
01.01.02.07.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA F°G° DE 1"	und	2.00	8.26	16.52
01.01.02.07.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G° D=2"	und	1.00	26.21	26.21
01.01.02.07.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC D=1"	m	38.20	3.68	140.58
01.01.02.07.02	ACCESORIOS PARA VERTEDERO				56.04
01.01.02.07.02.01	PLANCHA DE PVC DE 0.24mx0.12m, e=15mm	und	1.00	27.63	27.63
01.01.02.07.02.02	PERFIL EN "U" DE ALUMINIO, L=0.70m	und	1.00	28.41	28.41
01.01.02.07.03	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE - SALIDA CAPTACION				267.88
01.01.02.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSE PVC D=3"	und	1.00	203.98	203.98
01.01.02.07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION SP PVC D=1 1/2"	und	2.00	12.42	24.84
01.01.02.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE SP PVC D= 1 1/2"	und	1.00	15.22	15.22
01.01.02.07.03.04	REDUCCION SP PVC D= 1 1/2" - 1"	und	1.00	11.82	11.82
01.01.02.07.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC D=1 1/2"	m	2.40	5.01	12.02
01.01.02.07.04	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE - VERTEDERO				56.37
01.01.02.07.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSE PVC D= 2"	und	1.00	18.76	18.76
01.01.02.07.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION SP PVC D= 1"	und	2.00	11.32	22.64
01.01.02.07.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° SP PVC 1"	und	1.00	10.55	10.55
01.01.02.07.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC D=1"	m	1.20	3.68	4.42
01.01.02.08	CARPINTERIA METALICA				215.05
01.01.02.08.01	TAPA METALICA 0.80 X 0.80M CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	215.05	215.05
01.01.02.09	PINTURA				141.50
01.01.02.09.01	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	9.84	14.38	141.50
01.01.03	CAPTACIÓN TIPO LADERA - WINYUCHE ESTRUCTURA B - 01 UND				31,049.23
01.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				621.02
01.01.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	73.60	1.23	90.53
01.01.03.01.02	DEMOLICION Y ELIMINACION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	3.60	123.44	444.38
01.01.03.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	73.60	1.17	86.11
01.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,147.88
01.01.03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				2,086.47
01.01.03.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m3	34.08	34.53	1,176.78
01.01.03.02.01.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DE TERRENO NORMAL	m2	33.67	5.18	174.41
01.01.03.02.01.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	42.60	17.26	735.28
01.01.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				61.41
01.01.03.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA A.PROM. 0.60M. H=1.00M. TERRENO NORMAL, Manual	m	3.00	11.51	34.53
01.01.03.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	3.00	2.76	8.28

Presupuesto

Presupuesto	1103010	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI			Costo al	19/06/2021
Lugar	CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.01.03.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	3.00	1.39	4.17
01.01.03.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M EN TERRENO NORMAL HASTA 1M	m	3.00	1.36	4.08
01.01.03.02.02.05	ELIM/MAT/EXC MANUAL TN TUB/ 1/2" - 1 1/2" HASTA 5 KM.	m	3.75	2.76	10.35
01.01.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,628.35
01.01.03.03.01	CONCRETO SIMPLE 1:10 - C:H, PARA SOLADOS, e=4"	m2	10.45	31.86	332.94
01.01.03.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2+30% PM - PARA ZANJA DE CORONACION	m3	1.62	317.60	514.51
01.01.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJAS DE CORONACION	m2	12.96	33.73	437.14
01.01.03.03.04	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 - LOZA DE TECHO	m3	4.45	317.60	1,413.32
01.01.03.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m2	5.70	33.73	192.26
01.01.03.03.06	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	22.92	22.92
01.01.03.03.07	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM.	m2	0.25	50.98	12.75
01.01.03.03.08	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m3	0.39	36.32	14.16
01.01.03.03.09	CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30 % PM. (RELLENO EN AFLORAMIENTO)	m3	2.96	232.55	688.35
01.01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,075.03
01.01.03.04.01	PROTECCION DE AFLORAMIENTO				6,125.09
01.01.03.04.01.01	MUROS REFORZADOS				6,125.09
01.01.03.04.01.01.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	5.72	384.87	2,201.46
01.01.03.04.01.01.02	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m2	64.81	33.73	2,186.04
01.01.03.04.01.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	316.50	5.49	1,737.59
01.01.03.04.02	CAMARA HUMEDA				1,580.42
01.01.03.04.02.01	LOSA DE FONDO				132.58
01.01.03.04.02.01.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.18	384.87	69.28
01.01.03.04.02.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	11.53	5.49	63.30
01.01.03.04.02.02	MURO REFORZADO				1,280.21
01.01.03.04.02.02.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	1.17	384.87	450.30
01.01.03.04.02.02.02	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m2	9.92	33.73	334.60
01.01.03.04.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	90.22	5.49	495.31
01.01.03.04.02.03	LOSA DE TECHO				167.63
01.01.03.04.02.03.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.10	384.87	38.49
01.01.03.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE TECHO	m2	1.61	33.73	54.31
01.01.03.04.02.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	13.63	5.49	74.83
01.01.03.04.03	CAMARA SECA				369.52
01.01.03.04.03.01	LOSA DE FONDO				70.99
01.01.03.04.03.01.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.12	384.87	46.18
01.01.03.04.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.52	5.49	24.81
01.01.03.04.03.02	MURO REFORZADO				267.41
01.01.03.04.03.02.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	0.17	384.87	65.43
01.01.03.04.03.02.02	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m2	3.20	33.73	107.94
01.01.03.04.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17.13	5.49	94.04
01.01.03.04.03.03	LOSA DE TECHO				31.12
01.01.03.04.03.03.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.04	384.87	15.39
01.01.03.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE TECHO	m2	0.18	33.73	6.07
01.01.03.04.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1.76	5.49	9.66
01.01.03.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,328.82
01.01.03.05.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=1.5 cm	m2	35.25	22.32	786.78
01.01.03.05.02	TARRAJEO INTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	m2	1.12	22.79	25.52
01.01.03.05.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2 , e=2.0CM	m2	15.60	33.11	516.52
01.01.03.06	FILTROS				985.29
01.01.03.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1" - 3/4"	m3	10.31	78.95	813.97
01.01.03.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2" - 2"	m3	2.17	78.95	171.32
01.01.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				617.77
01.01.03.07.01	ACCESORIOS DE TUBERIA DE CONDUCCION				224.12

Presupuesto

Presupuesto	1103010	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI			Costo al	19/06/2021
Lugar	CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.01.03.07.01.01	TUBERIA PVC, D=2" L=0.15 C-10	und	2.00	3.05	6.10
01.01.03.07.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLAS DE PVC DE D=1 1/2"	und	1.00	19.33	19.33
01.01.03.07.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA DE F°G° D=3/4"	und	2.00	9.49	18.98
01.01.03.07.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F°G° ISO 65 SERIE I (STANDAR) D=3/4"	m	1.40	12.64	17.70
01.01.03.07.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA F°G° DE 3/4"	und	4.00	13.06	52.24
01.01.03.07.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL F°G° D=3/4"	und	4.00	8.86	35.44
01.01.03.07.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G° D=2"	und	1.00	26.21	26.21
01.01.03.07.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANIIJA D=3/4"	und	1.00	36.20	36.20
01.01.03.07.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO PVC D=3/4"	und	2.00	5.96	11.92
01.01.03.07.02	ACCESORIOS PARA VERTEDERO				69.40
01.01.03.07.02.01	PLANCHA DE PVC DE 0.24mx0.12m, e=15mm	und	1.00	27.63	27.63
01.01.03.07.02.02	PERFIL EN "U" DE ALUMINIO, L=0.70m	und	1.00	28.41	28.41
01.01.03.07.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PARA INGRESO 1"	und	2.00	6.68	13.36
01.01.03.07.03	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE - SALIDA CAPTACION				267.88
01.01.03.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSE PVC D=3"	und	1.00	203.98	203.98
01.01.03.07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION SP PVC D=1 1/2"	und	2.00	12.42	24.84
01.01.03.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE SP PVC D= 1 1/2"	und	1.00	15.22	15.22
01.01.03.07.03.04	REDUCCION SP PVC D= 1 1/2" - 1"	und	1.00	11.82	11.82
01.01.03.07.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC D=1 1/2"	m	2.40	5.01	12.02
01.01.03.07.04	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE - VERTEDERO				56.37
01.01.03.07.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSE PVC D= 2"	und	1.00	18.76	18.76
01.01.03.07.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION SP PVC D= 1"	und	2.00	11.32	22.64
01.01.03.07.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° SP PVC 1"	und	1.00	10.55	10.55
01.01.03.07.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC D=1"	m	1.20	3.68	4.42
01.01.03.08	CARPINTERIA METALICA				430.10
01.01.03.08.01	TAPA METALICA 0.80 X 0.80M CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	215.05	430.10
01.01.03.09	PINTURA				506.90
01.01.03.09.01	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	35.25	14.38	506.90
01.01.03.10	CERCO PERIMETRICO				12,708.07
01.01.03.10.01	OBRAS PRELIMINARES				220.50
01.01.03.10.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	105.50	1.23	129.77
01.01.03.10.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PARA CERCO PERIMETRICO	m	105.50	0.86	90.73
01.01.03.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				320.78
01.01.03.10.02.01	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 0.60 M PROF.	m3	4.13	34.53	142.61
01.01.03.10.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dprom=30 mt.	m3	5.16	34.53	178.17
01.01.03.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,509.11
01.01.03.10.03.01	CONCRETO F°C 175 KG/CM2 + 30% P.G. PARA CIMENTACIONES (CEMENTO	m3	4.27	322.85	1,378.57
01.01.03.10.03.02	P-I) ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS	m2	3.87	33.73	130.54
01.01.03.10.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCO				8,155.11
01.01.03.10.04.01	COLOCACION DE POSTES DE TUBO DE F°G° D=2" H=2.92m	und	43.00	13.87	596.41
01.01.03.10.04.02	MALLA OLIMPICA G#10 COLOCADA 2"X2" H=2.00 m	m2	191.49	16.93	3,241.93
01.01.03.10.04.03	PUERTA CON MALLA PARA ACERO PERIMETRICO 1.00mx1.95m	und	2.00	205.65	411.30
01.01.03.10.04.04	PERFIL ANGULAR 3/4"X3/4"X3/16"	m	365.30	8.79	3,210.99
01.01.03.10.04.05	CERROJO METALICO + CANDADO	und	2.00	49.73	99.46
01.01.03.10.04.06	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS P/CERCO	m	316.50	1.88	595.02
01.01.03.10.05	PINTURA				2,502.57
01.01.03.10.05.01	PINTADO DE PUERTAS METALICAS (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+ ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m	13.80	5.93	81.83
01.01.03.10.05.02	PINTADO DE CERCO PERIMETRICO (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+ ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m	472.80	5.12	2,420.74
01.01.04	MEJORAMIENTO DE CAPTACIONES EXISTENTES - LA PEÑA BLANCA - EL BERRO - WINYUCHE 2 - 03 UND				18,054.10
01.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.78

Presupuesto

Presupuesto 1103010 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI Costo al 19/06/2021
Lugar CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.01.04.01.01	LIMPIEZA DE CUNETA DE CORONACIÓN	m2	7.95	1.23	9.78
01.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				57.67
01.01.04.02.01	EXCAVACION PARA CUNETA DE CORONACIÓN	m3	1.67	34.53	57.67
01.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				884.00
01.01.04.03.01	RESANE DE CONCRETO	m2	29.58	14.50	428.91
01.01.04.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2+30% PM - PARA ZANJA DE CORONACION	m3	1.43	317.60	454.17
01.01.04.03.03	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	0.04	22.92	0.92
01.01.04.04	PINTURAS				420.92
01.01.04.04.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	29.58	14.23	420.92
01.01.04.05	EQUIPAMIENTO				473.56
01.01.04.05.01	ACCESORIOS DE TUBERIA DE CONDUCCIÓN D=2"	und	2.00	140.30	280.60
01.01.04.05.02	ACCESORIOS DE TUBERIA DE CONDUCCIÓN D=1 1/2"	und	1.00	91.17	91.17
01.01.04.05.03	ACCESORIOS DE CÁMARA HÚMEDA D= 2"	und	2.00	35.66	71.32
01.01.04.05.04	ACCESORIOS DE CÁMARA HÚMEDA D= 1 1/2"	und	1.00	30.47	30.47
01.01.04.06	CARPINTERIA METALICA				1,290.30
01.01.04.06.01	TAPA METALICA 0.80 X 0.80M CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	6.00	215.05	1,290.30
01.01.04.07	CERCO PERIMETRICO				14,917.87
01.01.04.07.01	OBRAS PRELIMINARES				188.10
01.01.04.07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	90.00	1.23	110.70
01.01.04.07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PARA CERCO PERIMETRICO	m	90.00	0.86	77.40
01.01.04.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				290.74
01.01.04.07.02.01	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 0.60 M PROF.	m3	3.74	34.53	129.14
01.01.04.07.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dprom=30 mt.	m3	4.68	34.53	161.60
01.01.04.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,371.05
01.01.04.07.03.01	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 + 30% P.G. PARA CIMENTACIONES (CEMENTO	m3	3.88	322.85	1,252.66
01.01.04.07.03.02	P-I) ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS	m2	3.51	33.73	118.39
01.01.04.07.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCO				7,575.99
01.01.04.07.04.01	COLOCACION DE POSTES DE TUBO DE F°G° D=2" H=2.92m	und	39.00	13.87	540.93
01.01.04.07.04.02	MALLA OLIMPICA G#10 COLOCADA 2"X2" H=2.00 m	m2	156.78	16.93	2,654.29
01.01.04.07.04.03	PUERTA CON MALLA PARA ACERO PERIMETRICO 1.00mX1.95m	und	3.00	205.65	616.95
01.01.04.07.04.04	PERFIL ANGULAR 3/4"X3/4"X3/16"	m	324.60	8.79	2,853.23
01.01.04.07.04.05	CERROJO METALICO + CANDADO	und	3.00	49.73	149.19
01.01.04.07.04.06	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS P/CERCO	m	405.00	1.88	761.40
01.01.04.07.05	PINTURA				5,491.99
01.01.04.07.05.01	PINTADO DE PUERTAS METALICAS (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+ ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m	20.70	5.93	122.75
01.01.04.07.05.02	PINTADO DE CERCO PERIMETRICO (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+ ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m	1,048.68	5.12	5,369.24
01.01.05	LINEA DE CONDUCCIÓN (L = 513.85m : Ø = 1")				14,148.53
01.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				577.08
01.01.05.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	513.85	0.76	390.53
01.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	km	0.51	365.78	186.55
01.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,314.98
01.01.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.80 m. EN T.N.	m	513.85	9.21	4,732.56
01.01.05.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, B=0.50m	m	513.85	2.35	1,207.55
01.01.05.02.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.50M	m	513.85	4.69	2,409.96
01.01.05.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS DE e= 0.50m X B=0.50m	m	513.85	5.77	2,964.91
01.01.05.03	CONCRETO SIMPLE				43.40
01.01.05.03.01	DADO DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE ACCESORIOS f'c = 140 kg/cm2	m3	0.16	271.23	43.40
01.01.05.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				2,213.07
01.01.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1"	m	513.85	3.46	1,777.92
01.01.05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC NTP 339.002 / NTP 339.019 C-10 SP 45° D=1"	und	5.00	10.98	54.90

Presupuesto

Presupuesto	1103010	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI			Costo al	19/06/2021
Lugar	CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI				
Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.01.05.04.03	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	513.85	0.74	380.25
01.01.06	CAMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 6 (01 UND)				1,725.12
01.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6.67
01.01.06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2.78	1.23	3.42
01.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	2.78	1.17	3.25
01.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				145.84
01.01.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	1.31	34.53	45.23
01.01.06.02.02	REFINE, NIVELACION INTERIOR DEL TERRENO	m2	1.44	3.91	5.63
01.01.06.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.44	173.50	76.34
01.01.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	1.08	17.26	18.64
01.01.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				64.72
01.01.06.03.01	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm2, PARA SOLADO	m2	1.86	23.15	43.06
01.01.06.03.02	CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm2, PARA DADO	m3	0.02	246.35	4.93
01.01.06.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO $f_c=140$ kg/cm2, e=0.15 m.	m2	0.50	33.46	16.73
01.01.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				529.05
01.01.06.04.01	CONCRETO $F'C=175$ kg/cm2, PARA CAMARAS	m3	0.68	420.85	286.18
01.01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.57	33.73	86.69
01.01.06.04.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm2	kg	28.09	5.56	156.18
01.01.06.05	ACABADOS				244.72
01.01.06.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:4, e=1.50 cm.	m2	2.41	28.82	69.46
01.01.06.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:1 , e=1.5CM	m2	3.52	33.35	117.39
01.01.06.05.03	SOLAQUEO EN INTERIOR DE CAMARA VALVULAS C/MORTERO FINO C:A 1:6	m2	1.71	13.79	23.58
01.01.06.05.04	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	2.41	14.23	34.29
01.01.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS				733.34
01.01.06.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO - CRP TIPO 6, Ø = 1 1/2"	und	1.00	166.03	166.03
01.01.06.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA - CRP TIPO 6, Ø = 1 1/2"	und	1.00	35.00	35.00
01.01.06.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE - CRP TIPO 6	und	1.00	96.07	96.07
01.01.06.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACIÓN - CRP TIPO 6	und	1.00	45.64	45.64
01.01.06.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS 0.80 x 0.80, e=3/16", INC. CANDADO	und	1.00	215.05	215.05
01.01.06.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS 0.50 x 0.35, e=3/16", INC. CANDADO	und	1.00	175.55	175.55
01.01.06.07	SUMIDERO				0.78
01.01.06.07.01	SUMIDERO DE 0.20 x 0.20 x 0.20 m.	m3	0.01	77.62	0.78
01.01.07	CAMARA DE REUNION (01 UND)				2,805.08
01.01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				82.70
01.01.07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	3.60	1.23	4.43
01.01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	3.60	1.17	4.21
01.01.07.01.03	DEMOLICION Y ELIMINACION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	0.60	123.44	74.06
01.01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				137.25
01.01.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	2.27	34.53	78.38
01.01.07.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	2.52	3.91	9.85
01.01.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	2.84	17.26	49.02
01.01.07.03	OBRAS DE COMCRETO SIMPLE				111.41
01.01.07.03.01	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm2, PARA SOLADO	m2	2.52	23.15	58.34
01.01.07.03.02	CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm2, PARA DADO	m3	0.01	246.35	2.46
01.01.07.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO $f_c=140$ kg/cm2, e=0.15 m. en mortero c:a = 1:4 + 30% PM	m2	0.50	101.22	50.61
01.01.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,100.68
01.01.07.04.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2, PARA CAMARAS	m3	0.92	349.08	321.15
01.01.07.04.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm2	kg	65.08	5.56	361.84
01.01.07.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.34	33.73	416.23

Presupuesto

Presupuesto	1103010	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI			Costo al	19/06/2021
Lugar	CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.01.07.04.04	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.02	73.02	1.46
01.01.07.05	ACABADOS				265.02
01.01.07.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:4, e=1.50 cm.	m2	2.16	28.82	62.25
01.01.07.05.02	TARRAJEO EN INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE, MEZCLA 1:1, e=1.5 cm	m2	6.08	33.35	202.77
01.01.07.06	EQUIPAMIENTO				627.44
01.01.07.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO - CRU - CARUACUSHMA	und	1.00	346.16	346.16
01.01.07.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE - CRU - CARUACUSHMA	und	1.00	183.13	183.13
01.01.07.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA - CRU - CARUACUSHMA	und	1.00	75.72	75.72
01.01.07.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACIÓN - CRU - CARUACUSHMA	und	1.00	22.43	22.43
01.01.07.07	PINTURAS				11.53
01.01.07.07.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	0.81	14.23	11.53
01.01.07.08	TAPAS METALICAS				469.05
01.01.07.08.01	TAPA METALICA 0.80 x 0.80 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	250.95	250.95
01.01.07.08.02	TAPA METALICA 0.60 x 0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	218.10	218.10
01.01.08	CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDALES (01 UND)				5,441.07
01.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				998.06
01.01.08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	8.00	1.23	9.84
01.01.08.01.02	DEMOLICION Y ELIMINACION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	8.00	123.44	987.52
01.01.08.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	0.60	1.17	0.70
01.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				293.67
01.01.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	4.94	34.53	170.58
01.01.08.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	4.20	3.91	16.42
01.01.08.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	6.18	17.26	106.67
01.01.08.03	OBRAS DE COMCRETO SIMPLE				233.94
01.01.08.03.01	CONCRETO f _c =140 Kg/cm2, PARA DADO	m3	0.02	246.35	4.93
01.01.08.03.02	CONCRETO f _c =100 kg/cm2, PARA SOLADO	m2	5.52	23.15	127.79
01.01.08.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO f _c =140 kg/cm2, e=0.15 m. en mortero c:a = 1:4 + 30% PM	m2	1.00	101.22	101.22
01.01.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,746.65
01.01.08.04.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm2, PARA CAMARAS	m3	1.48	349.08	516.64
01.01.08.04.02	ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm2	kg	103.15	5.56	573.51
01.01.08.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	19.42	33.73	655.04
01.01.08.04.04	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.02	73.02	1.46
01.01.08.05	ACABADOS				370.78
01.01.08.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:4, e=1.50 cm.	m2	4.36	28.82	125.66
01.01.08.05.02	TARRAJEO EN INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE, MEZCLA 1:1, e=1.5 cm	m2	7.35	33.35	245.12
01.01.08.06	PINTURAS				18.64
01.01.08.06.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	1.31	14.23	18.64
01.01.08.07	TAPAS METALICAS				872.40
01.01.08.07.01	TAPA METALICA 0.60 x 0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	4.00	218.10	872.40
01.01.08.08	EQUIPAMIENTO				906.93
01.01.08.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO - CDC Ø2"	und	1.00	187.72	187.72
01.01.08.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA - CDC Ø1 1/2"	und	1.00	329.63	329.63
01.01.08.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE - CDC	und	1.00	329.28	329.28
01.01.08.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACIÓN - CDC	und	1.00	60.30	60.30
01.01.09	VALVULA DE AIRE AUTOMÁTICA (05 UND)				3,112.97
01.01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7.68
01.01.09.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	3.20	1.23	3.94
01.01.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	3.20	1.17	3.74
01.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				117.45

