

## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LOS ANEXOS (COCHAMARCA, LIRIOPAMPA , MISHCA CHICA, LANCHIPAMPA Y EL PUÑISH) Y LOS CASERIOS DE MAJADAPAMPA , JAMCATE PARTE ALTA Y QUINUAMAYO DEL DISTRITO DE CHETILLA - CAJAMARCA - CAJAMARCA"

PRESUPUESTO 1.0 : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LOS ANEXOS (COCHAMARCA, LIRIOPAMPA, MISHCA CHICA, LANCHIPAMPA Y EL PUÑISH) Y LOS CASERIOS DE MAJADAPAMPA, JAMCATE PARTE ALTA Y QUINUAMAYO

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHETILLA

UBICACION : - : CAJAMARCA - : CAJAMARCA - : CHETILLA

FECHA PROYECTO : 01/05/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LOS ANEXOS (COCHAMARCA, LIRIOPAMPA, MISHCA CHICA, LANCHIPAMPA Y EL PUÑISH) Y LOS CASERIOS DE MAJADAPAMPA, JAMCATE PARTE ALTA Y QUINUAMAYO					580,917.42
1.1	SISTEMA DE AGUA POTABLE					403,445.05
1.1.1	LINEA DE CONDUCCION					316,771.69
1.1.1.1	RED DE CONDUCCION, L= 5,385.63 ml					259,146.18
1.1.1.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					5,654.91
1.1.1.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	5,385.63	0.36	1,938.83	
1.1.1.1.1.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m	5,385.63	0.69	3,716.08	
1.1.1.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					202,391.97
1.1.1.1.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL A=0.50m, H=0.80m	m	5,385.63	20.17	108,628.16	
1.1.1.1.2.2	CAMA DE APOYO CON MATERIAL ZARANDEADO E=0.10m PARA A=0.50m, H=0.80m	m	5,385.63	2.34	12,602.37	
1.1.1.1.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.20M PARA A=0.50m, H=0.80m	m	5,385.63	7.61	40,984.64	
1.1.1.1.2.4	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS PARA A=0.50m, H=0.80m	m	5,385.63	7.46	40,176.80	
1.1.1.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC SAP					44,323.73
1.1.1.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA HDPE SDR 17 PN 100 Ø 3"	m	5,385.63	8.23	44,323.73	
1.1.1.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC SAP					1,066.80
1.1.1.1.4.1	UNION ENLACE ROSCA HEMBRA SP 3"	und	60.00	8.89	533.40	
1.1.1.1.4.2	UNION ENLACE ROSCA MACHO SP 3"	und	60.00	8.89	533.40	
1.1.1.1.5	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION					5,708.77
1.1.1.1.5.1	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. PVC	m	5,385.63	1.06	5,708.77	
1.1.1.2	CAMARA REUNION DE CAUDALES - 01 UND					4,280.60
1.1.1.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					6.87
1.1.1.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	3.45	0.91	3.14	
1.1.1.2.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	3.45	1.08	3.73	
1.1.1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					431.14
1.1.1.2.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	5.70	45.48	259.24	
1.1.1.2.2.2	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m²	7.40	7.89	58.39	
1.1.1.2.2.3	ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	7.13	15.92	113.51	
1.1.1.2.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					281.01
1.1.1.2.3.1	DADOS DE CONCRETO F'c = 140 kg/cm2	m³	0.10	303.20	30.32	
1.1.1.2.3.2	PIEDRA SENTADA CON MORTERO DE 4" MEZCLA C:H=1:8	m²	0.25	42.24	10.56	
1.1.1.2.3.3	SOLADO DE CONCRETO F'c=100 kg/cm2; E=0.10m"	m²	6.20	38.73	240.13	
1.1.1.2.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					1,950.08
1.1.1.2.4.1	CONCRETO F'c = 210 KG/CM2	m³	1.81	505.43	914.83	
1.1.1.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	12.31	40.10	493.63	
1.1.1.2.4.3	ACERO Fy= 4200 kg/cm2	kq	73.59	7.36	541.62	
1.1.1.2.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					357.24
1.1.1.2.5.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE e=1.5 cm MEZCLA 1:4	m²	5.64	28.64	161.53	
1.1.1.2.5.2	TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORTERO C:A 1:4 x 1.5 CM.	m²	9.21	21.25	195.71	
1.1.1.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS					727.27
1.1.1.2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA Ø 1 1/2"	und	1.00	55.62	55.62	
1.1.1.2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA Ø 2"	und	1.00	106.69	106.69	
1.1.1.2.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA D=3"	und	1.00	325.76	325.76	
1.1.1.2.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE REBOSE Y LIMPIA	und	1.00	169.34	169.34	
1.1.1.2.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION	und	1.00	69.86	69.86	
1.1.1.2.7	CARPINTERIA METALICA					378.71
1.1.1.2.7.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA SANITARIA	und	1.00	378.71	378.71	
1.1.1.2.8	PINTURA					148.28
1.1.1.2.8.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m²	9.21	16.10	148.28	
1.1.1.3	CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDALES N°1 - 01 UND					7,729.72
1.1.1.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					10.19
1.1.1.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	5.12	0.91	4.66	
1.1.1.3.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	5.12	1.08	5.53	
1.1.1.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					354.55
1.1.1.3.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	3.08	45.48	140.08	
1.1.1.3.2.2	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m²	5.12	7.89	40.40	
1.1.1.3.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	2.31	22.29	51.49	
1.1.1.3.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=30 M	m³	6.16	19.90	122.58	
1.1.1.3.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					221.17
1.1.1.3.3.1	SOLADO DE CONCRETO F'c=100 kg/cm2; e=2"	m²	4.62	38.73	178.93	
1.1.1.3.3.2	DADOS DE CONCRETO F'c = 140 kg/cm2	m³	0.02	303.20	6.06	
1.1.1.3.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	0.36	41.82	15.06	
1.1.1.3.3.4	PIEDRA SENTADA CON MORTERO DE 4" MEZCLA C:H=1:8	m²	0.50	42.24	21.12	
1.1.1.3.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					3,432.19
1.1.1.3.4.1	CONCRETO F'c = 210 KG/CM2	m³	1.99	505.43	1,005.81	
1.1.1.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	28.84	41.82	1,206.09	
1.1.1.3.4.3	ACERO Fy= 4200 kg/cm2	kq	165.80	7.36	1,220.29	

## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LOS ANEXOS (COCHAMARCA, LIRIOPAMPA, MISHCA CHICA, LANCHIPAMPA Y EL PUÑISH) Y LOS CASERIOS DE MAJADAPAMPA, JAMCATE PARTE ALTA Y QUINUAMAYO DEL DISTRITO DE CHETILLA - CAJAMARCA - CAJAMARCA"

PRESUPUESTO 1.0 : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LOS ANEXOS (COCHAMARCA, LIRIOPAMPA, MISHCA CHICA, LANCHIPAMPA Y EL PUÑISH) Y LOS CASERIOS DE MAJADAPAMPA, JAMCATE PARTE ALTA Y QUINUAMAYO

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHETILLA

UBICACION : - : CAJAMARCA - : CHETILLA

FECHA PROYECTO : 01/05/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.3.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					719.12
1.1.1.3.5.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE e=1.5 cm MEZCLA 1:4	m²	10.95	32.01	350.51	
1.1.1.3.5.2	TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORTERO C:A 1:4 x 1.5 CM.	m²	14.96	24.64	368.61	
1.1.1.3.6	PINTURA					140.39
1.1.1.3.6.1	PINTADO DE MUROS EXTERIORES	m²	8.72	16.10	140.39	
1.1.1.3.7	CARPINTERIA METALICA					1,053.55
1.1.1.3.7.1	TAPA METALICA DE 1.00 x 0.55 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	302.71	302.71	
1.1.1.3.7.2	TAPA METALICA DE 0.55 x 0.55 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	172.71	345.42	
1.1.1.3.7.3	TAPA METALICA DE 0.50 x 0.50 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	152.71	152.71	
1.1.1.3.7.4	TAPA METALICA DE 0.80 x 0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	252.71	252.71	
1.1.1.3.8	TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS					1,798.56
1.1.1.3.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO CDC D=3"	und	1.00	217.23	217.23	
1.1.1.3.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA CDC D=3"	und	1.00	338.20	338.20	
1.1.1.3.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA CDC D=1 1/2"	und	1.00	175.79	175.79	
1.1.1.3.8.4	ACCESORIOS DE REBOSE Y LIMPIEZA DIAM=2 1/2" CDC	und	1.00	346.78	346.78	
1.1.1.3.8.5	ACCESORIOS PARA VENTILACION DIAM=2"	und	3.00	77.54	232.62	
1.1.1.3.8.6	ACCESORIOS EN VERTEDEROS CDC	und	2.00	243.97	487.94	
1.1.1.4	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 6 - 02 UND					4,774.96
1.1.1.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES					9.63
1.1.1.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	4.84	0.91