Presupuesto

Presupuesto 1103010 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI Costo al 19/06/2021
Lugar CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.01.09.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	1.76	34.53	60.77
01.01.09.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	3.20	3.91	12.51
01.01.09.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.77	29.57	22.77
01.01.09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	1.24	17.26	21.40
01.01.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				73.99
01.01.09.03.01	CONCRETO f _c =140 Kg/cm ² , PARA DADO	m3	0.01	246.35	2.46
01.01.09.03.02	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADO	m2	3.09	23.15	71.53
01.01.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				905.19
01.01.09.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm ² , PARA CAJAS	m3	0.91	382.83	348.38
01.01.09.04.02	ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm ²	kg	27.10	5.56	150.68
01.01.09.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.00	33.73	404.76
01.01.09.04.04	GRAVA DMAX=1"	m3	0.02	68.44	1.37
01.01.09.05	ACABADOS				213.81
01.01.09.05.01	TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C:A=1:5, e=1.5cm	m2	7.89	22.77	179.66
01.01.09.05.02	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	2.40	14.23	34.15
01.01.09.06	EQUIPAMIENTO				1,794.85
01.01.09.06.01	TAPA METALICA 0.40 x 0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	5.00	150.66	753.30
01.01.09.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D=3/4 ", EN TUBERIA DE, DN = 2"	und	5.00	208.31	1,041.55
01.01.10	VALVULA DE PURGA (05 UND)				3,622.03
01.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7.68
01.01.10.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	3.20	1.23	3.94
01.01.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	3.20	1.17	3.74
01.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				128.73
01.01.10.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	2.17	34.53	74.93
01.01.10.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	3.20	3.91	12.51
01.01.10.02.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	0.91	15.41	14.02
01.01.10.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	1.58	17.26	27.27
01.01.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				484.42
01.01.10.03.01	CONCRETO f _c =140 Kg/cm ² , PARA DADO	m3	0.01	246.35	2.46
01.01.10.03.02	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADO	m2	3.09	23.15	71.53
01.01.10.03.03	CONCRETO CILOPEO f _c =140 kg/cm ² + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m3	2.50	164.17	410.43
01.01.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				905.19
01.01.10.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm ² , PARA CAJAS	m3	0.91	382.83	348.38
01.01.10.04.02	ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm ²	kg	27.10	5.56	150.68
01.01.10.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.00	33.73	404.76
01.01.10.04.04	GRAVA DMAX=1"	m3	0.02	68.44	1.37
01.01.10.05	ACABADOS				169.41
01.01.10.05.01	TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C:A=1:5, e=1.5cm	m2	6.69	22.77	152.33
01.01.10.05.02	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	1.20	14.23	17.08
01.01.10.06	EQUIPAMIENTO				1,926.60
01.01.10.06.01	TAPA METALICA 0.40 x 0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	5.00	150.66	753.30
01.01.10.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DN = 2"	und	5.00	234.66	1,173.30
01.01.11	MEJORAMIENTO DE RESERVORIO V=10.00 M3				7,872.57
01.01.11.01	MEJORAMIENTO DE RESERVORIO RECTANGULAR V=10m3 - 01 UND				7,872.57
01.01.11.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				49.54
01.01.11.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	17.20	1.23	21.16
01.01.11.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	17.20	1.65	28.38
01.01.11.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				216.43
01.01.11.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA CUNETAS EN T.N.	m3	3.14	34.53	108.42
01.01.11.01.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	10.32	3.91	40.35
01.01.11.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	3.92	17.26	67.66
01.01.11.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				522.26
01.01.11.01.03.01	CONCRETO f _c =140 KG/CM ² , PARA CUNETAS	m3	2.12	246.35	522.26
01.01.11.01.04	PINTURAS				380.21

Presupuesto

Presupuesto 1103010 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI Costo al 19/06/2021
Lugar CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.01.11.01.04.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	26.44	14.38	380.21
01.01.11.01.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,353.76
01.01.11.01.05.01	ESCALERA METALICA TIPO GATO MOVIL C/TUBO DE ACERO INOXIDABLE 1"	m	6.40	68.04	435.46
01.01.11.01.05.02	ESCALERA METALICA TIPO GATO FIJA C/TUBO DE ACERO INOXIDABLE 1"	m	6.40	68.04	435.46
01.01.11.01.05.03	TAPA METALICA SANITARIA DE 0.60x0.60x1/8"	und	2.00	241.42	482.84
01.01.11.01.06	VALVULAS Y ACCESORIOS				1,164.60
01.01.11.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO A CASETA DE VALVULAS DE RESERVORIO D=1 1/2" - SISTEMA 01	und	1.00	241.83	241.83
01.01.11.01.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN BY PASS EN CASETA DE VALVULAS DE RESERVORIO D=1 1/2" - SISTEMA 01	und	1.00	202.99	202.99
01.01.11.01.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA A CASETA DE VALVULAS DE RESERVORIO D=1 1/2" -SISTEMA 01	und	1.00	222.81	222.81
01.01.11.01.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION DE CASETA DE VALVULAS DE RESERVORIO D=2" - SISTEMA 01	und	1.00	186.63	186.63
01.01.11.01.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE REBOSE Y LIMPIEZA DE CASETA DE VALVULAS DE RESERVORIO D=2" - SISTEMA 01	und	1.00	310.34	310.34
01.01.11.01.07	SISTEMA DE DESINFECCION CON DOSIFICADOR				493.03
01.01.11.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE 600 Lts				493.03
01.01.11.01.07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DOSADOR DE CLORO DE 600 lts	und	1.00	456.44	456.44
01.01.11.01.07.01.02	INSTALACION DEL SISTEMA DE CLORACION POR GOTEJO CON PERSONAL COLIFICADO INCL. KIT Y MANUAL	und	1.00	36.59	36.59
01.01.11.01.08	CERCO PERIMETRICO PARA RESERVORIO (INCL. PUERTA DE INGRESO)				3,692.74
01.01.11.01.08.01	OBRAS PRELIMINARES				62.70
01.01.11.01.08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	30.00	1.23	36.90
01.01.11.01.08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PARA CERCO PERIMETRICO	m	30.00	0.86	25.80
01.01.11.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				97.03
01.01.11.01.08.02.01	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1,00 M PROF.	m3	1.25	34.53	43.16
01.01.11.01.08.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dprom=30 mt.	m3	1.56	34.53	53.87
01.01.11.01.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				455.94
01.01.11.01.08.03.01	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 + 30% P.G. PARA CIMENTACIONES (CEMENTO P-I)	m3	1.29	322.85	416.48
01.01.11.01.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS	m2	1.17	33.73	39.46
01.01.11.01.08.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCO				2,354.37
01.01.11.01.08.04.01	COLOCACION DE POSTES DE TUBO DE F°G° D=2" H=2.92m	und	13.00	13.87	180.31
01.01.11.01.08.04.02	MALLA OLIMPICA G#10 COLOCADA 2"X2" H=2.00 m	m2	52.26	16.93	884.76
01.01.11.01.08.04.03	PUERTA CON MALLA PARA ACERO PERIMETRICO 1.00mX1.95m	und	1.00	205.65	205.65
01.01.11.01.08.04.04	PERFIL ANGULAR 3/4"X3/4"X3/16"	m	108.00	8.79	949.32
01.01.11.01.08.04.05	CERROJO METALICO + CANDADO	und	1.00	49.73	49.73
01.01.11.01.08.04.06	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS P/CERCO	m	45.00	1.88	84.60
01.01.11.01.08.05	PINTURA				722.70
01.01.11.01.08.05.01	PINTADO DE PUERTAS METALICAS (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+ ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m	6.90	5.93	40.92
01.01.11.01.08.05.02	PINTADO DE CERCO PERIMETRICO (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+ ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m	133.16	5.12	681.78
01.01.12	RED DE DISTRIBUCIÓN (L=801.99 ML)				22,704.66
01.01.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				902.13
01.01.12.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	801.99	0.76	609.51
01.01.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	km	0.80	365.78	292.62
01.01.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,189.13
01.01.12.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.50x0.80 m. EN T.N.	m	801.99	9.87	7,915.64
01.01.12.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10m, B=0.50m	m	801.99	2.35	1,884.68
01.01.12.02.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.50M	m	801.99	4.69	3,761.33
01.01.12.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS DE 0.50x0.80m	m	801.99	5.77	4,627.48
01.01.12.03	CONCRETO SIMPLE				111.20

Presupuesto

Presupuesto	1103010	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI			Costo al	19/06/2021
Lugar	CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.01.12.03.01	DADO DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE ACCESORIOS $f_c = 140 \text{ kg/cm}^2$	m3	0.41	271.23	111.20
01.01.12.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				3,502.20
01.01.12.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4"	m	801.99	3.13	2,510.23
01.01.12.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP 45° D=1/2"	und	1.00	6.44	6.44
01.01.12.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP 45° D=3/4"	und	4.00	7.04	28.16
01.01.12.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP D=1/2"	und	3.00	6.27	18.81
01.01.12.04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP D=3/4"	und	23.00	7.33	168.59
01.01.12.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP D=1 1/2"	und	2.00	11.79	23.58
01.01.12.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE 1 1/2" A 1/2"	und	2.00	7.46	14.92
01.01.12.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE 3/4" A 1/2"	und	25.00	5.52	138.00
01.01.12.04.09	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	801.99	0.74	593.47
01.01.13	CAMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 7 (04 UND)				6,672.94
01.01.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				26.69
01.01.13.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	11.12	1.23	13.68
01.01.13.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	11.12	1.17	13.01
01.01.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				582.87
01.01.13.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	5.22	34.53	180.25
01.01.13.02.02	REFINE, NIVELACION INTERIOR DEL TERRENO	m2	5.76	3.91	22.52
01.01.13.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.76	173.50	305.36
01.01.13.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	4.33	17.26	74.74
01.01.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				250.70
01.01.13.03.01	CONCRETO $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$, PARA SOLADO	m2	7.30	23.15	169.00
01.01.13.03.02	CONCRETO $f_c=140 \text{ Kg/cm}^2$, PARA DADO	m3	0.06	246.35	14.78
01.01.13.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2$, e=0.15 m.	m2	2.00	33.46	66.92
01.01.13.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,120.83
01.01.13.04.01	CONCRETO $F'C=175 \text{ kg/cm}^2$, PARA CAMARAS	m3	2.73	420.85	1,148.92
01.01.13.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.29	33.73	347.08
01.01.13.04.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$	kg	112.38	5.56	624.83
01.01.13.05	ACABADOS				978.89
01.01.13.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:4, e=1.50 cm.	m2	9.64	28.82	277.82
01.01.13.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:1 , e=1.5CM	m2	14.08	33.35	469.57
01.01.13.05.03	SOLAQUEO EN INTERIOR DE CAMARA VALVULAS C/MORTERO FINO C:A 1:6	m2	6.84	13.79	94.32
01.01.13.05.04	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	9.64	14.23	137.18
01.01.13.06	EQUIPAMIENTO				2,710.63
01.01.13.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø 3/4" - CRP TIPO 7	und	3.00	143.84	431.52
01.01.13.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø 1" - CRP TIPO 7	und	1.00	163.72	163.72
01.01.13.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø 3/4" - CRP TIPO 7	und	3.00	25.09	75.27
01.01.13.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø 1" - CRP TIPO 7	und	1.00	25.72	25.72
01.01.13.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE - CRP TIPO 7	und	4.00	80.23	320.92
01.01.13.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACIÓN - CRP TIPO 7	und	4.00	32.77	131.08
01.01.13.06.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS 0.80 x 0.80, e=3/16", INC. CANDADO	und	4.00	215.05	860.20
01.01.13.06.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS 0.50 x 0.35, e=3/16", INC. CANDADO	und	4.00	175.55	702.20
01.01.13.07	SUMIDERO				2.33
01.01.13.07.01	SUMIDERO DE 0.20 x 0.20 x 0.20 m.	m3	0.03	77.62	2.33

Presupuesto

Presupuesto	1103010	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI			Costo al	19/06/2021
Lugar	CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.01.14	MEJORAMIENTO DE CAMARAS ROMPE PRECION TIPO 7 - (06 UND)				3,492.27
01.01.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7.38
01.01.14.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN AREA DE LIMPIA Y REBOCE	m2	6.00	1.23	7.38
01.01.14.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				17.24
01.01.14.02.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 - DADO DE PROTECCIÓN EN TUBERIA DE LIMPIA	m3	0.07	246.35	17.24
01.01.14.03	ACABADOS				831.78
01.01.14.03.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm	m2	8.24	28.82	237.48
01.01.14.03.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C:A 1:2, e=1.50 cm.	m2	17.82	33.35	594.30
01.01.14.04	PINTURAS				323.11
01.01.14.04.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	19.68	14.38	283.00
01.01.14.04.02	PINTURA ESMALTE EN TAPAS	m2	2.16	18.57	40.11
01.01.14.05	EQUIPAMIENTO				1,004.16
01.01.14.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø 3/4" - MEJORAMIENTO CRP TIPO 7	und	6.00	82.00	492.00
01.01.14.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø 3/4" - MEJORAMIENTO CRP TIPO 7	und	6.00	24.82	148.92
01.01.14.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE - MEJORAMIENTO CRP TIPO 7	und	6.00	60.54	363.24
01.01.14.06	VARIOS				1,308.60
01.01.14.06.01	TAPA METALICA 0.60 x 0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	6.00	218.10	1,308.60
01.01.15	VALVULA DE CONTROL (05 UND)				2,783.27
01.01.15.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.48
01.01.15.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	3.20	1.23	3.94
01.01.15.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	3.20	1.73	5.54
01.01.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				136.44
01.01.15.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	2.08	34.53	71.82
01.01.15.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	3.20	3.91	12.51
01.01.15.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.91	29.57	26.91
01.01.15.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30mt	m3	1.46	17.26	25.20
01.01.15.03	OBRAS DE COMCRETO SIMPLE				72.37
01.01.15.03.01	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2, PARA DADO	m3	0.01	246.35	2.46
01.01.15.03.02	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADO	m2	3.02	23.15	69.91
01.01.15.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				910.13
01.01.15.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2, PARA CAJAS	m3	0.91	382.83	348.38
01.01.15.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	27.10	5.49	148.78
01.01.15.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.20	33.73	411.51
01.01.15.04.04	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.02	73.02	1.46
01.01.15.05	ACABADOS				169.41
01.01.15.05.01	TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C:A=1:5, e=1.5cm	m2	6.69	22.77	152.33
01.01.15.05.02	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	1.20	14.23	17.08
01.01.15.06	EQUIPAMIENTO				1,485.44
01.01.15.06.01	TAPA METALICA 0.40 x 0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	5.00	150.66	753.30
01.01.15.06.02	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D= 3/4"	und	3.00	135.29	405.87
01.01.15.06.03	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D= 1"	und	1.00	145.91	145.91
01.01.15.06.04	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D= 1 1/2"	und	1.00	180.36	180.36
01.01.16	VALVULA DE AIRE AUTOMÁTICA (03 UND)				2,171.98
01.01.16.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.61
01.01.16.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1.92	1.23	2.36
01.01.16.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	1.92	1.17	2.25
01.01.16.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				70.48
01.01.16.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	1.06	34.53	36.60
01.01.16.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	1.92	3.91	7.51
01.01.16.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.46	29.57	13.60

Presupuesto

Presupuesto 1103010 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI Costo al 19/06/2021
Lugar CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.01.16.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	0.74	17.26	12.77
01.01.16.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				45.29
01.01.16.03.01	CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm ² , PARA DADO	m3	0.01	246.35	2.46
01.01.16.03.02	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² , PARA SOLADO	m2	1.85	23.15	42.83
01.01.16.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				544.51
01.01.16.04.01	CONCRETO $F'C=175$ kg/cm ² , PARA CAJAS	m3	0.55	382.83	210.56
01.01.16.04.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm ²	kg	16.26	5.56	90.41
01.01.16.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	7.20	33.73	242.86
01.01.16.04.04	GRAVA DMAX=1"	m3	0.01	68.44	0.68
01.01.16.05	ACABADOS				128.19
01.01.16.05.01	TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C:A=1:5, e=1.5cm	m2	4.73	22.77	107.70
01.01.16.05.02	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	1.44	14.23	20.49
01.01.16.06	EQUIPAMIENTO				1,378.90
01.01.16.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	3.00	218.10	654.30
01.01.16.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D=1/2 ", EN TUBERIA DE DN = 1 1/2"	und	2.00	241.96	483.92
01.01.16.06.03	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D=1/2 ", EN TUBERIA DE DN = 1"	und	1.00	240.68	240.68
01.01.17	VALVULA DE PURGA (06 UND)				4,339.02
01.01.17.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.21
01.01.17.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	3.84	1.23	4.72
01.01.17.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	3.84	1.17	4.49
01.01.17.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				154.21
01.01.17.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	2.60	34.53	89.78
01.01.17.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	3.84	3.91	15.01
01.01.17.02.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	1.09	15.41	16.80
01.01.17.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	1.89	17.26	32.62
01.01.17.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				605.50
01.01.17.03.01	CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm ² , PARA DADO	m3	0.11	246.35	27.10
01.01.17.03.02	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² , PARA SOLADO	m2	3.71	23.15	85.89
01.01.17.03.03	CONCRETO CILOPEO $f_c=140$ kg/cm ² + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m3	3.00	164.17	492.51
01.01.17.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,085.85
01.01.17.04.01	CONCRETO $F'C=175$ kg/cm ² , PARA CAJAS	m3	1.09	382.83	417.28
01.01.17.04.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm ²	kg	32.52	5.56	180.81
01.01.17.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	14.40	33.73	485.71
01.01.17.04.04	GRAVA DMAX=1"	m3	0.03	68.44	2.05
01.01.17.05	ACABADOS				203.33
01.01.17.05.01	TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C:A=1:5, e=1.5cm	m2	8.03	22.77	182.84
01.01.17.05.02	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	1.44	14.23	20.49
01.01.17.06	EQUIPAMIENTO				2,280.92
01.01.17.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	6.00	218.10	1,308.60
01.01.17.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DN = 1 1/2"	und	2.00	186.33	372.66
01.01.17.06.03	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DN = 1"	und	1.00	163.82	163.82
01.01.17.06.04	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DN = 3/4"	und	3.00	145.28	435.84
01.01.18	CONEXIONES DOMICILIARIAS				20,960.95
01.01.18.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS EN INSTITUCIONES (04 UND)				962.60
01.01.18.01.01	OBRAS PRELIMINARES				54.02
01.01.18.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	32.54	0.76	24.73
01.01.18.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA LINEAS DE AGUA	m	32.54	0.90	29.29
01.01.18.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				418.79
01.01.18.01.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.50 m. EN T.N.	m	32.54	6.90	224.53
01.01.18.01.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m., B=0.40 m.	m	32.54	1.41	45.88
01.01.18.01.02.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.40M	m	32.54	2.35	76.47
01.01.18.01.02.04	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.40x0.50m	m	32.54	2.21	71.91

Presupuesto

Presupuesto	1103010	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Ciente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI			Costo al	19/06/2021
Lugar	CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.01.18.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4.65
01.01.18.01.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 - PARA UÑA DE TAPA	m3	0.01	246.35	2.46
01.01.18.01.03.02	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.03	73.02	2.19
01.01.18.01.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				485.14
01.01.18.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 DN 1/2", NTP	m	32.54	2.34	76.14
	339.002:2015				
01.01.18.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC D=1/2"	und	4.00	97.37	389.48
01.01.18.01.04.03	PRUEBA HIDRÁULICA +DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN	m	32.54	0.60	19.52
	25 - 63				
01.01.18.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS EN VIVIENDAS (51 UND)				19,998.35
01.01.18.02.01	OBRAS PRELIMINARES				1,446.34
01.01.18.02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS	m	871.29	0.76	662.18
	LINEALES				
01.01.18.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA LINEAS DE AGUA	m	871.29	0.90	784.16
01.01.18.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,213.50
01.01.18.02.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.50 m. EN T.N.	m	871.29	6.90	6,011.90
01.01.18.02.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10	m	871.29	1.41	1,228.52
	m., B=0.40 m.				
01.01.18.02.02.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.40M	m	871.29	2.35	2,047.53
01.01.18.02.02.04	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE	m	871.29	2.21	1,925.55
	0.40x0.50m				
01.01.18.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				66.89
01.01.18.02.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 - PARA UÑA DE TAPA	m3	0.15	246.35	36.95
01.01.18.02.03.02	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.41	73.02	29.94
01.01.18.02.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				7,271.62
01.01.18.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 DN 1/2", NTP	m	666.29	2.34	1,559.12
	339.002:2015				
01.01.18.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC D=1/2" - EXISTENTE	und	41.00	102.83	4,216.03
01.01.18.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC D=1/2"	und	10.00	97.37	973.70
01.01.18.02.04.04	PRUEBA HIDRÁULICA +DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN	m	871.29	0.60	522.77
	25 - 63				
01.02	SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO				365,129.78
01.02.01	CASETA DE LADRILLO (51 UND)				235,358.60
01.02.01.01	OBRAS PRELIMINARES				965.31
01.02.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	402.21	1.23	494.72
01.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	402.21	1.17	470.59
01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,289.72
01.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL TERRENO NORMAL	m3	78.76	34.53	2,719.58
01.02.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	143.21	6.08	870.72
01.02.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	98.46	17.26	1,699.42
01.02.01.03	CONCRETO SIMPLE				23,071.15
01.02.01.03.01	CONCRETO C:H 1:10+30% PM P/CIMIENTO CORRIDO (CEMENTO P-I)	m3	71.60	155.30	11,119.48
01.02.01.03.02	CONCRETO C:H 1:10+30% PM P/SOBRECIMIENTO (CEMENTO P-I)	m3	14.92	158.81	2,369.45
01.02.01.03.03	ENCOFRADO (INCL.HABILITACION DE MADERA) P/SOBRECIMIENTOS	m2	238.78	33.73	8,054.05
01.02.01.03.04	CONCRETO FALSO PISO MEZCLA 1:8, e=4"	m2	39.90	38.30	1,528.17
01.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				24,051.78
01.02.01.04.01	COLUMNAS				14,735.90
01.02.01.04.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/COLUMNAS (CEMENTO P-I)	m3	9.14	359.89	3,289.39
01.02.01.04.01.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS	m2	182.31	33.73	6,149.32
01.02.01.04.01.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/COLUMNAS (COSTO PROM. INCL.	kg	964.88	5.49	5,297.19
	DESPERDICIOS)				
01.02.01.04.02	VIGAS				9,315.88
01.02.01.04.02.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/VIGAS (CEMENTO P-I)	m3	6.23	342.15	2,131.59
01.02.01.04.02.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VIGAS RECTAS Y	m2	104.82	33.73	3,535.58
	DINTELES				
01.02.01.04.02.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/VIGAS (COSTO PROM. INCL.	kg	664.61	5.49	3,648.71
	DESPERDICIOS)				

Presupuesto

Presupuesto	1103010	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI			Costo al	19/06/2021
Lugar	CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.02.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				35,868.26
01.02.01.05.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV D/SOGA CARAVISTA C/MORTERO 1:5x1.5 cm	m2	508.69	67.92	34,550.22
01.02.01.05.02	ACERO Ø 1/4" PARA CONFINAMIENTO DE MUROS (INCLUYE DESPERDICIOS)	kg	240.08	5.49	1,318.04
01.02.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO				25,079.39
01.02.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5X1,5 CM (INCLUYE COLUMNAS EMPOTRADAS)	m2	366.23	29.34	10,745.19
01.02.01.06.02	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO IMPERMEABILIZANTE 1:5X1.5 CM ACABADO PULIDO	m2	253.88	33.89	8,603.99
01.02.01.06.03	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS, VIGAS C/MORTERO 1:5X1,5CM ACABADO FROTACHADO	m2	171.92	29.60	5,088.83
01.02.01.06.04	EJECUCION DE BRUÑAS DE 1 x 1 CM.	m	122.40	5.24	641.38
01.02.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				4,764.73
01.02.01.07.01	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO FROTACHADO CON MORTERO 1:5 DE 2 CM X 0,30 M	m	345.27	13.80	4,764.73
01.02.01.08	PISOS Y PAVIMENTOS				18,403.42
01.02.01.08.01	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 PARA PISO SIMPLE (CEMENTO P-I) ACABADO PULIDO (INCL. AFIRMADO)	m2	135.50	29.63	4,014.87
01.02.01.08.02	VEREDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2 (CP-1) (INCL. AFIRMADO)	m2	221.95	38.01	8,436.32
01.02.01.08.03	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	66.71	33.73	2,250.13
01.02.01.08.04	PROVISION Y COLOCADO DE TECNOPORT DE 3/4" PINTADO CON ASFALTO RC-60 (SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-60: ARENA)	m2	44.47	16.45	731.53
01.02.01.08.05	SARDINELES EN DUCHA C/MORTERO 1:5 CEMENTO TIPO I, h=0.20 m	m	77.52	38.32	2,970.57
01.02.01.09	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				3,046.74
01.02.01.09.01	CERROJO + JALADOR	und	51.00	18.49	942.99
01.02.01.09.02	BISAGRA DE 3"X3"X3/8" PARA PUERTA (PROMEDIO)	und	153.00	13.75	2,103.75
01.02.01.10	CARPINTERIA DE MADERA				27,829.10
01.02.01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL DE MADERA L= 2.20 M	und	51.00	291.01	14,841.51
01.02.01.10.02	PUERTA CONTRAPLACADA ESP. = 35mm C/TRIPLAY DE 6mm, INCLUYE MARCO DE MADERA DE 2" x 2" (0.75 x 2.25 m)	und	51.00	240.02	12,241.02
01.02.01.10.03	VENTANA DE MADERA TORNILLO DE 0.40m x 0.75m INCL. MALLA MOSQUITERA METÁLICA	m2	17.21	43.38	746.57
01.02.01.11	PINTURA				14,094.92
01.02.01.11.01	PINTADO DE PUERTAS (2 MANOS BARNIZ DOBLE ACCION)	m2	76.50	17.62	1,347.93
01.02.01.11.02	PINTADO DE VENTANAS MADERA (2 MANOS ESMALTE)	m2	30.60	18.93	579.26
01.02.01.11.03	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX VINILICO	m2	746.72	10.00	7,467.20
01.02.01.11.04	PINTADO DE MURO INTERIOR CON LATEX ACRILICO	m2	468.18	10.04	4,700.53
01.02.01.12	CUBIERTAS				15,666.69
01.02.01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA C/ TEJA ANDINA 5mm DE 0.72x1.14m	und	51.00	307.19	15,666.69
01.02.01.13	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				17,092.65
01.02.01.13.01	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INC/ACCESORIOS	und	51.00	69.02	3,520.02
01.02.01.13.02	INODORO TANQ. BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	51.00	141.88	7,235.88
01.02.01.13.03	LAVATORIO INCL. ACCESORIOS	und	51.00	124.25	6,336.75
01.02.01.14	SISTEMA DE DESAGUE				13,205.67
01.02.01.14.01	SALIDA DE PVC SAL P/VENTILACION Ø 2"	und	51.00	42.58	2,171.58
01.02.01.14.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 2"	m	118.83	11.24	1,335.65
01.02.01.14.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 4"	m	84.15	9.87	830.56
01.02.01.14.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BRONCE CROMADA 2"	und	51.00	14.54	741.54
01.02.01.14.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 2"	pza	51.00	18.78	957.78
01.02.01.14.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DESAGUE	und	51.00	140.56	7,168.56
01.02.01.15	SISTEMA DE AGUA FRIA				4,973.22
01.02.01.15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2"	m	365.06	6.86	2,504.31
01.02.01.15.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC PARA AGUA	und	51.00	48.41	2,468.91
01.02.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				1,955.85
01.02.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CONEXIONES ELECTRICAS PARA UBS	und	51.00	38.35	1,955.85

Presupuesto

Presupuesto	1103010	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI			Costo al	19/06/2021
Lugar	CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI				
Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.02.02	LAVADEROS MULTISUSOS (51 UND)				19,698.36
01.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				194.76
01.02.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	81.15	1.23	99.81
01.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	81.15	1.17	94.95
01.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				115.91
01.02.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	1.34	34.53	46.27
01.02.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	13.39	2.61	34.95
01.02.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	2.01	17.26	34.69
01.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				117.95
01.02.02.03.01	CIMIENTO CORRIDO, MEZCLA C:H=1:10 + 30% PG MÁX 6"	m3	0.70	168.50	117.95
01.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,370.98
01.02.02.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3	5.46	246.43	1,345.51
01.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LAVADEROS	m2	110.24	33.73	3,718.40
01.02.02.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	414.94	5.56	2,307.07
01.02.02.05	ALBAÑILERIA				6,383.11
01.02.02.05.01	MURO DE LADRILLO DE ARCILLA CORRIENTE APAREJO DE SOGA CON JUNTA DE 1.5cm Y MORTERO C:A = 1:5 EN LAVADERO MULTISUSOS	m2	33.66	58.58	1,971.80
01.02.02.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE PULIDO (PULIDO C:A = 1.5), E=1.5 C, ACABADO	m2	65.17	22.83	1,487.83
01.02.02.05.03	TARRAJEO EN MUROS (MORTERO C:A=1:5), e=1.5cm	m2	161.34	18.12	2,923.48
01.02.02.06	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE				5,515.65
01.02.02.06.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUB. PVC C-10 1/2", EN LAVADERO PARA VIVIENDAS	pto	51.00	43.83	2,235.33
01.02.02.06.02	SALIDA DE DESAGUE CON TUB. PVC C-10 2", EN LAVADERO PARA VIVIENDAS	pto	51.00	64.32	3,280.32
01.02.03	INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR (600 LTS - 51 UND)				58,093.91
01.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				286.79
01.02.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	99.58	1.23	122.48
01.02.03.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	99.58	1.65	164.31
01.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,892.92
01.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL TERRENO NORMAL	m3	155.12	34.53	5,356.29
01.02.03.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	109.78	1.73	189.92
01.02.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	193.90	17.26	3,346.71
01.02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				317.32
01.02.03.03.01	BASE DE CONCRETO - MEZCLA C:H=1:10, e=5cm	m2	15.30	20.74	317.32
01.02.03.04	INSTALACION DE CAJAS DE LODOS				6,138.36
01.02.03.04.01	CAJA DE REGISTRO PARA LODOS 24"x24"	und	51.00	120.36	6,138.36
01.02.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR				42,458.52
01.02.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR 600 Lts.	und	51.00	832.52	42,458.52
01.02.04	ZANJA DE PERCOLACIÓN (51 UND)				30,506.58
01.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				743.79
01.02.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	258.26	1.23	317.66
01.02.04.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	258.26	1.65	426.13
01.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				15,642.84
01.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m3	202.94	34.53	7,007.52
01.02.04.02.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m	258.26	2.76	712.80
01.02.04.02.03	RELLENO DE FILTRO DE GRAVA 1" - 2"	m3	27.54	78.95	2,174.28
01.02.04.02.04	RELLENO DE FILTRO DE GRAVA 1 1/2" - 2"	m3	24.48	78.95	1,932.70
01.02.04.02.05	CAPA DE PAJA - MATERIAL IMPERMEABLE	m2	183.60	2.45	449.82
01.02.04.02.06	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, NO COMPACTADO	m3	91.80	11.51	1,056.62
01.02.04.02.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, EN ZANJA DE TUBERIA	m3	16.89	11.51	194.40
01.02.04.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	122.52	17.26	2,114.70
01.02.04.03	OBRAS DE COMCRETO SIMPLE				7,388.38
01.02.04.03.01	CONCRETO f'c=175 KG/CM - CAMARA REPARTIDORA DE CAUDAL	m3	6.56	382.83	2,511.36

Presupuesto

Presupuesto	1103010	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI			Costo al	19/06/2021
Lugar	CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	144.59	33.73	4,877.02
01.02.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,246.55
01.02.04.04.01	TAPA DE CONCRETO DE 0.55x0.45 P/CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDALES 24"x24"	und	51.00	44.05	2,246.55
01.02.04.05	INSTALACIONES SANITARIAS				4,485.02
01.02.04.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC C-10 Ø2"	m	93.84	7.74	726.32
01.02.04.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC C-10 Ø2" C/ ORIFICIOS C/0.10m	m	306.00	7.44	2,276.64
01.02.04.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS	und	51.00	29.06	1,482.06
01.02.05	REDES EXTERIORES / EQUIPAMIENTO HIDRAULICO (51 UND)				21,472.33
01.02.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,739.98
01.02.05.01.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.50 m. EN T.N.	m	778.26	6.90	5,369.99
01.02.05.01.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m., B=0.40 m.	m	778.26	2.35	1,828.91
01.02.05.01.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.40M	m	778.26	2.35	1,828.91
01.02.05.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS DE 0.40x0.50m	m	778.26	2.20	1,712.17
01.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				10,732.35
01.02.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DECAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	pza	51.00	86.91	4,432.41
01.02.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 4"	m	229.50	7.05	1,617.98
01.02.05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 2"	m	548.76	5.57	3,056.59
01.02.05.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DESAGUE EN REDES EXTERIORES	und	51.00	31.87	1,625.37
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO - EL ALISO				775,014.63
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				287,991.23
02.01.01	OBRAS PROVISIONALES				5,009.28
02.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 4.80 X 3.60 m	und	1.00	1,434.28	1,434.28
02.01.01.02	ALQUILER DE ALMACÉN, OFICINA Y GUARDIANÍA	mes	4.00	500.00	2,000.00
02.01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	1,575.00	1,575.00
02.01.02	CAMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 6 (01 UND)				1,724.42
02.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6.67
02.01.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2.78	1.23	3.42
02.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	2.78	1.17	3.25
02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				145.84
02.01.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	1.31	34.53	45.23
02.01.02.02.02	REFINE, NIVELACION INTERIOR DEL TERRENO	m2	1.44	3.91	5.63
02.01.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.44	173.50	76.34
02.01.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	1.08	17.26	18.64
02.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				64.02
02.01.02.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm2, PARA SOLADO	m2	1.83	23.15	42.36
02.01.02.03.02	CONCRETO f _c =140 Kg/cm2, PARA DADO	m3	0.02	246.35	4.93
02.01.02.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO f _c =140 kg/cm2, e=0.15 m.	m2	0.50	33.46	16.73
02.01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				529.05
02.01.02.04.01	CONCRETO F _c =175 kg/cm2, PARA CAMARAS	m3	0.68	420.85	286.18
02.01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.57	33.73	86.69
02.01.02.04.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm2	kg	28.09	5.56	156.18
02.01.02.05	ACABADOS				244.72
02.01.02.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:4, e=1.50 cm.	m2	2.41	28.82	69.46
02.01.02.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:1 , e=1.5CM	m2	3.52	33.35	117.39
02.01.02.05.03	SOLAQUEO EN INTERIOR DE CAMARA VALVULAS C/MORTERO FINO C:A 1:6	m2	1.71	13.79	23.58
02.01.02.05.04	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	2.41	14.23	34.29
02.01.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS				733.34
02.01.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO - CRP TIPO 6, Ø = 1 1/2"	und	1.00	166.03	166.03
02.01.02.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA - CRP TIPO 6, Ø = 1 1/2"	und	1.00	35.00	35.00

Presupuesto

Presupuesto	1103010	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI			Costo al	19/06/2021
Lugar	CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.01.02.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE - CRP TIPO 6	und	1.00	96.07	96.07
02.01.02.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACIÓN - CRP TIPO 6	und	1.00	45.64	45.64
02.01.02.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS 0.80 x 0.80, e=3/16", INC. CANDADO	und	1.00	215.05	215.05
02.01.02.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS 0.50 x 0.35, e=3/16", INC. CANDADO	und	1.00	175.55	175.55
02.01.02.07	SUMIDERO				0.78
02.01.02.07.01	SUMIDERO DE 0.20 x 0.20 x 0.20 m.	m3	0.01	77.62	0.78
02.01.03	VALVULA DE AIRE AUTOMATICA (01 UND)				620.66
02.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1.54
02.01.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	0.64	1.23	0.79
02.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	0.64	1.17	0.75
02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				23.35
02.01.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	0.35	34.53	12.09
02.01.03.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	0.64	3.91	2.50
02.01.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.15	29.57	4.44
02.01.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	0.25	17.26	4.32
02.01.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				16.81
02.01.03.03.01	CONCRETO f _c =140 Kg/cm ² , PARA DADO	m3	0.01	246.35	2.46
02.01.03.03.02	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADO	m2	0.62	23.15	14.35
02.01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				180.68
02.01.03.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm ² , PARA CAJAS	m3	0.18	382.83	68.91
02.01.03.04.02	ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm ²	kg	5.42	5.56	30.14
02.01.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.40	33.73	80.95
02.01.03.04.04	GRAVA DMAX=1"	m3	0.01	68.44	0.68
02.01.03.05	ACABADOS				42.81
02.01.03.05.01	TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C:A=1:5, e=1.5cm	m2	1.58	22.77	35.98
02.01.03.05.02	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	0.48	14.23	6.83
02.01.03.06	EQUIPAMIENTO				355.47
02.01.03.06.01	TAPA METALICA 0.40 x 0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	150.66	150.66
02.01.03.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D=3/4 ", EN TUBERIA DE, DN = 1 1/2"	und	1.00	204.81	204.81
02.01.04	VALVULA DE PURGA (01 UND)				680.15
02.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1.54
02.01.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	0.64	1.23	0.79
02.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	0.64	1.17	0.75
02.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				25.64
02.01.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	0.43	34.53	14.85
02.01.04.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	0.64	3.91	2.50
02.01.04.02.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	0.18	15.41	2.77
02.01.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	0.32	17.26	5.52
02.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				101.37
02.01.04.03.01	CONCRETO f _c =140 Kg/cm ² , PARA DADO	m3	0.02	246.35	4.93
02.01.04.03.02	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADO	m2	0.62	23.15	14.35
02.01.04.03.03	CONCRETO CILOPEO f _c =140 kg/cm ² + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m3	0.50	164.17	82.09
02.01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				180.68
02.01.04.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm ² , PARA CAJAS	m3	0.18	382.83	68.91
02.01.04.04.02	ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm ²	kg	5.42	5.56	30.14
02.01.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.40	33.73	80.95
02.01.04.04.04	GRAVA DMAX=1"	m3	0.01	68.44	0.68
02.01.04.05	ACABADOS				33.93
02.01.04.05.01	TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C:A=1:5, e=1.5cm	m2	1.34	22.77	30.51
02.01.04.05.02	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	0.24	14.23	3.42
02.01.04.06	EQUIPAMIENTO				336.99

Presupuesto

Presupuesto **1103010** **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**

Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI** Costo al **19/06/2021**
Lugar **CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.01.04.06.01	TAPA METALICA 0.40 x 0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	150.66	150.66
02.01.04.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DN = 1 1/2"	und	1.00	186.33	186.33
02.01.05	MEJORAMIENTO DE RESERVORIO V=5.00 M3				7,273.49
02.01.05.01	MEJORAMIENTO DE RESERVORIO RECTANGULAR V=5 m3 - 01 UND				7,273.49
02.01.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				40.09
02.01.05.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	13.92	1.23	17.12
02.01.05.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	13.92	1.65	22.97
02.01.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				175.25
02.01.05.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA CUNETAS EN T.N.	m3	2.54	34.53	87.71
02.01.05.01.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	8.35	3.91	32.65
02.01.05.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	3.18	17.26	54.89
02.01.05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				421.26
02.01.05.01.03.01	CONCRETO f'c=140 KG/CM2, PARA CUNETAS	m3	1.71	246.35	421.26
02.01.05.01.04	PINTURAS				322.69
02.01.05.01.04.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	22.44	14.38	322.69
02.01.05.01.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,387.78
02.01.05.01.05.01	ESCALERA METALICA TIPO GATO MOVIL C/TUBO DE ACERO INOXIDABLE 1"	m	6.40	68.04	435.46
02.01.05.01.05.02	ESCALERA METALICA TIPO GATO FIJA C/TUBO DE ACERO INOXIDABLE 1"	m	6.90	68.04	469.48
02.01.05.01.05.03	TAPA METALICA SANITARIA DE 0.60x0.60x1/8"	und	2.00	241.42	482.84
02.01.05.01.06	VALVULAS Y ACCESORIOS				1,154.49
02.01.05.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO A CASETA DE VALVULAS DE RESERVORIO D=1 1/2" - EL ALISO	und	1.00	231.72	231.72
02.01.05.01.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN BY PASS EN CASETA DE VALVULAS DE RESERVORIO D=1 1/2" - EL ALISO	und	1.00	202.99	202.99
02.01.05.01.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA A CASETA DE VALVULAS DE RESERVORIO D=1 1/2" - EL ALISO	und	1.00	222.81	222.81
02.01.05.01.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACIÓN DE CASETA DE VALVULAS DE RESERVORIO D=2" - EL ALISO	und	1.00	186.63	186.63
02.01.05.01.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE REBOSE Y LIMPIEZA DE CASETA DE VALVULAS DE RESERVORIO D=2" - EL ALISO	und	1.00	310.34	310.34
02.01.05.01.07	SISTEMA DE DESINFECCION CON DOSIFICADOR				493.03
02.01.05.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE 600 Lts				493.03
02.01.05.01.07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DOSADOR DE CLORO DE 600 lts	und	1.00	456.44	456.44
02.01.05.01.07.01.02	INSTALACION DEL SISTEMA DE CLORACION POR GOTEJO CON PERSONAL COLIFICADO INCL. KIT Y MANUAL	und	1.00	36.59	36.59
02.01.05.01.08	CERCO PERIMETRICO PARA RESERVORIO (INCL. PUERTA DE INGRESO)				3,278.90
02.01.05.01.08.01	OBRAS PRELIMINARES				62.70
02.01.05.01.08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	30.00	1.23	36.90
02.01.05.01.08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PARA CERCO PERIMETRICO	m	30.00	0.86	25.80
02.01.05.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				97.03
02.01.05.01.08.02.01	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1,00 M PROF.	m3	1.25	34.53	43.16
02.01.05.01.08.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dprom=30 mt.	m3	1.56	34.53	53.87
02.01.05.01.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				455.94
02.01.05.01.08.03.01	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 + 30% P.G. PARA CIMENTACIONES (CEMENTO P-I)	m3	1.29	322.85	416.48
02.01.05.01.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS	m2	1.17	33.73	39.46
02.01.05.01.08.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCO				2,354.37
02.01.05.01.08.04.01	COLOCACION DE POSTES DE TUBO DE F°G° D=2" H=2.92m	und	13.00	13.87	180.31
02.01.05.01.08.04.02	MALLA OLIMPICA G#10 COLOCADA 2"X2" H=2.00 m	m2	52.26	16.93	884.76
02.01.05.01.08.04.03	PUERTA CON MALLA PARA ACERO PERIMETRICO 1.00mX1.95m	und	1.00	205.65	205.65
02.01.05.01.08.04.04	PERFIL ANGULAR 3/4"X3/4"X3/16"	m	108.00	8.79	949.32
02.01.05.01.08.04.05	CERROJO METALICO + CANDADO	und	1.00	49.73	49.73
02.01.05.01.08.04.06	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS P/CERCO	m	45.00	1.88	84.60
02.01.05.01.08.05	PINTURA				308.86
02.01.05.01.08.05.01	PINTADO DE PUERTAS METALICAS (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+	m	2.05	5.93	12.16

Presupuesto

Presupuesto 1103010 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI Costo al 19/06/2021
Lugar CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.01.05.01.08.05.02	ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO) PINTADO DE CERCO PERIMETRICO (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+ ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m	57.95	5.12	296.70
02.01.06	RED DE DISTRIBUCIÓN (L=7,711.64 ML)				215,282.90
02.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8,681.01
02.01.06.01.01	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	7,711.64	0.76	5,860.85
02.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	km	7.71	365.78	2,820.16
02.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				174,899.99
02.01.06.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.50x0.80 m. EN T.N.	m	7,711.64	9.87	76,113.89
02.01.06.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10m, B=0.50m	m	7,711.64	2.35	18,122.35
02.01.06.02.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.50M	m	7,711.64	4.69	36,167.59
02.01.06.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS DE 0.50x0.80m	m	7,711.64	5.77	44,496.16
02.01.06.03	CONCRETO SIMPLE				325.48
02.01.06.03.01	DADO DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE ACCESORIOS f'c = 140 kg/cm2	m3	1.20	271.23	325.48
02.01.06.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				31,376.42
02.01.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4"	m	6,788.19	3.13	21,247.03
02.01.06.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1"	m	923.45	3.46	3,195.14
02.01.06.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP 45° D=3/4"	und	13.00	7.04	91.52
02.01.06.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP 45° D=1"	und	2.00	10.98	21.96
02.01.06.04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP 90° D=3/4"	und	8.00	6.02	48.16
02.01.06.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP D=3/4"	und	66.00	7.33	483.78
02.01.06.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP D=1"	und	6.00	8.82	52.92
02.01.06.04.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP D=1 1/2"	und	5.00	11.79	58.95
02.01.06.04.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE 1 1/2" A 1"	und	1.00	8.39	8.39
02.01.06.04.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE 1 1/2" A 3/4"	und	4.00	8.14	32.56
02.01.06.04.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE 1 1/2" A 1/2"	und	1.00	7.46	7.46
02.01.06.04.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE 1" A 3/4"	und	4.00	6.62	26.48
02.01.06.04.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE 1" A 1/2"	und	3.00	6.70	20.10
02.01.06.04.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE 3/4" A 1/2"	und	68.00	5.52	375.36
02.01.06.04.15	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	7,711.64	0.74	5,706.61
02.01.07	CAMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 7 (09 UND)				15,039.92
02.01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				60.04
02.01.07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	25.02	1.23	30.77
02.01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	25.02	1.17	29.27
02.01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,313.14
02.01.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	11.75	34.53	405.73
02.01.07.02.02	REFINE, NIVELACION INTERIOR DEL TERRENO	m2	12.96	3.91	50.67
02.01.07.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.97	173.50	688.80
02.01.07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	9.73	17.26	167.94
02.01.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				565.41
02.01.07.03.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADO	m2	16.43	23.15	380.35
02.01.07.03.02	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2, PARA DADO	m3	0.14	246.35	34.49
02.01.07.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO f'c=140 kg/cm2, e=0.15 m.	m2	4.50	33.46	150.57
02.01.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,774.53
02.01.07.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2, PARA CAMARAS	m3	6.15	420.85	2,588.23
02.01.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	23.14	33.73	780.51

Presupuesto

Presupuesto 1103010 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI Costo al 19/06/2021
Lugar CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.01.07.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	252.84	5.56	1,405.79
02.01.07.05	ACABADOS				2,202.52
02.01.07.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:4, e=1.50 cm.	m2	21.69	28.82	625.11
02.01.07.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:1, e=1.5CM	m2	31.68	33.35	1,056.53
02.01.07.05.03	SOLAQUEO EN INTERIOR DE CAMARA VALVULAS C/MORTERO FINO C:A 1:6	m2	15.39	13.79	212.23
02.01.07.05.04	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	21.69	14.23	308.65
02.01.07.06	EQUIPAMIENTO				6,118.85
02.01.07.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø 3/4" - CRP	und	7.00	143.84	1,006.88
02.01.07.06.02	TIPO 7 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø 1" - CRP TIPO	und	1.00	163.72	163.72
02.01.07.06.03	7 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø 1 1/2" - CRP	und	1.00	185.93	185.93
02.01.07.06.04	TIPO 7 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø 3/4" - CRP TIPO	und	7.00	25.09	175.63
02.01.07.06.05	7 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø 1" - CRP TIPO 7	und	1.00	25.72	25.72
02.01.07.06.06	7 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø 1 1/2" - CRP TIPO	und	1.00	28.57	28.57
02.01.07.06.07	TIPO 7 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE - CRP	und	9.00	80.23	722.07
02.01.07.06.08	7 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACIÓN - CRP TIPO	und	9.00	32.77	294.93
02.01.07.06.09	7 SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS 0.80 x 0.80, e=3/16", INC.	und	9.00	215.05	1,935.45
02.01.07.06.10	CANDADO SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS 0.50 x 0.35, e=3/16", INC.	und	9.00	175.55	1,579.95
02.01.07.07	CANDADO SUMIDERO				5.43
02.01.07.07.01	SUMIDERO DE 0.20 x 0.20 x 0.20 m.	m3	0.07	77.62	5.43
02.01.08	MEJORAMIENTO DE CAMARAS ROMPE PRESIÓN TIPO 7 - (05 UND)				3,120.41
02.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6.15
02.01.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN AREA DE LIMPIA Y REBOCE	m2	5.00	1.23	6.15
02.01.08.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				14.78
02.01.08.02.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 - DADO DE PROTECCIÓN EN TUBERIA DE LIMPIA	m3	0.06	246.35	14.78
02.01.08.03	ACABADOS				692.96
02.01.08.03.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm	m2	6.86	28.82	197.71
02.01.08.03.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C:A 1:2, e=1.50 cm.	m2	14.85	33.35	495.25
02.01.08.04	PINTURAS				269.26
02.01.08.04.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	16.40	14.38	235.83
02.01.08.04.02	PINTURA ESMALTE EN TAPAS	m2	1.80	18.57	33.43
02.01.08.05	EQUIPAMIENTO				1,046.76
02.01.08.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø 3/4" -	und	4.00	82.00	328.00
02.01.08.05.02	MEJORAMIENTO CRP TIPO 7 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø 1 1/2" -	und	1.00	284.58	284.58
02.01.08.05.03	MEJORAMIENTO CRP TIPO 7 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø 3/4" -	und	4.00	24.82	99.28
02.01.08.05.04	MEJORAMIENTO CRP TIPO 7 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø 1 1/2" -	und	1.00	32.20	32.20
02.01.08.05.05	MEJORAMIENTO CRP TIPO 7 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE -	und	5.00	60.54	302.70
02.01.08.06	MEJORAMIENTO CRP TIPO 7 VIARIOS				1,090.50
02.01.08.06.01	TAPA METALICA 0.60 x 0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	5.00	218.10	1,090.50
02.01.09	VALVULA DE CONTROL (04 UND)				2,179.37
02.01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7.58
02.01.09.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2.56	1.23	3.15
02.01.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	2.56	1.73	4.43
02.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				109.11
02.01.09.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	1.66	34.53	57.32

Presupuesto

Presupuesto	1103010	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI			Costo al	19/06/2021
Lugar	CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.01.09.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	2.56	3.91	10.01
02.01.09.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.73	29.57	21.59
02.01.09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30mt	m3	1.17	17.26	20.19
02.01.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				59.64
02.01.09.03.01	CONCRETO f _c =140 Kg/cm ² , PARA DADO	m3	0.01	246.35	2.46
02.01.09.03.02	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADO	m2	2.47	23.15	57.18
02.01.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				723.76
02.01.09.04.01	CONCRETO F _C =175 kg/cm ² , PARA CAJAS	m3	0.73	382.83	279.47
02.01.09.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	21.68	5.49	119.02
02.01.09.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	9.60	33.73	323.81
02.01.09.04.04	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.02	73.02	1.46
02.01.09.05	ACABADOS				135.48
02.01.09.05.01	TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C:A=1:5, e=1.5cm	m2	5.35	22.77	121.82
02.01.09.05.02	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	0.96	14.23	13.66
02.01.09.06	EQUIPAMIENTO				1,143.80
02.01.09.06.01	TAPA METALICA 0.40 x 0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	4.00	150.66	602.64
02.01.09.06.02	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D= 3/4"	und	4.00	135.29	541.16
02.01.10	VALVULA DE AIRE AUTOMÁTICA (03 UND)				2,163.78
02.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.61
02.01.10.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1.92	1.23	2.36
02.01.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	1.92	1.17	2.25
02.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				70.48
02.01.10.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	1.06	34.53	36.60
02.01.10.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	1.92	3.91	7.51
02.01.10.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.46	29.57	13.60
02.01.10.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	0.74	17.26	12.77
02.01.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				45.29
02.01.10.03.01	CONCRETO f _c =140 Kg/cm ² , PARA DADO	m3	0.01	246.35	2.46
02.01.10.03.02	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADO	m2	1.85	23.15	42.83
02.01.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				544.51
02.01.10.04.01	CONCRETO F _C =175 kg/cm ² , PARA CAJAS	m3	0.55	382.83	210.56
02.01.10.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm ²	kg	16.26	5.56	90.41
02.01.10.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	7.20	33.73	242.86
02.01.10.04.04	GRAVA DMAX=1"	m3	0.01	68.44	0.68
02.01.10.05	ACABADOS				128.19
02.01.10.05.01	TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C:A=1:5, e=1.5cm	m2	4.73	22.77	107.70
02.01.10.05.02	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	1.44	14.23	20.49
02.01.10.06	EQUIPAMIENTO				1,370.70
02.01.10.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	3.00	218.10	654.30
02.01.10.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D=1/2 ", EN TUBERIA DE DN = 3/4"	und	1.00	235.04	235.04
02.01.10.06.03	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D=1/2 ", EN TUBERIA DE DN = 1"	und	2.00	240.68	481.36
02.01.11	VALVULA DE PURGA (09 UND)				6,379.22
02.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				13.82
02.01.11.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	5.76	1.23	7.08
02.01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	5.76	1.17	6.74
02.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				231.82
02.01.11.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	3.91	34.53	135.01
02.01.11.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	5.76	3.91	22.52
02.01.11.02.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	1.64	15.41	25.27
02.01.11.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	2.84	17.26	49.02
02.01.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				909.36
02.01.11.03.01	CONCRETO f _c =140 Kg/cm ² , PARA DADO	m3	0.17	246.35	41.88
02.01.11.03.02	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADO	m2	5.56	23.15	128.71

Presupuesto

Presupuesto **1103010** **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**

Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI** Costo al **19/06/2021**
Lugar **CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI**

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.01.11.03.03	CONCRETO CILOPEO $f_c=140$ kg/cm ² + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m3	4.50	164.17	738.77
02.01.11.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,630.37
02.01.11.04.01	CONCRETO $F'c=175$ kg/cm ² , PARA CAJAS	m3	1.64	382.83	627.84
02.01.11.04.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm ²	kg	48.78	5.56	271.22
02.01.11.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	21.60	33.73	728.57
02.01.11.04.04	GRAVA DMAX=1"	m3	0.04	68.44	2.74
02.01.11.05	ACABADOS				304.89
02.01.11.05.01	TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C:A=1:5, e=1.5cm	m2	12.04	22.77	274.15
02.01.11.05.02	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	2.16	14.23	30.74
02.01.11.06	EQUIPAMIENTO				3,288.96
02.01.11.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	9.00	218.10	1,962.90
02.01.11.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DN = 1"	und	1.00	163.82	163.82
02.01.11.06.03	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DN = 3/4"	und	8.00	145.28	1,162.24
02.01.12	CONEXIONES DOMICILIARIAS				28,517.63
02.01.12.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS EN INSTITUCIONES (07 UND)				1,933.53
02.01.12.01.01	OBRAS PRELIMINARES				122.46
02.01.12.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	73.77	0.76	56.07
02.01.12.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA LINEAS DE AGUA	m	73.77	0.90	66.39
02.01.12.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				949.42
02.01.12.01.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.50 m. EN T.N.	m	73.77	6.90	509.01
02.01.12.01.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m., B=0.40 m.	m	73.77	1.41	104.02
02.01.12.01.02.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.40M	m	73.77	2.35	173.36
02.01.12.01.02.04	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.40x0.50m	m	73.77	2.21	163.03
02.01.12.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				9.31
02.01.12.01.03.01	CONCRETO $f'c=140$ kg/cm ² - PARA UÑA DE TAPA	m3	0.02	246.35	4.93
02.01.12.01.03.02	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.06	73.02	4.38
02.01.12.01.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				852.34
02.01.12.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 DN 1/2", NTP 339.002:2015	m	42.39	2.34	99.19
02.01.12.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC D=1/2" - EXISTENTE	und	5.00	102.83	514.15
02.01.12.01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC D=1/2"	und	2.00	97.37	194.74
02.01.12.01.04.04	PRUEBA HIDRÁULICA +DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 25 - 63	m	73.77	0.60	44.26
02.01.12.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS EN VIVIENDAS (67 UND)				26,584.10
02.01.12.02.01	OBRAS PRELIMINARES				1,900.85
02.01.12.02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	1,145.09	0.76	870.27
02.01.12.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA LINEAS DE AGUA	m	1,145.09	0.90	1,030.58
02.01.12.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14,706.66
02.01.12.02.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.50 m. EN T.N.	m	1,145.09	6.90	7,901.12
02.01.12.02.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m., B=0.40 m.	m	1,145.09	1.41	1,614.58
02.01.12.02.02.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.40M	m	1,145.09	2.35	2,690.96
02.01.12.02.02.04	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.40x0.50m	m	1,131.22	2.21	2,500.00
02.01.12.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				86.24
02.01.12.02.03.01	CONCRETO $f'c=140$ kg/cm ² - PARA UÑA DE TAPA	m3	0.19	246.35	46.81
02.01.12.02.03.02	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.54	73.02	39.43
02.01.12.02.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				9,890.35
02.01.12.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 DN 1/2", NTP 339.002:2015	m	1,145.09	2.34	2,679.51
02.01.12.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC D=1/2"	und	67.00	97.37	6,523.79
02.01.12.02.04.03	PRUEBA HIDRÁULICA +DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 25 - 63	m	1,145.09	0.60	687.05

Presupuesto

Presupuesto	1103010	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Ciente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI			Costo al	19/06/2021
Lugar	CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.02	SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO				487,023.40
02.02.01	CASETA DE LADRILLO (67 UND)				309,201.88
02.02.01.01	OBRAS PRELIMINARES				1,268.14
02.02.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	528.39	1.23	649.92
02.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	528.39	1.17	618.22
02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,949.12
02.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL TERRENO NORMAL	m3	103.47	34.53	3,572.82
02.02.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	188.14	6.08	1,143.89
02.02.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	129.34	17.26	2,232.41
02.02.01.03	CONCRETO SIMPLE				30,311.39
02.02.01.03.01	CONCRETO C:H 1:10+30% PM P/CIMIENTO CORRIDO (CEMENTO P-I)	m3	94.07	155.30	14,609.07
02.02.01.03.02	CONCRETO C:H 1:10+30% PM P/SOBRECIMIENTO (CEMENTO P-I)	m3	19.61	158.81	3,114.26
02.02.01.03.03	ENCOFRADO (INCL.HABILITACION DE MADERA) P/SOBRECIMIENTOS	m2	313.69	33.73	10,580.76
02.02.01.03.04	CONCRETO FALSO PISO MEZCLA 1:8, e=4"	m2	52.41	38.30	2,007.30
02.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				31,600.28
02.02.01.04.01	COLUMNAS				19,360.02
02.02.01.04.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/COLUMNAS (CEMENTO P-I)	m3	12.01	359.89	4,322.28
02.02.01.04.01.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS	m2	239.51	33.73	8,078.67
02.02.01.04.01.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/COLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	1,267.59	5.49	6,959.07
02.02.01.04.02	VIGAS				12,240.26
02.02.01.04.02.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/VIGAS (CEMENTO P-I)	m3	8.19	342.15	2,802.21
02.02.01.04.02.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VIGAS RECTAS Y DINTELES	m2	137.70	33.73	4,644.62
02.02.01.04.02.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/VIGAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	873.12	5.49	4,793.43
02.02.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				47,121.13
02.02.01.05.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV D/SOGA CARAVISTA C/MORTERO 1:5x1.5 cm	m2	668.28	67.92	45,389.58
02.02.01.05.02	ACERO Ø 1/4"PARA CONFINAMIENTO DE MUROS (INCLUYE DESPERDICIOS)	kg	315.40	5.49	1,731.55
02.02.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO				32,947.73
02.02.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5X1,5 CM (INCLUYE COLUMNAS EMPOTRADAS)	m2	481.13	29.34	14,116.35
02.02.01.06.02	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO IMPERMEABILIZANTE 1:5X1.5 CM ACABADO PULIDO	m2	333.53	33.89	11,303.33
02.02.01.06.03	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS, VIGAS C/MORTERO 1:5X1,5CM ACABADO FROTACHADO	m2	225.86	29.60	6,685.46
02.02.01.06.04	EJECUCION DE BRUÑAS DE 1 x 1 CM.	m	160.80	5.24	842.59
02.02.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				6,259.54
02.02.01.07.01	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO FROTACHADO CON MORTERO 1:5 DE 2 CM X 0,30 M	m	453.59	13.80	6,259.54
02.02.01.08	PISOS Y PAVIMENTOS				24,177.02
02.02.01.08.01	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 PARA PISO SIMPLE (CEMENTO P-I) ACABADO PULIDO (INCL. AFIRMADO)	m2	178.01	29.63	5,274.44
02.02.01.08.02	VEREDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2 (CP-1) (INCL. AFIRMADO)	m2	291.58	38.01	11,082.96
02.02.01.08.03	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	87.64	33.73	2,956.10
02.02.01.08.04	PROVISION Y COLOCADO DE TECNOPORT DE 3/4" PINTADO CON ASFALTO RC-60 (SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-60: ARENA)	m2	58.42	16.45	961.01
02.02.01.08.05	SARDINELES EN DUCHA C/MORTERO 1:5 CEMENTO TIPO I, h=0.20 m	m	101.84	38.32	3,902.51
02.02.01.09	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				4,002.58
02.02.01.09.01	CERROJO + JALADOR	und	67.00	18.49	1,238.83
02.02.01.09.02	BISAGRA DE 3"x3"x3/8" PARA PUERTA (PROMEDIO)	und	201.00	13.75	2,763.75
02.02.01.10	CARPINTERIA DE MADERA				36,559.83
02.02.01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL DE MADERA L= 2.20 M	und	67.00	291.01	19,497.67
02.02.01.10.02	PUERTA CONTRAPLACADA ESP. = 35mm C/TRIPLAY DE 6mm, INCLUYE MARCO DE MADERA DE 2" x 2" (0.75 x 2.25 m)	und	67.00	240.02	16,081.34
02.02.01.10.03	VENTANA DE MADERA TORNILLO DE 0.40m x 0.75m INCL. MALLA	m2	22.61	43.38	980.82

Presupuesto

Presupuesto	1103010	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI			Costo al	19/06/2021
Lugar	CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
	MOSQUITERA METÁLICA				
02.02.01.11	PINTURA				18,516.80
02.02.01.11.01	PINTADO DE PUERTAS (2 MANOS BARNIZ DOBLE ACCION)	m2	100.50	17.62	1,770.81
02.02.01.11.02	PINTADO DE VENTANAS MADERA (2 MANOS ESMALTE)	m2	40.20	18.93	760.99
02.02.01.11.03	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX VINILICO	m2	980.98	10.00	9,809.80
02.02.01.11.04	PINTADO DE MURO INTERIOR CON LATEX ACRILICO	m2	615.06	10.04	6,175.20
02.02.01.12	CUBIERTAS				20,581.73
02.02.01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA C/ TEJA ANDINA 5mm DE 0.72x1.14m	und	67.00	307.19	20,581.73
02.02.01.13	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				22,455.05
02.02.01.13.01	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INC/ACCESORIOS	und	67.00	69.02	4,624.34
02.02.01.13.02	INODORO TANQ. BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	67.00	141.88	9,505.96
02.02.01.13.03	LAVATORIO INCL. ACCESORIOS	und	67.00	124.25	8,324.75
02.02.01.14	SISTEMA DE DESAGUE				17,348.63
02.02.01.14.01	SALIDA DE PVC SAL P/VENTILACION Ø 2"	und	67.00	42.58	2,852.86
02.02.01.14.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 2"	m	156.11	11.24	1,754.68
02.02.01.14.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 4"	m	110.55	9.87	1,091.13
02.02.01.14.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BRONCE CROMADA 2"	und	67.00	14.54	974.18
02.02.01.14.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 2"	pza	67.00	18.78	1,258.26
02.02.01.14.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DESAGUE	und	67.00	140.56	9,417.52
02.02.01.15	SISTEMA DE AGUA FRIA				6,533.46
02.02.01.15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2"	m	479.59	6.86	3,289.99
02.02.01.15.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC PARA AGUA	und	67.00	48.41	3,243.47
02.02.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				2,569.45
02.02.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CONEXIONES ELECTRICAS PARA UBS	und	67.00	38.35	2,569.45
02.02.02	LAVADEROS MULTIUSOS (67 UND)				25,880.00
02.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				255.74
02.02.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	106.51	1.23	131.01
02.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	106.61	1.17	124.73
02.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				152.25
02.02.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	1.76	34.53	60.77
02.02.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	17.59	2.61	45.91
02.02.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	2.64	17.26	45.57
02.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				155.02
02.02.02.03.01	CIMIENTO CORRIDO, MEZCLA C:H=1:10 + 30% PG MÁX 6"	m3	0.92	168.50	155.02
02.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,685.30
02.02.02.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3	7.18	246.43	1,769.37
02.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LAVADEROS	m2	144.83	33.73	4,885.12
02.02.02.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	545.11	5.56	3,030.81
02.02.02.05	ALBAÑILERIA				8,385.64
02.02.02.05.01	MURO DE LADRILLO DE ARCILLA CORRIENTE APAREJO DE SOGA CON JUNTA DE 1.5cm Y MORTERO C:A = 1:5 EN LAVADERO MULTIUSOS	m2	44.22	58.58	2,590.41
02.02.02.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE PULIDO (PULIDO C:A = 1.5), E=1.5 C, ACABADO	m2	85.62	22.83	1,954.70
02.02.02.05.03	TARRAJEO EN MUROS (MORTERO C:A=1:5), e=1.5cm	m2	211.95	18.12	3,840.53
02.02.02.06	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE				7,246.05
02.02.02.06.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUB. PVC C-10 1/2", EN LAVADERO PARA VIVIENDAS	pto	67.00	43.83	2,936.61
02.02.02.06.02	SALIDA DE DESAGUE CON TUB. PVC C-10 2", EN LAVADERO PARA VIVIENDAS	pto	67.00	64.32	4,309.44
02.02.03	INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR (600 LTS - 67 UND)				76,319.77
02.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				376.76
02.02.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	130.82	1.23	160.91
02.02.03.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	130.82	1.65	215.85
02.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,683.18
02.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL TERRENO NORMAL	m3	203.79	34.53	7,036.87

Presupuesto

Presupuesto	1103010	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI			Costo al	19/06/2021
Lugar	CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.02.03.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	144.22	1.73	249.50
02.02.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	254.74	17.26	4,396.81
02.02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				416.87
02.02.03.03.01	BASE DE CONCRETO - MEZCLA C:H=1:10, e=5cm	m2	20.10	20.74	416.87
02.02.03.04	INSTALACION DE CAJAS DE LODOS				8,064.12
02.02.03.04.01	CAJA DE REGISTRO PARA LODOS 24"x24"	und	67.00	120.36	8,064.12
02.02.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR				55,778.84
02.02.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR 600 Lts.	und	67.00	832.52	55,778.84
02.02.04	ZANJA DE PERCOLACIÓN (67 UND)				47,412.99
02.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,231.86
02.02.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	427.73	1.23	526.11
02.02.04.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	427.73	1.65	705.75
02.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				26,537.08
02.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m3	337.36	34.53	11,649.04
02.02.04.02.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m	427.73	2.76	1,180.53
02.02.04.02.03	RELLENO DE FILTRO DE GRAVA 1" - 2"	m3	49.45	78.95	3,904.08
02.02.04.02.04	RELLENO DE FILTRO DE GRAVA 1 1/2" - 2"	m3	43.95	78.95	3,469.85
02.02.04.02.05	CAPA DE PAJA - MATERIAL IMPERMEABLE	m2	329.64	2.45	807.62
02.02.04.02.06	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, NO COMPACTADO	m3	164.82	11.51	1,897.08
02.02.04.02.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, EN ZANJA DE TUBERIA	m3	22.19	11.51	255.41
02.02.04.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	195.45	17.26	3,373.47
02.02.04.03	OBRAS DE COMCRETO SIMPLE				9,703.18
02.02.04.03.01	CONCRETO f _c =175 KG/CM - CAMARA REPARTIDORA DE CAUDAL	m3	8.61	382.83	3,296.17
02.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	189.95	33.73	6,407.01
02.02.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,951.35
02.02.04.04.01	TAPA DE CONCRETO DE 0.55x0.45 P/CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDALES 24"x24"	und	67.00	44.05	2,951.35
02.02.04.05	INSTALACIONES SANITARIAS				6,989.52
02.02.04.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC C-10 Ø2"	m	123.38	7.74	954.96
02.02.04.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC C-10 Ø2" C/ ORIFICIOS C/0.10m	m	549.40	7.44	4,087.54
02.02.04.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS	und	67.00	29.06	1,947.02
02.02.05	REDES EXTERIORES / EQUIPAMIENTO HIDRAULICO (67 UND)				28,208.76
02.02.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14,109.40
02.02.05.01.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.50 m. EN T.N.	m	1,022.42	6.90	7,054.70
02.02.05.01.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m., B=0.40 m.	m	1,022.42	2.35	2,402.69
02.02.05.01.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.40M	m	1,022.42	2.35	2,402.69
02.02.05.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS DE 0.40x0.50m	m	1,022.42	2.20	2,249.32
02.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				14,099.36
02.02.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DECAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	pza	67.00	86.91	5,822.97
02.02.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 4"	m	301.50	7.05	2,125.58
02.02.05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 2"	m	720.92	5.57	4,015.52
02.02.05.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DESAGUE EN REDES EXTERIORES	und	67.00	31.87	2,135.29
03	SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO - EL PAUCO				219,778.29
03.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				104,109.05
03.01.01	CAPTACION DE LADERA TIPO I - EL PAUCO (01 UND)				11,352.82
03.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				177.39
03.01.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	17.85	1.23	21.96
03.01.01.01.02	DEMOLICION Y ELIMINACION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	1.09	123.44	134.55
03.01.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	17.85	1.17	20.88

Presupuesto

Presupuesto 1103010 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI Costo al 19/06/2021
Lugar CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				680.11
03.01.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				618.70
03.01.01.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m3	10.25	34.53	353.93
03.01.01.02.01.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DE TERRENO NORMAL	m2	8.43	5.18	43.67
03.01.01.02.01.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	12.81	17.26	221.10
03.01.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				61.41
03.01.01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA A.PROM. 0.60M. H=1.00M. TERRENO NORMAL, Manual	m	3.00	11.51	34.53
03.01.01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	3.00	2.76	8.28
03.01.01.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	3.00	1.39	4.17
03.01.01.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M EN TERRENO NORMAL HASTA 1M	m	3.00	1.36	4.08
03.01.01.02.02.05	ELIM/MAT/EXC MANUAL TN TUB/ 1/2" - 1 1/2" HASTA 5 KM.	m	3.75	2.76	10.35
03.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,328.92
03.01.01.03.01	CONCRETO SIMPLE 1:10 - C:H, PARA SOLADOS, e=4"	m2	4.08	31.86	129.99
03.01.01.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2+30% PM - PARA ZANJA DE CORONACION	m3	0.45	317.60	142.92
03.01.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJAS DE CORONACION	m2	3.60	33.73	121.43
03.01.01.03.04	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 - LOZA DE TECHO	m3	0.59	317.60	187.38
03.01.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSA DE TECHO	m2	0.60	33.73	20.24
03.01.01.03.06	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	22.92	22.92
03.01.01.03.07	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM.	m2	0.03	50.98	1.53
03.01.01.03.08	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m3	0.39	36.32	14.16
03.01.01.03.09	CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30 % PM. (RELLENO EN AFLORAMIENTO)	m3	2.96	232.55	688.35
03.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,177.57
03.01.01.04.01	PROTECCION DE AFLORAMIENTO				1,227.63
03.01.01.04.01.01	MUROS REFORZADOS				1,227.63
03.01.01.04.01.01.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	1.28	384.87	492.63
03.01.01.04.01.01.02	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m2	16.05	33.73	541.37
03.01.01.04.01.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	35.27	5.49	193.63
03.01.01.04.02	CAMARA HUMEDA				1,580.42
03.01.01.04.02.01	LOSA DE FONDO				132.58
03.01.01.04.02.01.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.18	384.87	69.28
03.01.01.04.02.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	11.53	5.49	63.30
03.01.01.04.02.02	MURO REFORZADO				1,280.21
03.01.01.04.02.02.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	1.17	384.87	450.30
03.01.01.04.02.02.02	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m2	9.92	33.73	334.60
03.01.01.04.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	90.22	5.49	495.31
03.01.01.04.02.03	LOSA DE TECHO				167.63
03.01.01.04.02.03.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.10	384.87	38.49
03.01.01.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE TECHO	m2	1.61	33.73	54.31
03.01.01.04.02.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	13.63	5.49	74.83
03.01.01.04.03	CAMARA SECA				369.52
03.01.01.04.03.01	LOSA DE FONDO				70.99
03.01.01.04.03.01.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.12	384.87	46.18
03.01.01.04.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.52	5.49	24.81
03.01.01.04.03.02	MURO REFORZADO				267.41
03.01.01.04.03.02.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	0.17	384.87	65.43
03.01.01.04.03.02.02	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m2	3.20	33.73	107.94
03.01.01.04.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17.13	5.49	94.04
03.01.01.04.03.03	LOSA DE TECHO				31.12
03.01.01.04.03.03.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.04	384.87	15.39
03.01.01.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE TECHO	m2	0.18	33.73	6.07

Presupuesto

Presupuesto 1103010 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI Costo al 19/06/2021
Lugar CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.01.01.04.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1.76	5.49	9.66
03.01.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				826.84
03.01.01.05.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=1.5 cm	m2	12.76	22.32	284.80
03.01.01.05.02	TARRAJEO INTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	m2	1.12	22.79	25.52
03.01.01.05.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2 , e=2.0CM	m2	15.60	33.11	516.52
03.01.01.06	FILTROS				157.11
03.01.01.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1" - 3/4"	m3	1.67	78.95	131.85
03.01.01.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2" - 2"	m3	0.32	78.95	25.26
03.01.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				658.19
03.01.01.07.01	ACCESORIOS DE TUBERIA DE CONDUCCION				262.68
03.01.01.07.01.01	TUBERIA PVC, D=2" L=0.15 C-10	und	2.00	3.05	6.10
03.01.01.07.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA DE PVC DE D=2"l	und	1.00	18.38	18.38
03.01.01.07.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA DE F°G° D= 1"	und	2.00	9.81	19.62
03.01.01.07.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F°G° ISO 65 SERIE I (STANDAR) D= 1"	m	1.40	13.79	19.31
03.01.01.07.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE F°G° DE 1"	und	4.00	8.26	33.04
03.01.01.07.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL DE F°G° D= 1"	und	4.00	22.18	88.72
03.01.01.07.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G° D=2"	und	1.00	26.21	26.21
03.01.01.07.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILLO D=1"	und	1.00	38.52	38.52
03.01.01.07.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO PVC D=1"	und	2.00	6.39	12.78
03.01.01.07.02	ACCESORIOS PARA VERTEDERO				56.04
03.01.01.07.02.01	PLANCHA DE PVC DE 0.24mx0.12m, e=15mm	und	1.00	27.63	27.63
03.01.01.07.02.02	PERFIL EN "U" DE ALUMINIO, L=0.70m	und	1.00	28.41	28.41
03.01.01.07.03	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE - SALIDA CAPTACION				283.10
03.01.01.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSE PVC D=3"	und	1.00	203.98	203.98
03.01.01.07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION SP PVC D=1 1/2"	und	2.00	12.42	24.84
03.01.01.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE SP PVC D= 1 1/2"	und	2.00	15.22	30.44
03.01.01.07.03.04	REDUCCION SP PVC D= 1 1/2" - 1"	und	1.00	11.82	11.82
03.01.01.07.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC D=1 1/2"	m	2.40	5.01	12.02
03.01.01.07.04	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE - VERTEDERO				56.37
03.01.01.07.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSE PVC D= 2"	und	1.00	18.76	18.76
03.01.01.07.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION SP PVC D= 1"	und	2.00	11.32	22.64
03.01.01.07.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° SP PVC 1"	und	1.00	10.55	10.55
03.01.01.07.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC D=1"	m	1.20	3.68	4.42
03.01.01.08	CARPINTERIA METALICA				430.10
03.01.01.08.01	TAPA METALICA 0.80 X 0.80M CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	215.05	430.10
03.01.01.09	PINTURA				183.49
03.01.01.09.01	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	12.76	14.38	183.49
03.01.01.10	CERCO PERIMETRICO				3,733.10
03.01.01.10.01	OBRAS PRELIMINARES				62.70
03.01.01.10.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	30.00	1.23	36.90
03.01.01.10.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PARA CERCO PERIMETRICO	m	30.00	0.86	25.80
03.01.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				97.03
03.01.01.10.02.01	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 0.60 M PROF.	m3	1.25	34.53	43.16
03.01.01.10.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dprom=30 mt.	m3	1.56	34.53	53.87
03.01.01.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				455.94
03.01.01.10.03.01	CONCRETO F°C 175 KG/CM2 + 30% P.G. PARA CIMENTACIONES (CEMENTO	m3	1.29	322.85	416.48
03.01.01.10.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DATOS	m2	1.17	33.73	39.46
03.01.01.10.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCO				2,356.13
03.01.01.10.04.01	COLOCACION DE POSTES DE TUBO DE F°G° D=2" H=2.92m	und	13.00	13.87	180.31
03.01.01.10.04.02	MALLA OLIMPICA G#10 COLOCADA 2"X2" H=2.00 m	m2	52.26	16.93	884.76
03.01.01.10.04.03	PUERTA CON MALLA PARA ACERO PERIMETRICO 1.00mX1.95m	und	1.00	205.65	205.65
03.01.01.10.04.04	PERFIL ANGULAR 3/4"X3/4"X3/16"	m	108.20	8.79	951.08

Presupuesto

Presupuesto	1103010	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI			Costo al	19/06/2021
Lugar	CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.01.01.10.04.05	CERROJO METALICO + CANDADO	und	1.00	49.73	49.73
03.01.01.10.04.06	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS P/CERCO	m	45.00	1.88	84.60
03.01.01.10.05	PINTURA				761.30
03.01.01.10.05.01	PINTADO DE PUERTAS METALICAS (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+ ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m	6.90	5.93	40.92
03.01.01.10.05.02	PINTADO DE CERCO PERIMETRICO (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+ ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m	140.70	5.12	720.38
03.01.02	LINEA DE CONDUCCIÓN (L = 68.58m : Ø = 1")				1,875.89
03.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				77.72
03.01.02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	68.58	0.76	52.12
03.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	km	0.07	365.78	25.60
03.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,510.13
03.01.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.80 m. EN T.N.	m	68.58	9.21	631.62
03.01.02.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, B=0.50m	m	68.58	2.35	161.16
03.01.02.02.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.50M	m	68.58	4.69	321.64
03.01.02.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS DE e= 0.50m X B=0.50m	m	68.58	5.77	395.71
03.01.02.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				288.04
03.01.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1"	m	68.58	3.46	237.29
03.01.02.03.02	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	68.58	0.74	50.75
03.01.03	CONSTRUCCION DE RESERVORIO APOYADO PROYECTADO Vol=5m3 (01 UND)				19,574.21
03.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				446.64
03.01.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	31.80	1.23	39.11
03.01.03.01.02	DEMOLICION Y ELIMINACION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	3.00	123.44	370.32
03.01.03.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	31.80	1.17	37.21
03.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				559.76
03.01.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	7.79	34.53	268.99
03.01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	19.76	4.05	80.03
03.01.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	12.21	17.26	210.74
03.01.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				777.79
03.01.03.03.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADO	m2	0.92	23.15	21.30
03.01.03.03.02	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 EN VEREDA	m3	0.64	350.90	224.58
03.01.03.03.03	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 PARA CUNETAS	m3	1.47	350.90	515.82
03.01.03.03.04	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2, PARA DADO	m3	0.04	402.35	16.09
03.01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,398.56
03.01.03.04.01	ZAPATAS				966.89
03.01.03.04.01.01	CONCRETO F'C=210 Kg/cm2 P/ ZAPATAS (CEMENTO P-1)	m3	1.04	530.67	551.90
03.01.03.04.01.02	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/ZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	75.59	5.49	414.99
03.01.03.04.02	LOSA DE FONDO				817.84
03.01.03.04.02.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/LOSAS DE FONDO-PISO (CEMENTO P-1)	m3	0.92	530.67	488.22
03.01.03.04.02.02	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSA DE FONDO-PISO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	60.04	5.49	329.62
03.01.03.04.03	MUROS REFORZADOS				2,843.45
03.01.03.04.03.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/MUROS REFORZADOS (CEMENTO P-1)	m3	1.85	530.67	981.74
03.01.03.04.03.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS	m2	24.63	47.23	1,163.27
03.01.03.04.03.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/MURO REFORZADO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	127.22	5.49	698.44
03.01.03.04.04	LOSA DE TECHO				770.38
03.01.03.04.04.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 PARA LOSAS MACIZAS (CEMENTO P-1)	m3	0.58	530.67	307.79
03.01.03.04.04.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSAS MACIZAS	m2	6.67	47.23	315.02
03.01.03.04.04.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSA MACIZA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	26.88	5.49	147.57
03.01.03.05	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS				1,676.19
03.01.03.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, MUROS EN	m2	20.67	45.19	934.08

Presupuesto

Presupuesto	1103010	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI			Costo al	19/06/2021
Lugar	CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
	RESERVORIO, E=20mm C:A 1:3				
03.01.03.05.02	TARRAJEO EXTERIOR MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20mm C:A 1:3	m2	20.41	36.36	742.11
03.01.03.06	PISOS Y PAVIMENTOS				281.74
03.01.03.06.01	ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	6.40	33.73	215.87
03.01.03.06.02	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	7.00	9.41	65.87
03.01.03.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,169.43
03.01.03.07.01	ESCALERA METALICA TIPO GATO MOVIL C/TUBO DE ACERO INOXIDABLE 1"	m	6.40	68.04	435.46
03.01.03.07.02	ESCALERA METALICA TIPO GATO FIJA C/TUBO DE ACERO INOXIDABLE 1"	m	6.90	68.04	469.48
03.01.03.07.03	TAPA METALICA SANITARIA DE 0.60x0.60x1/8"	und	1.00	241.42	241.42
03.01.03.07.04	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	1.00	23.07	23.07
03.01.03.08	CERRAJERIA				32.60
03.01.03.08.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	32.60	32.60
03.01.03.09	PINTURA				315.54
03.01.03.09.01	PINTADO EXTERIOR C/TEKNOMATE O SIMILAR DE RESERVORIO APOYADO	m2	20.41	15.46	315.54
	INCL. MENSAJE				
03.01.03.10	ADITAMENTOS VARIOS				317.07
03.01.03.10.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	25.25	1.07	27.02
03.01.03.10.02	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	8.17	27.34	223.37
03.01.03.10.03	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO.	m	2.00	33.34	66.68
03.01.03.11	OTROS				160.68
03.01.03.11.01	PRUEBA HIDRÁULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO	m3	5.00	23.33	116.65
	PARA EL LLENADO				
03.01.03.11.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS	m2	20.67	2.13	44.03
03.01.03.12	CASETA DE VALVULAS				2,483.67
03.01.03.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.62
03.01.03.12.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	2.24	1.17	2.62
03.01.03.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				151.74
03.01.03.12.02.01	EXCAVACION MANUAL TERRENO NORMAL	m3	0.96	34.53	33.15
03.01.03.12.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	1.68	2.76	4.64
03.01.03.12.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dprom=30 mt.	m3	3.30	34.53	113.95
03.01.03.12.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				744.71
03.01.03.12.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.59	377.46	222.70
03.01.03.12.03.02	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.99	5.49	214.06
03.01.03.12.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.13	33.73	307.95
03.01.03.12.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				221.63
03.01.03.12.04.01	TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORTERO C:A 1:5, e=1.50 cm	m2	7.69	28.82	221.63
03.01.03.12.05	VALVULAS Y ACCESORIOS				1,068.49
03.01.03.12.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO A CASETA DE VALVULAS DE RESERVORIO D=1"	und	1.00	186.82	186.82
03.01.03.12.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN BY PASS EN CASETA DE VALVULAS DE RESERVORIO D=1"	und	1.00	169.59	169.59
03.01.03.12.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA A CASETA DE VALVULAS DE RESERVORIO D=1"	und	1.00	178.11	178.11
03.01.03.12.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION DE CASETA DE VALVULAS DE RESERVORIO, D=2"	und	1.00	186.63	186.63
03.01.03.12.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE REBOSE Y LIMPIEZA DE CASETA DE VALVULAS DE RESERVORIO D=2"	und	1.00	347.34	347.34
03.01.03.12.06	TAPAS SANITARIAS				185.05
03.01.03.12.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA DE 0.60 x 0.60, E = 1/8" INC CANDADO	und	1.00	185.05	185.05
03.01.03.12.07	PINTURAS				109.43
03.01.03.12.07.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	7.69	14.23	109.43
03.01.03.13	SISTEMA DE DESINFECCION CON DOSIFICADOR				2,136.84
03.01.03.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE 600 Lts				493.03
03.01.03.13.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DOSADOR DE CLORO DE 600 lts	und	1.00	456.44	456.44

Presupuesto

Presupuesto	1103010	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI			Costo al	19/06/2021
Lugar	CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.01.03.13.01.02	INSTALACION DEL SISTEMA DE CLORACION POR GOTEO CON PERSONAL COLIFICADO INCL. KIT Y MANUAL	und	1.00	36.59	36.59
03.01.03.13.02	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,084.85
03.01.03.13.02.01	COLOCACION DE POSTES DE TUBO DE F°G° D=2" H=2.10m	und	4.00	58.37	233.48
03.01.03.13.02.02	MALLA OLIMPICA G#10 COLOCADA 2"X2" H=2.00 m	m2	7.41	16.93	125.45
03.01.03.13.02.03	PUERTA CON MALLA PARA ACERO PERIMETRICO 1.95mX1.05m	und	1.00	175.65	175.65
03.01.03.13.02.04	PERFIL ANGULAR 3/4"X3/4"X3/16"	m	20.50	8.79	180.20
03.01.03.13.02.05	CERROJO METALICO + CANDADO	und	1.00	49.73	49.73
03.01.03.13.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA C/ CALAMINA GALVANIZADA	und	1.00	320.34	320.34
03.01.03.13.03	PINTURA				558.96
03.01.03.13.03.01	PINTURA ANTICORROSIVA EN CERCO METALICO	m	30.10	18.57	558.96
03.01.03.14	CERCO PERIMETRICO PARA RESERVORIO (INCL. PUERTA DE INGRESO)				3,817.70
03.01.03.14.01	OBRAS PRELIMINARES				62.70
03.01.03.14.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	30.00	1.23	36.90
03.01.03.14.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PARA CERCO PERIMETRICO	m	30.00	0.86	25.80
03.01.03.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				97.03
03.01.03.14.02.01	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1,00 M PROF.	m3	1.25	34.53	43.16
03.01.03.14.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dprom=30 mt.	m3	1.56	34.53	53.87
03.01.03.14.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				455.94
03.01.03.14.03.01	CONCRETO F°C 175 KG/CM2 + 30% P.G. PARA CIMENTACIONES (CEMENTO P-I)	m3	1.29	322.85	416.48
03.01.03.14.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS	m2	1.17	33.73	39.46
03.01.03.14.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCO				2,440.73
03.01.03.14.04.01	COLOCACION DE POSTES DE TUBO DE F°G° D=2" H=2.92m	und	13.00	13.87	180.31
03.01.03.14.04.02	MALLA OLIMPICA G#10 COLOCADA 2"X2" H=2.00 m	m2	52.26	16.93	884.76
03.01.03.14.04.03	PUERTA CON MALLA PARA ACERO PERIMETRICO 1.00mX1.95m	und	1.00	205.65	205.65
03.01.03.14.04.04	PERFIL ANGULAR 3/4"X3/4"X3/16"	m	108.20	8.79	951.08
03.01.03.14.04.05	CERROJO METALICO + CANDADO	und	1.00	49.73	49.73
03.01.03.14.04.06	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS P/CERCO	m	90.00	1.88	169.20
03.01.03.14.05	PINTURA				761.30
03.01.03.14.05.01	PINTADO DE PUERTAS METALICAS (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+ ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m	6.90	5.93	40.92
03.01.03.14.05.02	PINTADO DE CERCO PERIMETRICO (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+ ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m	140.70	5.12	720.38
03.01.04	LINEA DE ADUCCION (L=13.37 ML)				373.20
03.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				13.82
03.01.04.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	13.37	0.76	10.16
03.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	km	0.01	365.78	3.66
03.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				303.23
03.01.04.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.50x0.80 m. EN T.N.	m	13.37	9.87	131.96
03.01.04.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10m, B=0.50m	m	13.37	2.35	31.42
03.01.04.02.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.50M	m	13.37	4.69	62.71
03.01.04.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS DE 0.50x0.80m	m	13.37	5.77	77.14
03.01.04.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				56.15
03.01.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1"	m	13.37	3.46	46.26
03.01.04.03.02	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION EN TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	13.37	0.74	9.89
03.01.05	RED DE DISTRIBUCION (L=2,051.13 ML)				57,345.63
03.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,308.71
03.01.05.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	2,051.13	0.76	1,558.86
03.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	km	2.05	365.78	749.85
03.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				46,519.63
03.01.05.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.50x0.80 m. EN T.N.	m	2,051.13	9.87	20,244.65
03.01.05.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10m,	m	2,051.13	2.35	4,820.16

Presupuesto

Presupuesto	1103010	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI			Costo al	19/06/2021
Lugar	CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
	B=0.50m				
03.01.05.02.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.50M	m	2,051.13	4.69	9,619.80
03.01.05.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS DE 0.50x0.80m	m	2,051.13	5.77	11,835.02
03.01.05.03	CONCRETO SIMPLE				257.67
03.01.05.03.01	DADO DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE ACCESORIOS f'c = 140 kg/cm2	m3	0.95	271.23	257.67
03.01.05.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				8,259.62
03.01.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4"	m	2,051.13	3.13	6,420.04
03.01.05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10	und	8.00	7.04	56.32
	SP 45° D=3/4"				
03.01.05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10	und	1.00	10.98	10.98
	SP 45° D=1"				
03.01.05.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10	und	2.00	6.02	12.04
	SP 90° D=3/4"				
03.01.05.04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP	und	18.00	7.33	131.94
	D=3/4"				
03.01.05.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP	und	1.00	8.82	8.82
	D=1"				
03.01.05.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019	und	1.00	6.62	6.62
	C-10 SP DE 1" A 3/4"				
03.01.05.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019	und	1.00	6.70	6.70
	C-10 SP DE 1" A 1/2"				
03.01.05.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019	und	16.00	5.52	88.32
	C-10 SP DE 3/4" A 1/2"				
03.01.05.04.10	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	2,051.13	0.74	1,517.84
03.01.06	CAMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 7 (02 UND)				3,328.44
03.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				13.35
03.01.06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	5.56	1.23	6.84
03.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	5.56	1.17	6.51
03.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				291.34
03.01.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	2.61	34.53	90.12
03.01.06.02.02	REFINE, NIVELACION INTERIOR DEL TERRENO	m2	2.88	3.91	11.26
03.01.06.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.88	173.50	152.68
03.01.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	2.16	17.26	37.28
03.01.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				125.35
03.01.06.03.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADO	m2	3.65	23.15	84.50
03.01.06.03.02	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2, PARA DADO	m3	0.03	246.35	7.39
03.01.06.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO f'c=140 kg/cm2, e=0.15 m.	m2	1.00	33.46	33.46
03.01.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,062.35
03.01.06.04.01	CONCRETO F'c=175 kg/cm2, PARA CAMARAS	m3	1.37	420.85	576.56
03.01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.14	33.73	173.37
03.01.06.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	56.19	5.56	312.42
03.01.06.05	ACABADOS				489.44
03.01.06.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:4, e=1.50 cm.	m2	4.82	28.82	138.91
03.01.06.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:1, e=1.5CM	m2	7.04	33.35	234.78
03.01.06.05.03	SOLAQUEO EN INTERIOR DE CAMARA VALVULAS C/MORTERO FINO C:A 1:6	m2	3.42	13.79	47.16
03.01.06.05.04	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	4.82	14.23	68.59
03.01.06.06	EQUIPAMIENTO				1,345.06
03.01.06.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø 3/4 - CRP	und	2.00	143.84	287.68
	TIPO 7				
03.01.06.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø 3/4" - CRP TIPO	und	2.00	25.09	50.18
	7				
03.01.06.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE - CRP	und	2.00	80.23	160.46
	TIPO 7				
03.01.06.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACIÓN - CRP TIPO	und	2.00	32.77	65.54
	7				
03.01.06.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS 0.80 x 0.80, e=3/16", INC.	und	2.00	215.05	430.10
	CANDADO				
03.01.06.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS 0.50 x 0.35, e=3/16", INC.	und	2.00	175.55	351.10
	CANDADO				

Presupuesto

Presupuesto 1103010 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI
Lugar CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI

Costo al 19/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.01.06.07	SUMIDERO				1.55
03.01.06.07.01	SUMIDERO DE 0.20 x 0.20 x 0.20 m.	m3	0.02	77.62	1.55
03.01.07	VALVULA DE CONTROL (01 UND)				546.27
03.01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1.90
03.01.07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	0.64	1.23	0.79
03.01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	0.64	1.73	1.11
03.01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				27.33
03.01.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	0.42	34.53	14.50
03.01.07.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	0.64	3.91	2.50
03.01.07.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.18	29.57	5.32
03.01.07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30mt	m3	0.29	17.26	5.01
03.01.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				16.81
03.01.07.03.01	CONCRETO f _c =140 Kg/cm ² , PARA DADO	m3	0.01	246.35	2.46
03.01.07.03.02	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADO	m2	0.62	23.15	14.35
03.01.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				180.35
03.01.07.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm ² , PARA CAJAS	m3	0.18	382.83	68.91
03.01.07.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	5.42	5.49	29.76
03.01.07.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.40	33.73	80.95
03.01.07.04.04	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.01	73.02	0.73
03.01.07.05	ACABADOS				33.93
03.01.07.05.01	TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C:A=1:5, e=1.5cm	m2	1.34	22.77	30.51
03.01.07.05.02	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	0.24	14.23	3.42
03.01.07.06	EQUIPAMIENTO				285.95
03.01.07.06.01	TAPA METALICA 0.40 x 0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	150.66	150.66
03.01.07.06.02	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D= 3/4"	und	1.00	135.29	135.29
03.01.08	VALVULA DE PURGA (02 UND)				1,545.50
03.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.07
03.01.08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1.28	1.23	1.57
03.01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	1.28	1.17	1.50
03.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				51.46
03.01.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	0.87	34.53	30.04
03.01.08.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	1.28	3.91	5.00
03.01.08.02.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	0.36	15.41	5.55
03.01.08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	0.63	17.26	10.87
03.01.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				470.57
03.01.08.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADO	m2	0.04	23.15	0.93
03.01.08.03.02	CONCRETO f _c =140 Kg/cm ² , PARA DADO	m3	1.24	246.35	305.47
03.01.08.03.03	CONCRETO CILOPEO f _c =140 kg/cm ² + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m3	1.00	164.17	164.17
03.01.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				360.67
03.01.08.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm ² , PARA CAJAS	m3	0.36	382.83	137.82
03.01.08.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm ²	kg	10.84	5.56	60.27
03.01.08.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.80	33.73	161.90
03.01.08.04.04	GRAVA DMAX=1"	m3	0.01	68.44	0.68
03.01.08.05	ACABADOS				67.85
03.01.08.05.01	TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C:A=1:5, e=1.5cm	m2	2.68	22.77	61.02
03.01.08.05.02	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	0.48	14.23	6.83
03.01.08.06	EQUIPAMIENTO				591.88
03.01.08.06.01	TAPA METALICA 0.40 x 0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	150.66	301.32
03.01.08.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DN = 3/4"	und	2.00	145.28	290.56
03.01.09	CONEXIONES DOMICILIARIAS				8,167.09
03.01.09.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS EN INSTITUCIONES (03 UND)				1,670.43
03.01.09.01.01	OBRAS PRELIMINARES				121.51
03.01.09.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	73.20	0.76	55.63

Presupuesto

Presupuesto	1103010	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI			Costo al	19/06/2021
Lugar	CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI				
Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.01.09.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA LINEAS DE AGUA	m	73.20	0.90	65.88
03.01.09.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				942.08
03.01.09.01.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.50 m. EN T.N.	m	73.20	6.90	505.08
03.01.09.01.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m., B=0.40 m.	m	73.20	1.41	103.21
03.01.09.01.02.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.40M	m	73.20	2.35	172.02
03.01.09.01.02.04	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.40x0.50m	m	73.20	2.21	161.77
03.01.09.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				44.43
03.01.09.01.03.01	DEMOLICION DE VEREDA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS	m3	0.08	123.44	9.88
03.01.09.01.03.02	CONCRETO f'c = 175 Kg/cm2 PARA RESANE DE VEREDA	m3	0.08	382.83	30.63
03.01.09.01.03.03	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 - PARA UÑA DE TAPA	m3	0.01	246.35	2.46
03.01.09.01.03.04	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.02	73.02	1.46
03.01.09.01.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				562.41
03.01.09.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 DN 3/4", NTP 339.002:2015	m	59.82	2.61	156.13
03.01.09.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 DN 1/2", NTP 339.002:2015	m	13.38	2.34	31.31
03.01.09.01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC D=1/2"	und	1.00	97.37	97.37
03.01.09.01.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC D=3/4"	und	2.00	116.84	233.68
03.01.09.01.04.05	PRUEBA HIDRÁULICA +DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 25 - 63	m	73.20	0.60	43.92
03.01.09.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS EN VIVIENDAS (16 UND)				6,496.66
03.01.09.02.01	OBRAS PRELIMINARES				467.21
03.01.09.02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	281.45	0.76	213.90
03.01.09.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA LINEAS DE AGUA	m	281.45	0.90	253.31
03.01.09.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,622.26
03.01.09.02.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.50 m. EN T.N.	m	281.45	6.90	1,942.01
03.01.09.02.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m., B=0.40 m.	m	281.45	1.41	396.84
03.01.09.02.02.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.40M	m	281.45	2.35	661.41
03.01.09.02.02.04	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.40x0.50m	m	281.45	2.21	622.00
03.01.09.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				21.81
03.01.09.02.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 - PARA UÑA DE TAPA	m3	0.05	246.35	12.32
03.01.09.02.03.02	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.13	73.02	9.49
03.01.09.02.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				2,385.38
03.01.09.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 DN 1/2", NTP 339.002:2015	m	281.45	2.34	658.59
03.01.09.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC D=1/2"	und	16.00	97.37	1,557.92
03.01.09.02.04.03	PRUEBA HIDRÁULICA +DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 25 - 63	m	281.45	0.60	168.87
03.02	SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO				115,669.24
03.02.01	CASETA DE LADRILLO (16 UND)				73,840.88
03.02.01.01	OBRAS PRELIMINARES				302.83
03.02.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	126.18	1.23	155.20
03.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	126.18	1.17	147.63
03.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,659.57
03.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL TERRENO NORMAL	m3	24.71	34.53	853.24
03.02.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	44.93	6.08	273.17
03.02.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	30.89	17.26	533.16
03.02.01.03	CONCRETO SIMPLE				7,237.50
03.02.01.03.01	CONCRETO C:H 1:10+30% PM P/CIMIENTO CORRIDO (CEMENTO P-I)	m3	22.46	155.30	3,488.04
03.02.01.03.02	CONCRETO C:H 1:10+30% PM P/SOBRECIMIENTO (CEMENTO P-I)	m3	4.68	158.81	743.23
03.02.01.03.03	ENCOFRADO (INCL.HABILITACION DE MADERA) P/SOBRECIMENTOS	m2	74.91	33.73	2,526.71
03.02.01.03.04	CONCRETO FALSO PISO MEZCLA 1:8, e=4"	m2	12.52	38.30	479.52
03.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,548.49

Presupuesto

Presupuesto	1103010	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI			Costo al	19/06/2021
Lugar	CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.02.01.04.01	COLUMNAS				4,624.12
03.02.01.04.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/COLUMNAS (CEMENTO P-I)	m3	2.87	359.89	1,032.88
03.02.01.04.01.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS	m2	57.20	33.73	1,929.36
03.02.01.04.01.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/COLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	302.71	5.49	1,661.88
03.02.01.04.02	VIGAS				2,924.37
03.02.01.04.02.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/VIGAS (CEMENTO P-I)	m3	1.96	342.15	670.61
03.02.01.04.02.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VIGAS RECTAS Y DIENTES	m2	32.88	33.73	1,109.04
03.02.01.04.02.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/VIGAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	208.51	5.49	1,144.72
03.02.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				11,252.86
03.02.01.05.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV D/SOGA CARAVISTA C/MORTERO 1:5x1.5 cm	m2	159.59	67.92	10,839.35
03.02.01.05.02	ACERO Ø 1/4"PARA CONFINAMIENTO DE MUROS (INCLUYE DESPERDICIOS)	kg	75.32	5.49	413.51
03.02.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO				7,868.35
03.02.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5X1,5 CM (INCLUYE COLUMNAS EMPOTRADAS)	m2	114.90	29.34	3,371.17
03.02.01.06.02	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO IMPERMEABILIZANTE 1:5X1.5 CM ACABADO PULIDO	m2	79.65	33.89	2,699.34
03.02.01.06.03	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS, VIGAS C/MORTERO 1:5X1,5CM ACABADO FROTACHADO	m2	53.94	29.60	1,596.62
03.02.01.06.04	EJECUCION DE BRUÑAS DE 1 x 1 CM.	m	38.40	5.24	201.22
03.02.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				1,494.82
03.02.01.07.01	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO FROTACHADO CON MORTERO 1:5 DE 2 CM X 0,30 M	m	108.32	13.80	1,494.82
03.02.01.08	PISOS Y PAVIMENTOS				5,773.76
03.02.01.08.01	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 PARA PISO SIMPLE (CEMENTO P-I) ACABADO PULIDO (INCL. AFIRMADO)	m2	42.51	29.63	1,259.57
03.02.01.08.02	VEREDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2 (CP-1) (INCL. AFIRMADO)	m2	69.63	38.01	2,646.64
03.02.01.08.03	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	20.93	33.73	705.97
03.02.01.08.04	PROVISION Y COLOCADO DE TECNOPORT DE 3/4" PINTADO CON ASFALTO RC-60 (SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-60: ARENA)	m2	13.96	16.45	229.64
03.02.01.08.05	SARDINELES EN DUCHA C/MORTERO 1:5 CEMENTO TIPO I, h=0.20 m	m	24.32	38.32	931.94
03.02.01.09	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				955.84
03.02.01.09.01	CERROJO + JALADOR	und	16.00	18.49	295.84
03.02.01.09.02	BISAGRA DE 3"x3"x3/8" PARA PUERTA (PROMEDIO)	und	48.00	13.75	660.00
03.02.01.10	CARPINTERIA DE MADERA				8,730.73
03.02.01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL DE MADERA L= 2.20 M	und	16.00	291.01	4,656.16
03.02.01.10.02	PUERTA CONTRAPLACADA ESP. = 35mm C/TRIPLAY DE 6mm, INCLUYE MARCO DE MADERA DE 2" x 2" (0.75 x 2.25 m)	und	16.00	240.02	3,840.32
03.02.01.10.03	VENTANA DE MADERA TORNILLO DE 0.40m x 0.75m INCL. MALLA MOSQUITERA METÁLICA	m2	5.40	43.38	234.25
03.02.01.11	PINTURA				4,421.89
03.02.01.11.01	PINTADO DE PUERTAS (2 MANOS BARNIZ DOBLE ACCION)	m2	24.00	17.62	422.88
03.02.01.11.02	PINTADO DE VENTANAS MADERA (2 MANOS ESMALTE)	m2	9.60	18.93	181.73
03.02.01.11.03	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX VINILICO	m2	234.26	10.00	2,342.60
03.02.01.11.04	PINTADO DE MURO INTERIOR CON LATEX ACRILICO	m2	146.88	10.04	1,474.68
03.02.01.12	CUBIERTAS				4,915.04
03.02.01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA C/ TEJA ANDINA 5mm DE 0.72x1.14m	und	16.00	307.19	4,915.04
03.02.01.13	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				5,362.40
03.02.01.13.01	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INC/ACCESORIOS	und	16.00	69.02	1,104.32
03.02.01.13.02	INODORO TANQ. BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	16.00	141.88	2,270.08
03.02.01.13.03	LAVATORIO INCL. ACCESORIOS	und	16.00	124.25	1,988.00
03.02.01.14	SISTEMA DE DESAGUE				4,142.96
03.02.01.14.01	SALIDA DE PVC SAL P/VENTILACION Ø 2"	und	16.00	42.58	681.28

Presupuesto

Presupuesto 1103010 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI Costo al 19/06/2021
Lugar CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.02.01.14.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 2"	m	37.28	11.24	419.03
03.02.01.14.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 4"	m	26.40	9.87	260.57
03.02.01.14.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BRONCE CROMADA 2"	und	16.00	14.54	232.64
03.02.01.14.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 2"	pza	16.00	18.78	300.48
03.02.01.14.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DESAGUE	und	16.00	140.56	2,248.96
03.02.01.15	SISTEMA DE AGUA FRIA				1,560.24
03.02.01.15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2"	m	114.53	6.86	785.68
03.02.01.15.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC PARA AGUA	und	16.00	48.41	774.56
03.02.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				613.60
03.02.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CONEXIONES ELECTRICAS PARA UBS	und	16.00	38.35	613.60
03.02.02	LAVADEROS MULTIUSOS (16 UND)				6,179.53
03.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				61.11
03.02.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	25.46	1.23	31.32
03.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	25.46	1.17	29.79
03.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				36.33
03.02.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	0.42	34.53	14.50
03.02.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	4.20	2.61	10.96
03.02.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	0.63	17.26	10.87
03.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				37.07
03.02.02.03.01	CIMIENTO CORRIDO, MEZCLA C:H=1:10 + 30% PG MÁX 6"	m3	0.22	168.50	37.07
03.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,311.92
03.02.02.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3	1.71	246.43	421.40
03.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LAVADEROS	m2	34.59	33.73	1,166.72
03.02.02.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	130.18	5.56	723.80
03.02.02.05	ALBAÑILERIA				2,002.70
03.02.02.05.01	MURO DE LADRILLO DE ARCILLA CORRIENTE APAREJO DE SOGA CON JUNTA DE 1.5cm Y MORTERO C:A = 1:5 EN LAVADERO MULTIUSOS	m2	10.56	58.58	618.60
03.02.02.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE PULIDO (PULIDO C:A = 1.5), E=1.5 C, ACABADO	m2	20.45	22.83	466.87
03.02.02.05.03	TARRAJEO EN MUROS (MORTERO C:A=1:5), e=1.5cm	m2	50.62	18.12	917.23
03.02.02.06	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE				1,730.40
03.02.02.06.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUB. PVC C-10 1/2", EN LAVADERO PARA VIVIENDAS	pto	16.00	43.83	701.28
03.02.02.06.02	SALIDA DE DESAGUE CON TUB. PVC C-10 2", EN LAVADERO PARA VIVIENDAS	pto	16.00	64.32	1,029.12
03.02.03	INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR (600 LTS - 16 UND)				18,225.70
03.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				89.98
03.02.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	31.24	1.23	38.43
03.02.03.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	31.24	1.65	51.55
03.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,790.09
03.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL TERRENO NORMAL	m3	48.67	34.53	1,680.58
03.02.03.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	34.44	1.73	59.58
03.02.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	60.83	17.26	1,049.93
03.02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				99.55
03.02.03.03.01	BASE DE CONCRETO - MEZCLA C:H=1:10, e=5cm	m2	4.80	20.74	99.55
03.02.03.04	INSTALACION DE CAJAS DE LODOS				1,925.76
03.02.03.04.01	CAJA DE REGISTRO PARA LODOS 24"x24"	und	16.00	120.36	1,925.76
03.02.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR				13,320.32
03.02.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR 600 Lts.	und	16.00	832.52	13,320.32
03.02.04	ZANJA DE PERCOLACIÓN (16 UND)				10,686.71
03.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				272.05
03.02.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	94.46	1.23	116.19
03.02.04.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	94.46	1.65	155.86
03.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,817.51
03.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE	m3	74.42	34.53	2,569.72

Presupuesto

Presupuesto	1103010	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Ciente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI			Costo al	19/06/2021
Lugar	CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
	PROFUNDIDAD				
03.02.04.02.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m	94.46	2.76	260.71
03.02.04.02.03	RELLENO DE FILTRO DE GRAVA 1" - 2"	m3	10.66	78.95	841.61
03.02.04.02.04	RELLENO DE FILTRO DE GRAVA 1 1/2" - 2"	m3	9.47	78.95	747.66
03.02.04.02.05	CAPA DE PAJA - MATERIAL IMPERMEABLE	m2	71.04	2.45	174.05
03.02.04.02.06	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, NO	m3	35.52	11.51	408.84
	COMPACTADO				
03.02.04.02.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, EN ZANJA DE TUBERIA	m3	5.30	11.51	61.00
03.02.04.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	43.68	17.26	753.92
03.02.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,318.62
03.02.04.03.01	CONCRETO f'c=175 KG/CM - CAMARA REPARTIDORA DE CAUDAL	m3	2.06	382.83	788.63
03.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	45.36	33.73	1,529.99
03.02.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				704.80
03.02.04.04.01	TAPA DE CONCRETO DE 0.55x0.45 P/CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDALES	und	16.00	44.05	704.80
	24"x24"				
03.02.04.05	INSTALACIONES SANITARIAS				1,573.73
03.02.04.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC C-10 Ø2"	m	29.44	7.74	227.87
03.02.04.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC C-10 Ø2" C/ ORIFICIOS	m	118.40	7.44	880.90
	C/0.10m				
03.02.04.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS	und	16.00	29.06	464.96
03.02.05	REDES EXTERIORES / EQUIPAMIENTO HIDRAULICO (16 UND)				6,736.42
03.02.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,369.41
03.02.05.01.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.50 m. EN T.N.	m	244.16	6.90	1,684.70
03.02.05.01.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m.,	m	244.16	2.35	573.78
	B=0.40 m.				
03.02.05.01.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.40M	m	244.16	2.35	573.78
03.02.05.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS DE 0.40x0.50m	m	244.16	2.20	537.15
03.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				3,367.01
03.02.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DECAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	pza	16.00	86.91	1,390.56
03.02.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 4"	m	72.00	7.05	507.60
03.02.05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 2"	m	172.16	5.57	958.93
03.02.05.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DESAGUE EN REDES	und	16.00	31.87	509.92
	EXTERIORES				
04	SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO - LA PAUQUILLA				551,813.54
04.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				262,644.66
04.01.01	OBRAS PROVISIONALES				5,282.28
04.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 4.80 X 3.60 m	und	1.00	1,434.28	1,434.28
04.01.01.02	ALQUILER DE ALMACÉN, OFICINA Y GUARDIANÍA	mes	4.00	500.00	2,000.00
04.01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	1,848.00	1,848.00
04.01.02	CAPTACIÓN DE FONDO - LA PAUQUILLA				12,044.37
04.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				148.64
04.01.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	9.47	1.23	11.65
04.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	9.47	1.17	11.08
04.01.02.01.03	DEMOLICION Y ELIMINACION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	1.02	123.44	125.91
04.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				541.21
04.01.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				473.90
04.01.02.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M	m3	7.71	34.53	266.23
	DE PROFUNDIDAD				
04.01.02.02.01.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DE TERRENO	m2	7.97	5.18	41.28
	NORMAL				
04.01.02.02.01.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	9.64	17.26	166.39
04.01.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				67.31
04.01.02.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA A.PROM. 0.60M. H=1.00M.	m	3.00	11.51	34.53
	TERRENO NORMAL, Manual				
04.01.02.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	3.00	2.76	8.28
04.01.02.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	3.00	1.39	4.17

Presupuesto

Presupuesto 1103010 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI Costo al 19/06/2021
Lugar CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04.01.02.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M EN TERRENO NORMAL HASTA 1M	m	6.00	1.36	8.16
04.01.02.02.02.05	ELIM/MAT/EXC MANUAL TN TUB/ 1/2" - 1 1/2" HASTA 5 KM.	m	4.41	2.76	12.17
04.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,062.25
04.01.02.03.01	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 + 30% P.M. PARA CIMENTACIONES (CEMENTO P-I)	m3	3.10	322.85	1,000.84
04.01.02.03.02	CONCRETO SIMPLE 1:10 - C:H, PARA SOLADOS, e=4"	m2	1.16	31.86	36.96
04.01.02.03.03	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	1.00	22.92	22.92
04.01.02.03.04	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM.	m2	0.03	50.98	1.53
04.01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,265.91
04.01.02.04.01	CAMARA HUMEDA				2,693.73
04.01.02.04.01.01	MURO REFORZADO				2,018.68
04.01.02.04.01.01.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	1.48	384.87	569.61
04.01.02.04.01.01.02	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m2	19.78	33.73	667.18
04.01.02.04.01.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	142.42	5.49	781.89
04.01.02.04.01.02	LOSA DE TECHO				675.05
04.01.02.04.01.02.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.76	384.87	292.50
04.01.02.04.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE TECHO	m2	5.98	33.73	201.71
04.01.02.04.01.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	32.94	5.49	180.84
04.01.02.04.02	CAMARA SECA				572.18
04.01.02.04.02.01	LOSA DE FONDO				104.63
04.01.02.04.02.01.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.17	384.87	65.43
04.01.02.04.02.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	7.14	5.49	39.20
04.01.02.04.02.02	MURO REFORZADO				370.22
04.01.02.04.02.02.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	0.30	384.87	115.46
04.01.02.04.02.02.02	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m2	4.06	33.73	136.94
04.01.02.04.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	21.46	5.49	117.82
04.01.02.04.02.03	LOSA DE TECHO				97.33
04.01.02.04.02.03.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.08	384.87	30.79
04.01.02.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE TECHO	m2	1.24	33.73	41.83
04.01.02.04.02.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.50	5.49	24.71
04.01.02.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				875.27
04.01.02.05.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=1.5 cm	m2	21.05	22.32	469.84
04.01.02.05.02	TARRAJEO INTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	m2	2.55	22.79	58.11
04.01.02.05.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2 , e=2.0CM	m2	10.49	33.11	347.32
04.01.02.06	FILTROS				304.56
04.01.02.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE FINO	m3	2.45	98.53	241.40
04.01.02.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1" - 3/4"	m3	0.40	78.95	31.58
04.01.02.06.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2" - 2"	m3	0.40	78.95	31.58
04.01.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,380.63
04.01.02.07.01	ACCESORIOS DE TUBERIA DE CONDUCCION				397.96
04.01.02.07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA DE PVC DE D=2"½	und	1.00	18.38	18.38
04.01.02.07.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA DE F°G° D= 1"	und	4.00	9.81	39.24
04.01.02.07.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F°G° ISO 65 SERIE I (STANDAR) D= 1"	m	1.40	13.79	19.31
04.01.02.07.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE F°G° DE 1"	und	8.00	8.26	66.08
04.01.02.07.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL DE F°G° D= 1"	und	8.00	22.18	177.44
04.01.02.07.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G° D=2"	und	1.00	26.21	26.21
04.01.02.07.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANIJA D=1"	und	1.00	38.52	38.52
04.01.02.07.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO PVC D=1"	und	2.00	6.39	12.78
04.01.02.07.02	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE - SALIDA CAPTACION				982.67
04.01.02.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA F°G° DE 4"	und	5.00	24.38	121.90
04.01.02.07.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL PVC D=2"	und	2.00	26.08	52.16

Presupuesto

Presupuesto	1103010	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI			Costo al	19/06/2021
Lugar	CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04.01.02.07.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANIJA D=2"	und	1.00	99.54	99.54
04.01.02.07.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO F°G° DE 90° X 2"	und	1.00	14.50	14.50
04.01.02.07.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE F°G° D=2"	und	1.00	23.96	23.96
04.01.02.07.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F°G° ISO 65 SERIE I (STANDAR) D=2"	m	2.55	17.52	44.68
04.01.02.07.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO PVC D=2"	und	2.00	8.69	17.38
04.01.02.07.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA DE F°G° D=2"	und	2.00	22.49	44.98
04.01.02.07.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002. DN 2"	m	5.20	98.84	513.97
04.01.02.07.02.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP 90° D=2"	und	2.00	12.19	24.38
04.01.02.07.02.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP D=2"	und	2.00	12.61	25.22
04.01.02.08	CARPINTERIA METALICA				430.10
04.01.02.08.01	TAPA METALICA 0.80 X 0.80M CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	215.05	430.10
04.01.02.09	PINTURA				302.70
04.01.02.09.01	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	21.05	14.38	302.70
04.01.02.10	CERCO PERIMETRICO				3,733.10
04.01.02.10.01	OBRAS PRELIMINARES				62.70
04.01.02.10.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	30.00	1.23	36.90
04.01.02.10.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PARA CERCO PERIMETRICO	m	30.00	0.86	25.80
04.01.02.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				97.03
04.01.02.10.02.01	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 0.60 M PROF.	m3	1.25	34.53	43.16
04.01.02.10.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dprom=30 mt.	m3	1.56	34.53	53.87
04.01.02.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				455.94
04.01.02.10.03.01	CONCRETO F°C 175 KG/CM2 + 30% P.G. PARA CIMENTACIONES (CEMENTO P-I)	m3	1.29	322.85	416.48
04.01.02.10.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS	m2	1.17	33.73	39.46
04.01.02.10.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCO				2,356.13
04.01.02.10.04.01	COLOCACION DE POSTES DE TUBO DE F°G° D=2" H=2.92m	und	13.00	13.87	180.31
04.01.02.10.04.02	MALLA OLIMPICA G#10 COLOCADA 2"X2" H=2.00 m	m2	52.26	16.93	884.76
04.01.02.10.04.03	PUERTA CON MALLA PARA ACERO PERIMETRICO 1.00mX1.95m	und	1.00	205.65	205.65
04.01.02.10.04.04	PERFIL ANGULAR 3/4"X3/4"X3/16"	m	108.20	8.79	951.08
04.01.02.10.04.05	CERROJO METALICO + CANDADO	und	1.00	49.73	49.73
04.01.02.10.04.06	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS P/CERCO	m	45.00	1.88	84.60
04.01.02.10.05	PINTURA				761.30
04.01.02.10.05.01	PINTADO DE PUERTAS METALICAS (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+ ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m	6.90	5.93	40.92
04.01.02.10.05.02	PINTADO DE CERCO PERIMETRICO (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+ ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m	140.70	5.12	720.38
04.01.03	LINEA DE CONDUCCIÓN (L = 105.53m : Ø = 1")				2,887.44
04.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				120.44
04.01.03.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	105.53	0.76	80.20
04.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	km	0.11	365.78	40.24
04.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,323.78
04.01.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.80 m. EN T.N.	m	105.53	9.21	971.93
04.01.03.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, B=0.50m	m	105.53	2.35	248.00
04.01.03.02.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.50M	m	105.53	4.69	494.94
04.01.03.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS DE e= 0.50m X B=0.50m	m	105.53	5.77	608.91
04.01.03.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				443.22
04.01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1"	m	105.53	3.46	365.13
04.01.03.03.02	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	105.53	0.74	78.09
04.01.04	CONSTRUCCION DE RESERVORIO APOYADO PROYECTADO Vol=5m3 (01 UND)				19,442.33
04.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				446.64

Presupuesto

Presupuesto 1103010 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI Costo al 19/06/2021
Lugar CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04.01.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	31.80	1.23	39.11
04.01.04.01.02	DEMOLICION Y ELIMINACION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	3.00	123.44	370.32
04.01.04.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	31.80	1.17	37.21
04.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				559.76
04.01.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	7.79	34.53	268.99
04.01.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	19.76	4.05	80.03
04.01.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	12.21	17.26	210.74
04.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				777.56
04.01.04.03.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADO	m2	0.91	23.15	21.07
04.01.04.03.02	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 EN VEREDA	m3	0.64	350.90	224.58
04.01.04.03.03	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 PARA CUNETAS	m3	1.47	350.90	515.82
04.01.04.03.04	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2, PARA DADO	m3	0.04	402.35	16.09
04.01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,398.56
04.01.04.04.01	ZAPATAS				966.89
04.01.04.04.01.01	CONCRETO F'C=210 Kg/cm2 P/ ZAPATAS (CEMENTO P-1)	m3	1.04	530.67	551.90
04.01.04.04.01.02	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/ZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	75.59	5.49	414.99
04.01.04.04.02	LOSA DE FONDO				817.84
04.01.04.04.02.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/LOSAS DE FONDO-PISO (CEMENTO P-1)	m3	0.92	530.67	488.22
04.01.04.04.02.02	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSA DE FONDO-PISO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	60.04	5.49	329.62
04.01.04.04.03	MUROS REFORZADOS				2,843.45
04.01.04.04.03.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/MUROS REFORZADOS (CEMENTO P-1)	m3	1.85	530.67	981.74
04.01.04.04.03.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS	m2	24.63	47.23	1,163.27
04.01.04.04.03.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/MURO REFORZADO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	127.22	5.49	698.44
04.01.04.04.04	LOSA DE TECHO				770.38
04.01.04.04.04.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 PARA LOSAS MACIZAS (CEMENTO P-1)	m3	0.58	530.67	307.79
04.01.04.04.04.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSAS MACIZAS	m2	6.67	47.23	315.02
04.01.04.04.04.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSA MACIZA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	26.88	5.49	147.57
04.01.04.05	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS				1,676.19
04.01.04.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, MUROS EN RESERVOIRIO, E=20mm C/A 1:3	m2	20.67	45.19	934.08
04.01.04.05.02	TARRAJEO EXTERIOR MUROS P/RESERVOIRIO APOYADO E=20mm C/A 1:3	m2	20.41	36.36	742.11
04.01.04.06	PISOS Y PAVIMENTOS				234.69
04.01.04.06.01	ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	6.40	33.73	215.87
04.01.04.06.02	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	2.00	9.41	18.82
04.01.04.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,169.43
04.01.04.07.01	ESCALERA METALICA TIPO GATO MOVIL C/TUBO DE ACERO INOXIDABLE 1"	m	6.40	68.04	435.46
04.01.04.07.02	ESCALERA METALICA TIPO GATO FIJA C/TUBO DE ACERO INOXIDABLE 1"	m	6.90	68.04	469.48
04.01.04.07.03	TAPA METALICA SANITARIA DE 0.60x0.60x1/8"	und	1.00	241.42	241.42
04.01.04.07.04	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	1.00	23.07	23.07
04.01.04.08	CERRAJERIA				32.60
04.01.04.08.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	32.60	32.60
04.01.04.09	PINTURA				315.54
04.01.04.09.01	PINTADO EXTERIOR C/TEKNOMATE O SIMILAR DE RESERVOIRIO APOYADO INCL. MENSAJE	m2	20.41	15.46	315.54
04.01.04.10	ADITAMENTOS VARIOS				317.07
04.01.04.10.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	25.25	1.07	27.02
04.01.04.10.02	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	8.17	27.34	223.37
04.01.04.10.03	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO.	m	2.00	33.34	66.68
04.01.04.11	OTROS				160.68
04.01.04.11.01	PRUEBA HIDRÁULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA EL LLENADO	m3	5.00	23.33	116.65

Presupuesto

Presupuesto 1103010 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI Costo al 19/06/2021
Lugar CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04.01.04.11.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS	m2	20.67	2.13	44.03
04.01.04.12	CASETA DE VALVULAS				2,483.67
04.01.04.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.62
04.01.04.12.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	2.24	1.17	2.62
04.01.04.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				151.74
04.01.04.12.02.01	EXCAVACION MANUAL TERRENO NORMAL	m3	0.96	34.53	33.15
04.01.04.12.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	1.68	2.76	4.64
04.01.04.12.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dprom=30 mt.	m3	3.30	34.53	113.95
04.01.04.12.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				744.71
04.01.04.12.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.59	377.46	222.70
04.01.04.12.03.02	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.99	5.49	214.06
04.01.04.12.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.13	33.73	307.95
04.01.04.12.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				221.63
04.01.04.12.04.01	TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORTERO C:A 1:5, e=1.50 cm	m2	7.69	28.82	221.63
04.01.04.12.05	VALVULAS Y ACCESORIOS				1,068.49
04.01.04.12.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO A CASETA DE VALVULAS DE RESERVORIO D=1"	und	1.00	186.82	186.82
04.01.04.12.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN BY PASS EN CASETA DE VALVULAS DE RESERVORIO D=1"	und	1.00	169.59	169.59
04.01.04.12.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA A CASETA DE VALVULAS DE RESERVORIO D=1"	und	1.00	178.11	178.11
04.01.04.12.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION DE CASETA DE VALVULAS DE RESERVORIO, D=2"	und	1.00	186.63	186.63
04.01.04.12.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE REBOSE Y LIMPIEZA DE CASETA DE VALVULAS DE RESERVORIO D=2"	und	1.00	347.34	347.34
04.01.04.12.06	TAPAS SANITARIAS				185.05
04.01.04.12.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA DE 0.60 x 0.60, E = 1/8" INC CANDADO	und	1.00	185.05	185.05
04.01.04.12.07	PINTURAS				109.43
04.01.04.12.07.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	7.69	14.23	109.43
04.01.04.13	SISTEMA DE DESINFECCION CON DOSIFICADOR				2,136.84
04.01.04.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE 600 Lts				493.03
04.01.04.13.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DOSADOR DE CLORO DE 600 lts	und	1.00	456.44	456.44
04.01.04.13.01.02	INSTALACION DEL SISTEMA DE CLORACION POR GOTEJO CON PERSONAL COLIFICADO INCL. KIT Y MANUAL	und	1.00	36.59	36.59
04.01.04.13.02	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,084.85
04.01.04.13.02.01	COLOCACION DE POSTES DE TUBO DE F°G° D=2" H=2.10m	und	4.00	58.37	233.48
04.01.04.13.02.02	MALLA OLIMPICA G#10 COLOCADA 2"X2" H=2.00 m	m2	7.41	16.93	125.45
04.01.04.13.02.03	PUERTA CON MALLA PARA ACERO PERIMETRICO 1.95mX1.05m	und	1.00	175.65	175.65
04.01.04.13.02.04	PERFIL ANGULAR 3/4"X3/4"X3/16"	m	20.50	8.79	180.20
04.01.04.13.02.05	CERROJO METALICO + CANDADO	und	1.00	49.73	49.73
04.01.04.13.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA C/ CALAMINA GALVANIZADA	und	1.00	320.34	320.34
04.01.04.13.03	PINTURA				558.96
04.01.04.13.03.01	PINTURA ANTICORROSIVA EN CERCO METALICO	m	30.10	18.57	558.96
04.01.04.14	CERCO PERIMETRICO PARA RESERVORIO (INCL. PUERTA DE INGRESO)				3,733.10
04.01.04.14.01	OBRAS PRELIMINARES				62.70
04.01.04.14.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	30.00	1.23	36.90
04.01.04.14.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PARA CERCO PERIMETRICO	m	30.00	0.86	25.80
04.01.04.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				97.03
04.01.04.14.02.01	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1,00 M PROF.	m3	1.25	34.53	43.16
04.01.04.14.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dprom=30 mt.	m3	1.56	34.53	53.87
04.01.04.14.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				455.94
04.01.04.14.03.01	CONCRETO F°C 175 KG/CM2 + 30% P.G. PARA CIMENTACIONES (CEMENTO P-I)	m3	1.29	322.85	416.48
04.01.04.14.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS	m2	1.17	33.73	39.46
04.01.04.14.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCO				2,356.13

Presupuesto

Presupuesto 1103010 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI Costo al 19/06/2021
Lugar CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04.01.04.14.04.01	COLOCACION DE POSTES DE TUBO DE F°G° D=2" H=2.92m	und	13.00	13.87	180.31
04.01.04.14.04.02	MALLA OLIMPICA G#10 COLOCADA 2"X2" H=2.00 m	m2	52.26	16.93	884.76
04.01.04.14.04.03	PUERTA CON MALLA PARA ACERO PERIMETRICO 1.00mX1.95m	und	1.00	205.65	205.65
04.01.04.14.04.04	PERFIL ANGULAR 3/4"X3/4"X3/16"	m	108.20	8.79	951.08
04.01.04.14.04.05	CERROJO METALICO + CANDADO	und	1.00	49.73	49.73
04.01.04.14.04.06	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS P/CERCO	m	45.00	1.88	84.60
04.01.04.14.05	PINTURA				761.30
04.01.04.14.05.01	PINTADO DE PUERTAS METALICAS (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+ ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m	6.90	5.93	40.92
04.01.04.14.05.02	PINTADO DE CERCO PERIMETRICO (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+ ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m	140.70	5.12	720.38
04.01.05	LINEA DE ADUCCIÓN (L=30.32 ML)				849.02
04.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				34.01
04.01.05.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	30.32	0.76	23.04
04.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	km	0.03	365.78	10.97
04.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				687.66
04.01.05.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.50x0.80 m. EN T.N.	m	30.32	9.87	299.26
04.01.05.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10m, B=0.50m	m	30.32	2.35	71.25
04.01.05.02.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.50M	m	30.32	4.69	142.20
04.01.05.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS DE 0.50x0.80m	m	30.32	5.77	174.95
04.01.05.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				127.35
04.01.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1"	m	30.32	3.46	104.91
04.01.05.03.02	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	30.32	0.74	22.44
04.01.06	RED DE DISTRIBUCIÓN (L=6,484.81 ML)				181,186.88
04.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7,298.78
04.01.06.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	6,484.91	0.76	4,928.53
04.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	km	6.48	365.78	2,370.25
04.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				147,075.48
04.01.06.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.50x0.80 m. EN T.N.	m	6,484.81	9.87	64,005.07
04.01.06.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10m, B=0.50m	m	6,484.81	2.35	15,239.30
04.01.06.02.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.50M	m	6,484.81	4.69	30,413.76
04.01.06.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS DE 0.50x0.80m	m	6,484.81	5.77	37,417.35
04.01.06.03	CONCRETO SIMPLE				623.83
04.01.06.03.01	DADO DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE ACCESORIOS f'c = 140 kg/cm2	m3	2.30	271.23	623.83
04.01.06.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				26,188.79
04.01.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4"	m	5,615.49	3.13	17,576.48
04.01.06.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1"	m	869.32	3.46	3,007.85
04.01.06.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP 45° D=3/4"	und	19.00	7.04	133.76
04.01.06.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP 45° D=1"	und	6.00	10.98	65.88
04.01.06.04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP 90° D=3/4"	und	1.00	6.02	6.02
04.01.06.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP D=3/4"	und	41.00	7.33	300.53
04.01.06.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP D=1"	und	3.00	8.82	26.46
04.01.06.04.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE 1" A 3/4"	und	2.00	6.62	13.24
04.01.06.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE 1" A 1/2"	und	2.00	6.70	13.40
04.01.06.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE 3/4" A 1/2"	und	40.00	5.52	220.80
04.01.06.04.11	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	6,519.42	0.74	4,824.37
04.01.07	CAMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 7 (11 UND)				18,298.43

Presupuesto

Presupuesto	1103010	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI			Costo al	19/06/2021
Lugar	CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04.01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				73.39
04.01.07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	30.58	1.23	37.61
04.01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	30.58	1.17	35.78
04.01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,604.83
04.01.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	14.37	34.53	496.20
04.01.07.02.02	REFINE, NIVELACION INTERIOR DEL TERRENO	m2	15.84	3.91	61.93
04.01.07.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.85	173.50	841.48
04.01.07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	11.89	17.26	205.22
04.01.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				690.76
04.01.07.03.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADO	m2	20.08	23.15	464.85
04.01.07.03.02	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2, PARA DADO	m3	0.17	246.35	41.88
04.01.07.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO f'c=140 kg/cm2, e=0.15 m.	m2	5.50	33.46	184.03
04.01.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,832.67
04.01.07.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2, PARA CAMARAS	m3	7.51	420.85	3,160.58
04.01.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	28.28	33.73	953.88
04.01.07.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	309.03	5.56	1,718.21
04.01.07.05	ACABADOS				2,691.96
04.01.07.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:4, e=1.50 cm.	m2	26.51	28.82	764.02
04.01.07.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:1 , e=1.5CM	m2	38.72	33.35	1,291.31
04.01.07.05.03	SOLAQUEO EN INTERIOR DE CAMARA VALVULAS C/MORTERO FINO C:A 1:6	m2	18.81	13.79	259.39
04.01.07.05.04	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	26.51	14.23	377.24
04.01.07.06	EQUIPAMIENTO				7,397.83
04.01.07.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø 3/4" - CRP	und	11.00	143.84	1,582.24
04.01.07.06.02	TIPO 7 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø 3/4" - CRP TIPO	und	11.00	25.09	275.99
04.01.07.06.03	TIPO 7 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE - CRP	und	11.00	80.23	882.53
04.01.07.06.04	TIPO 7 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACIÓN - CRP TIPO	und	11.00	32.77	360.47
04.01.07.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS 0.80 x 0.80, e=3/16", INC.	und	11.00	215.05	2,365.55
04.01.07.06.06	CANDADO SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS 0.50 x 0.35, e=3/16", INC.	und	11.00	175.55	1,931.05
04.01.07.07	SUMIDERO				6.99
04.01.07.07.01	SUMIDERO DE 0.20 x 0.20 x 0.20 m.	m3	0.09	77.62	6.99
04.01.08	VALVULA DE CONTROL (03 UND)				1,635.92
04.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.68
04.01.08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1.92	1.23	2.36
04.01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	1.92	1.73	3.32
04.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				82.12
04.01.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	1.25	34.53	43.16
04.01.08.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	1.92	3.91	7.51
04.01.08.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.55	29.57	16.26
04.01.08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30mt	m3	0.88	17.26	15.19
04.01.08.03	OBRAS DE COMCRETO SIMPLE				45.29
04.01.08.03.01	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2, PARA DADO	m3	0.01	246.35	2.46
04.01.08.03.02	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADO	m2	1.85	23.15	42.83
04.01.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				543.42
04.01.08.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2, PARA CAJAS	m3	0.55	382.83	210.56
04.01.08.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	16.26	5.49	89.27
04.01.08.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	7.20	33.73	242.86
04.01.08.04.04	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.01	73.02	0.73
04.01.08.05	ACABADOS				101.56
04.01.08.05.01	TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C:A=1:5, e=1.5cm	m2	4.01	22.77	91.31
04.01.08.05.02	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	0.72	14.23	10.25

Presupuesto

Presupuesto	1103010	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI			Costo al	19/06/2021
Lugar	CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04.01.08.06	EQUIPAMIENTO				857.85
04.01.08.06.01	TAPA METALICA 0.40 x 0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	3.00	150.66	451.98
04.01.08.06.02	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D= 3/4"	und	3.00	135.29	405.87
04.01.09	VALVULA DE AIRE AUTOMATICA (01 UND)				656.53
04.01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1.54
04.01.09.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	0.64	1.23	0.79
04.01.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	0.64	1.17	0.75
04.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				23.35
04.01.09.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	0.35	34.53	12.09
04.01.09.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	0.64	3.91	2.50
04.01.09.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.15	29.57	4.44
04.01.09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	0.25	17.26	4.32
04.01.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				16.81
04.01.09.03.01	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2, PARA DADO	m3	0.01	246.35	2.46
04.01.09.03.02	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADO	m2	0.62	23.15	14.35
04.01.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				180.68
04.01.09.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2, PARA CAJAS	m3	0.18	382.83	68.91
04.01.09.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	5.42	5.56	30.14
04.01.09.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.40	33.73	80.95
04.01.09.04.04	GRAVA DMAX=1"	m3	0.01	68.44	0.68
04.01.09.05	ACABADOS				42.81
04.01.09.05.01	TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C:A=1:5, e=1.5cm	m2	1.58	22.77	35.98
04.01.09.05.02	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	0.48	14.23	6.83
04.01.09.06	EQUIPAMIENTO				391.34
04.01.09.06.01	TAPA METALICA 0.40 x 0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	150.66	150.66
04.01.09.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D=1/2 ", EN TUBERIA DE DN = 1"	und	1.00	240.68	240.68
04.01.10	VALVULA DE PURGA (05 UND)				3,218.40
04.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7.68
04.01.10.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	3.20	1.23	3.94
04.01.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	3.20	1.17	3.74
04.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				128.73
04.01.10.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	2.17	34.53	74.93
04.01.10.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	3.20	3.91	12.51
04.01.10.02.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	0.91	15.41	14.02
04.01.10.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	1.58	17.26	27.27
04.01.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				509.15
04.01.10.03.01	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2, PARA DADO	m3	0.10	246.35	24.64
04.01.10.03.02	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADO	m2	3.20	23.15	74.08
04.01.10.03.03	CONCRETO CILOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m3	2.50	164.17	410.43
04.01.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				905.19
04.01.10.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2, PARA CAJAS	m3	0.91	382.83	348.38
04.01.10.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	27.10	5.56	150.68
04.01.10.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.00	33.73	404.76
04.01.10.04.04	GRAVA DMAX=1"	m3	0.02	68.44	1.37
04.01.10.05	ACABADOS				169.41
04.01.10.05.01	TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C:A=1:5, e=1.5cm	m2	6.69	22.77	152.33
04.01.10.05.02	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	1.20	14.23	17.08
04.01.10.06	EQUIPAMIENTO				1,498.24
04.01.10.06.01	TAPA METALICA 0.40 x 0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	5.00	150.66	753.30
04.01.10.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DN = 1"	und	1.00	163.82	163.82
04.01.10.06.03	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DN = 3/4"	und	4.00	145.28	581.12
04.01.11	CONEXIONES DOMICILIARIAS				17,143.06
04.01.11.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS EN INSTITUCIONES (02 UND)				713.89

Presupuesto

Presupuesto	1103010	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI			Costo al	19/06/2021
Lugar	CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04.01.11.01.01	OBRAS PRELIMINARES				45.93
04.01.11.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	27.67	0.76	21.03
04.01.11.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA LINEAS DE AGUA	m	27.67	0.90	24.90
04.01.11.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				356.10
04.01.11.01.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.50 m. EN T.N.	m	27.67	6.90	190.92
04.01.11.01.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m., B=0.40 m.	m	27.67	1.41	39.01
04.01.11.01.02.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.40M	m	27.67	2.35	65.02
04.01.11.01.02.04	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.40x0.50m	m	27.67	2.21	61.15
04.01.11.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				35.77
04.01.11.01.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 - PARA UÑA DE TAPA	m3	0.08	246.35	19.71
04.01.11.01.03.02	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.22	73.02	16.06
04.01.11.01.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				276.09
04.01.11.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 DN 1/2", NTP 339.002:2015	m	27.67	2.34	64.75
04.01.11.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC D=1/2"	und	2.00	97.37	194.74
04.01.11.01.04.03	PRUEBA HIDRÁULICA +DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 25 - 63	m	27.67	0.60	16.60
04.01.11.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS EN VIVIENDAS (40 UND)				16,429.17
04.01.11.02.01	OBRAS PRELIMINARES				1,185.99
04.01.11.02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	714.45	0.76	542.98
04.01.11.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA LINEAS DE AGUA	m	714.45	0.90	643.01
04.01.11.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,194.97
04.01.11.02.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.50 m. EN T.N.	m	714.45	6.90	4,929.71
04.01.11.02.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m., B=0.40 m.	m	714.45	1.41	1,007.37
04.01.11.02.02.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.40M	m	714.45	2.35	1,678.96
04.01.11.02.02.04	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.40x0.50m	m	714.45	2.21	1,578.93
04.01.11.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				52.93
04.01.11.02.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 - PARA UÑA DE TAPA	m3	0.12	246.35	29.56
04.01.11.02.03.02	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.32	73.02	23.37
04.01.11.02.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				5,995.28
04.01.11.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 DN 1/2", NTP 339.002:2015	m	714.45	2.34	1,671.81
04.01.11.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC D=1/2"	und	40.00	97.37	3,894.80
04.01.11.02.04.03	PRUEBA HIDRÁULICA +DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 25 - 63	m	714.45	0.60	428.67
04.02	SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO				289,168.88
04.02.01	CASETA DE LADRILLO (40 UND)				184,599.35
04.02.01.01	OBRAS PRELIMINARES				757.11
04.02.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	315.46	1.23	388.02
04.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	315.46	1.17	369.09
04.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,148.99
04.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL TERRENO NORMAL	m3	61.78	34.53	2,133.26
04.02.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	112.32	6.08	682.91
04.02.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	77.22	17.26	1,332.82
04.02.01.03	CONCRETO SIMPLE				18,096.68
04.02.01.03.01	CONCRETO C:H 1:10+30% PM P/CIMIENTO CORRIDO (CEMENTO P-I)	m3	56.16	155.30	8,721.65
04.02.01.03.02	CONCRETO C:H 1:10+30% PM P/SOBRECIMIENTO (CEMENTO P-I)	m3	11.71	158.81	1,859.67
04.02.01.03.03	ENCOFRADO (INCL.HABILITACION DE MADERA) P/SOBRECIMENTOS	m2	187.28	33.73	6,316.95
04.02.01.03.04	CONCRETO FALSO PISO MEZCLA 1:8, e=4"	m2	31.29	38.30	1,198.41
04.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				18,865.90
04.02.01.04.01	COLUMNAS				11,558.13
04.02.01.04.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/COLUMNAS (CEMENTO P-I)	m3	7.17	359.89	2,580.41

Presupuesto

Presupuesto	1103010	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI			Costo al	19/06/2021
Lugar	CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04.02.01.04.01.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS	m2	142.99	33.73	4,823.05
04.02.01.04.01.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/COLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	756.77	5.49	4,154.67
04.02.01.04.02	VIGAS				7,307.77
04.02.01.04.02.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/VIGAS (CEMENTO P-I)	m3	4.89	342.15	1,673.11
04.02.01.04.02.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VIGAS RECTAS Y DINTELES	m2	82.21	33.73	2,772.94
04.02.01.04.02.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/VIGAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	521.26	5.49	2,861.72
04.02.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				28,132.49
04.02.01.05.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV D/SOGA CARAVISTA C/MORTERO 1:5x1.5 cm	m2	398.98	67.92	27,098.72
04.02.01.05.02	ACERO Ø 1/4"PARA CONFINAMIENTO DE MUROS (INCLUYE DESPERDICIOS)	kg	188.30	5.49	1,033.77
04.02.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO				19,670.10
04.02.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5X1,5 CM (INCLUYE COLUMNAS EMPOTRADAS)	m2	287.24	29.34	8,427.62
04.02.01.06.02	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO IMPERMEABILIZANTE 1:5X1.5 CM ACABADO PULIDO	m2	199.12	33.89	6,748.18
04.02.01.06.03	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS, VIGAS C/MORTERO 1:5X1,5CM ACABADO FROTACHADO	m2	134.84	29.60	3,991.26
04.02.01.06.04	EJECUCION DE BRUÑAS DE 1 x 1 CM.	m	96.00	5.24	503.04
04.02.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				3,737.04
04.02.01.07.01	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO FROTACHADO CON MORTERO 1:5 DE 2 CM X 0,30 M	m	270.80	13.80	3,737.04
04.02.01.08	PISOS Y PAVIMENTOS				14,434.25
04.02.01.08.01	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 PARA PISO SIMPLE (CEMENTO P-I) ACABADO PULIDO (INCL. AFIRMADO)	m2	106.28	29.63	3,149.08
04.02.01.08.02	VEREDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2 (CP-1) (INCL. AFIRMADO)	m2	174.08	38.01	6,616.78
04.02.01.08.03	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	52.32	33.73	1,764.75
04.02.01.08.04	PROVISION Y COLOCADO DE TECNOPORT DE 3/4" PINTADO CON ASFALTO RC-60 (SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-60: ARENA)	m2	34.88	16.45	573.78
04.02.01.08.05	SARDINELES EN DUCHA C/MORTERO 1:5 CEMENTO TIPO I, h=0.20 m	m	60.80	38.32	2,329.86
04.02.01.09	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				2,389.60
04.02.01.09.01	CERROJO + JALADOR	und	40.00	18.49	739.60
04.02.01.09.02	BISAGRA DE 3"x3"x3/8" PARA PUERTA (PROMEDIO)	und	120.00	13.75	1,650.00
04.02.01.10	CARPINTERIA DE MADERA				21,826.83
04.02.01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL DE MADERA L= 2.20 M	und	40.00	291.01	11,640.40
04.02.01.10.02	PUERTA CONTRAPLACADA ESP. = 35mm C/TRIPLAY DE 6mm, INCLUYE MARCO DE MADERA DE 2" x 2" (0.75 x 2.25 m)	und	40.00	240.02	9,600.80
04.02.01.10.03	VENTANA DE MADERA TORNILLO DE 0.40m x 0.75m INCL. MALLA MOSQUITERA METÁLICA	m2	13.50	43.38	585.63
04.02.01.11	PINTURA				11,054.81
04.02.01.11.01	PINTADO DE PUERTAS (2 MANOS BARNIZ DOBLE ACCION)	m2	60.00	17.62	1,057.20
04.02.01.11.02	PINTADO DE VENTANAS MADERA (2 MANOS ESMALTE)	m2	24.00	18.93	454.32
04.02.01.11.03	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX VINILICO	m2	585.66	10.00	5,856.60
04.02.01.11.04	PINTADO DE MURO INTERIOR CON LATEX ACRILICO	m2	367.20	10.04	3,686.69
04.02.01.12	CUBIERTAS				12,287.60
04.02.01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA C/ TEJA ANDINA 5mm DE 0.72x1.14m	und	40.00	307.19	12,287.60
04.02.01.13	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				13,406.00
04.02.01.13.01	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INC/ACCESORIOS	und	40.00	69.02	2,760.80
04.02.01.13.02	INODORO TANQ. BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	40.00	141.88	5,675.20
04.02.01.13.03	LAVATORIO INCL. ACCESORIOS	und	40.00	124.25	4,970.00
04.02.01.14	SISTEMA DE DESAGUE				10,357.39
04.02.01.14.01	SALIDA DE PVC SAL P/VENTILACION Ø 2"	und	40.00	42.58	1,703.20
04.02.01.14.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 2"	m	93.20	11.24	1,047.57
04.02.01.14.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 4"	m	66.00	9.87	651.42

Presupuesto

Presupuesto 1103010 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI Costo al 19/06/2021
Lugar CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04.02.01.14.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BRONCE CROMADA 2"	und	40.00	14.54	581.60
04.02.01.14.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 2"	pza	40.00	18.78	751.20
04.02.01.14.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DESAGUE	und	40.00	140.56	5,622.40
04.02.01.15	SISTEMA DE AGUA FRIA				3,900.56
04.02.01.15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2"	m	286.32	6.86	1,964.16
04.02.01.15.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC PARA AGUA	und	40.00	48.41	1,936.40
04.02.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				1,534.00
04.02.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CONEXIONES ELECTRICAS PARA UBS	und	40.00	38.35	1,534.00
04.02.02	LAVADEROS MULTIUSOS (40 UND)				15,451.79
04.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				152.76
04.02.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	63.65	1.23	78.29
04.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	63.65	1.17	74.47
04.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				90.94
04.02.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	1.05	34.53	36.26
04.02.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	10.50	2.61	27.41
04.02.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	1.58	17.26	27.27
04.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				92.68
04.02.02.03.01	CIMIENTO CORRIDO, MEZCLA C:H=1:10 + 30% PG MÁX 6"	m3	0.55	168.50	92.68
04.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,782.93
04.02.02.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3	4.29	246.43	1,057.18
04.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LAVADEROS	m2	86.46	33.73	2,916.30
04.02.02.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	325.44	5.56	1,809.45
04.02.02.05	ALBAÑILERIA				5,006.48
04.02.02.05.01	MURO DE LADRILLO DE ARCILLA CORRIENTE APAREJO DE SOGA CON JUNTA DE 1.5cm Y MORTERO C:A = 1:5 EN LAVADERO MULTIUSOS	m2	26.40	58.58	1,546.51
04.02.02.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE PULIDO (PULIDO C:A = 1.5), E=1.5 C, ACABADO	m2	51.12	22.83	1,167.07
04.02.02.05.03	TARRAJEO EN MUROS (MORTERO C:A=1:5), e=1.5cm	m2	126.54	18.12	2,292.90
04.02.02.06	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE				4,326.00
04.02.02.06.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUB. PVC C-10 1/2", EN LAVADERO PARA VIVIENDAS	pto	40.00	43.83	1,753.20
04.02.02.06.02	SALIDA DE DESAGUE CON TUB. PVC C-10 2", EN LAVADERO PARA VIVIENDAS	pto	40.00	64.32	2,572.80
04.02.03	INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR (600 LTS - 40 UND)				45,564.13
04.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				224.93
04.02.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	78.10	1.23	96.06
04.02.03.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	78.10	1.65	128.87
04.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,975.12
04.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL TERRENO NORMAL	m3	121.67	34.53	4,201.27
04.02.03.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	86.10	1.73	148.95
04.02.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	152.08	17.26	2,624.90
04.02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				248.88
04.02.03.03.01	BASE DE CONCRETO - MEZCLA C:H=1:10, e=5cm	m2	12.00	20.74	248.88
04.02.03.04	INSTALACION DE CAJAS DE LODOS				4,814.40
04.02.03.04.01	CAJA DE REGISTRO PARA LODOS 24"x24"	und	40.00	120.36	4,814.40
04.02.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR				33,300.80
04.02.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR 600 Lts.	und	40.00	832.52	33,300.80
04.02.04	ZANJA DE PERCOLACIÓN (40 UND)				26,712.56
04.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				680.14
04.02.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	236.16	1.23	290.48
04.02.04.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	236.16	1.65	389.66
04.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14,543.39
04.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m3	186.05	34.53	6,424.31
04.02.04.02.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m	236.16	2.76	651.80

Presupuesto

Presupuesto	1103010	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI			Costo al	19/06/2021
Lugar	CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04.02.04.02.03	RELLENO DE FILTRO DE GRAVA 1" - 2"	m3	26.64	78.95	2,103.23
04.02.04.02.04	RELLENO DE FILTRO DE GRAVA 1 1/2" - 2"	m3	23.68	78.95	1,869.54
04.02.04.02.05	CAPA DE PAJA - MATERIAL IMPERMEABLE	m2	177.60	2.45	435.12
04.02.04.02.06	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, NO COMPACTADO	m3	88.80	11.51	1,022.09
04.02.04.02.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, EN ZANJA DE TUBERIA	m3	13.25	11.51	152.51
04.02.04.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)	m3	109.20	17.26	1,884.79
04.02.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				5,792.73
04.02.04.03.01	CONCRETO f'c=175 KG/CM - CAMARA REPARTIDORA DE CAUDAL	m3	5.14	382.83	1,967.75
04.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	113.40	33.73	3,824.98
04.02.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,762.00
04.02.04.04.01	TAPA DE CONCRETO DE 0.55x0.45 P/CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDALES 24"x24"	und	40.00	44.05	1,762.00
04.02.04.05	INSTALACIONES SANITARIAS				3,934.30
04.02.04.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC C-10 Ø2"	m	73.60	7.74	569.66
04.02.04.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC C-10 Ø2" C/ ORIFICIOS C/0.10m	m	296.00	7.44	2,202.24
04.02.04.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS	und	40.00	29.06	1,162.40
04.02.05	REDES EXTERIORES / EQUIPAMIENTO HIDRAULICO (40 UND)				16,841.05
04.02.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,423.52
04.02.05.01.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.50 m. EN T.N.	m	610.40	6.90	4,211.76
04.02.05.01.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m., B=0.40 m.	m	610.40	2.35	1,434.44
04.02.05.01.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.40M	m	610.40	2.35	1,434.44
04.02.05.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS DE 0.40x0.50m	m	610.40	2.20	1,342.88
04.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				8,417.53
04.02.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	pza	40.00	86.91	3,476.40
04.02.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 4"	m	180.00	7.05	1,269.00
04.02.05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 2"	m	430.40	5.57	2,397.33
04.02.05.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DESAGUE EN REDES EXTERIORES	und	40.00	31.87	1,274.80
05	VARIOS				524,388.94
05.01	COMPONENTE SOCIAL				62,289.81
05.01.01	PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO				15,898.05
05.01.01.01	DIAGNÓSTICO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL (SISTEMATIZACIÓN DE RESULTADOS).	Diagnóstico	3.00	246.50	739.50
05.01.01.02	ASAMBLEA GENERAL DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO, PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA Y PLAN DE SUPERVISIÓN SOCIAL.	Asamblea	3.00	22.38	67.13
05.01.01.03	ASAMBLEA GENERAL DE CONSTITUCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO/APROBACIÓN DE ESTATUTOS Y CONFORMACIÓN DEL COMITÉ ELECTORAL PARA EL PROCESO DE ELECCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO Y EL/LA FISCAL	Asamblea	3.00	314.88	944.63
05.01.01.04	ASAMBLEA GENERAL DE APROBACION DEL PADRÓN DE ASOCIADOS/ REGLAMENTO PARA EL PROCESO ELECTORAL Y ELECCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO Y EL/LA FISCAL DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL DENOMINADA "JUNTA ADMINISTRADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO" (JASS).	Asamblea	3.00	256.63	769.88
05.01.01.05	ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL RECONOCIMIENTO Y REGISTRO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL ANTE LA MUNICIPALIDAD.	Asistencia t	3.00	11.58	34.73
05.01.01.06	TALLER: REGLAMENTO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL	Taller	3.00	5.08	15.23
05.01.01.07	ASAMBLEA GENERAL PARA APROBACIÓN DEL REGLAMENTO DE PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL.	Asamblea	3.00	11.88	35.63
05.01.01.08	TALLER: FORMULACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA), PRESUPUESTO ANUAL (PA) Y CUOTA FAMILIAR DE LA OC.	Taller	3.00	84.88	254.63

Presupuesto

Presupuesto	1103010	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI			Costo al	19/06/2021
Lugar	CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
05.01.01.09	ASAMBLEA GENERAL DE SOCIALIZACIÓN Y APROBACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA), PRESUPUESTO ANUAL (PA) Y CUOTA FAMILIAR.	Asamblea	3.00	9.75	29.25
05.01.01.10	SESIÓN EDUCATIVA: INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL - USO Y MANEJO DEL LIBRO DE ACTAS DE ASAMBLEA GENERAL, LIBRO DE ACTAS DEL CD, LIBRO PADRÓN DE ASOCIADOS Y LIBRO DE INVENTARIO.	Taller	3.00	6.00	18.00
05.01.01.11	SESIÓN EDUCATIVA: INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL - USO Y MANEJO DE RECIBOS, LIBRO DE CAJA (INGRESOS Y EGRESOS) Y LIBRO DE RECAUDOS.	Sesión	3.00	20.88	62.63
05.01.01.12	TALLER: ROLES Y FUNCIONES DE LA ASAMBLEA GENERAL, CONSEJO DIRECTIVO Y EL/LA FISCAL DE LA OC.	Taller	3.00	11.08	33.23
05.01.01.13	ASISTENCIA TÉCNICA: GESTIÓN PARA LA DISPONIBILIDAD Y/O LA IMPLEMENTACIÓN DEL LOCAL DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL.	Asistencia t	3.00	4.88	14.63
05.01.01.14	SESIÓN EDUCATIVA: ELABORACIÓN DEL INFORME ECONÓMICO Y RENDICIÓN DE CUENTAS.	Sesión	3.00	5.88	17.63
05.01.01.15	SESIÓN EDUCATIVA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES).	Sesión	3.00	57.63	172.88
05.01.01.16	SESIÓN EDUCATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE.	Sesión	3.00	1353.63	4060.88
05.01.01.17	SESIÓN EDUCATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (TEÓRICO Y PRÁCTICO).	Sesión	3.00	360.25	1080.75
05.01.01.18	VISITA GUIADA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES).	Visita	3.00	122.50	367.50
05.01.01.19	PRÁCTICA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (TODOS LOS COMPONENTES).	Taller	3.00	343.00	1029.00
05.01.01.20	TALLER: CLORACIÓN DEL AGUA Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACIÓN.	Taller	3.00	1096.50	3289.50
05.01.01.21	SESIÓN EDUCATIVA: ADECUACIÓN Y/O FORMULACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO.	Sesión	3.00	74.50	223.50
05.01.01.22	TALLER: ARMADO, ELABORACIÓN DE ACCESORIOS Y PRÁCTICA DE REPARACIÓN DE TUBERÍAS.	Taller	3.00	22.00	66.00
05.01.01.23	TALLER: CONEXIONES DOMICILIARIAS, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.	Taller	3.00	57.13	171.38
05.01.01.24	ADECUACIÓN PEDAGÓGICA, DISEÑO E IMPRESIÓN DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO IMPLEMENTADO PARA EL PROYECTO.	Documento	3.00	240.00	720.00
05.01.01.25	PASANTÍA REGIONAL: EXPERIENCIA EXITOSA DE ORGANIZACIÓN COMUNAL.	Pasantía	3.00	500.00	1500.00
05.01.01.26	MEDICIÓN DE INDICADORES PARA LA SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS.	Informe	3.00	60.00	180.00
05.01.02	PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA - EDUSA				7,891.76
05.01.02.01	ASAMBLEA GENERAL INFORMATIVA DE INICIO DE OBRA: COMPONENTES DE PROYECTO, CARACTERÍSTICAS DE LA OPCIÓN TECNOLÓGICA DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO A CONSTRUIRSE (DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TÉCNICO).	Asamblea	3.00	40.63	121.88
05.01.02.02	VISITA DE CAMPO DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE PADRÓN DE BENEFICIARIOS/ASOCIADOS.	Visita de ca	174.00	5.10	887.40
05.01.02.03	ASAMBLEA DE RATIFICACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS/ASOCIADOS DEL PROYECTO, FIRMA DE DECLARACIÓN UNILATERAL DEL BENEFICIARIO/ASOCIADO PARA LA INSTALACIÓN INTRADOMICILIARIA DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO.	Asamblea	3.00	55.93	167.78
05.01.02.04	DIAGNÓSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA.	Diagnósticc	49.13	1.20	58.96
05.01.02.05	ASAMBLEA GENERAL DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO, PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA Y PLAN DE SUPERVISIÓN.	Asamblea	3.00	37.13	111.38
05.01.02.06	SESIÓN DE CAPACITACIÓN N°01: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD.	Sesión	8.00	17.13	137.00
05.01.02.07	TALLER N°01: LAS ENFERMEDADES LIGADAS A SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS.	Taller	8.00	10.88	87.00
05.01.02.08	TALLER N°02: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE.	Taller	8.00	13.38	107.00
05.01.02.09	TALLER N°03: MANUALIDADES PARA LA PROTECCIÓN DE UTENSILIOS, AGUA Y LOS ALIMENTOS.	Taller	8.00	41.00	328.00
05.01.02.10	TALLER N°04: LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRÍTICOS Y TÉCNICA DE LAVADO DE MANOS).	Taller	8.00	40.13	321.00
05.01.02.11	TALLER N°05: CULTURA DE PAGO.	Taller	8.00	25.13	201.00

Presupuesto

Presupuesto 1103010 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERÍOS DE CARUACUSHMA, EL ALIZO Y LA PAUQUILLA DEL DISTRITO DE CACHACHI - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI Costo al 19/06/2021
Lugar CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
05.01.02.12	TALLER N°06: HIGIENE PERSONAL.	Taller	8.00	12.75	102.00
05.01.02.13	TALLER N°07: DISPOSICIÓN SANITARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES.	Taller	8.00	29.25	234.00
05.01.02.14	SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01: DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO	Sesión	8.00	34.50	276.00
05.01.02.15	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°02, 03 Y 04.	Visita	174.00	5.63	978.75
05.01.02.16	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°06 Y 07 Y SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01.	Visita	174.00	0.23	39.15
05.01.02.17	VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS DE LA FAMILIA.	Visita	174.00	0.23	39.15
05.01.02.18	SESIÓN EDUCATIVA N° 1: USO LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (UBS) EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA.	Taller	2.00	48.75	97.50
05.01.02.19	SESIÓN EDUCATIVA N° 2: LAVADO DE MANOS, HIGIENE PERSONAL Y LIMPIEZA DEL ENTORNO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA.	Taller	2.00	133.75	267.50
05.01.02.20	PASACALLE ESCOLAR CON MENSAJES ALUSIVOS AL CUIDADO Y USO ADECUADO DEL AGUA, LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (UBS) Y LA DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS SÓLIDOS.	Pasacalle	3.00	244.00	732.00
05.01.02.21	COMUNICACIÓN COMUNITARIA.	Spot radiale	1.00	800.00	800.00
05.01.02.22	CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES.	Concurso	2.00	809.00	1,618.00
05.01.02.23	DIAGNÓSTICO FINAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA.	Diagnósticc	49.13	1.20	58.96
05.01.02.24	ASAMBLEA GENERAL INFORMATIVA: SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO FINAL DEL PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA.	Asamblea	3.00	37.13	111.38
05.01.02.25	INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL.	Informe	2.00	4.50	9.00
05.01.03	COSTO DE PERSONAL PARA DESARROLLAR LA CAPACITACIÓN				38,500.00
05.01.03.01	CAPACITADOR TÉCNICO	glb	1.00	10,500.00	10,500.00
05.01.03.02	GESTOR SOCIAL	glb	1.00	28,000.00	28,000.00
05.02	PLAN DE MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL				9,443.84
05.02.01	PLAN DE MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	9,443.84	9,443.84
05.03	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				89,195.21
05.03.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	32,081.74	32,081.74
05.03.02	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19	glb	1.00	57,113.47	57,113.47
05.04	FLETES				363,460.08
05.04.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	138,524.93	138,524.93
05.04.02	FLETE RURAL	glb	1.00	224,935.15	224,935.15
	COSTO DIRECTO				2,613,435.50
	GASTOS GENERALES (10.44%)				272,842.67
	UTILIDAD (4.56%)				119,172.66
	=====				=====
	SUBTOTAL				3,005,450.83
	IGV (18%)				540,981.15
	=====				=====
	VALOR REFERENCIAL				3,546,431.98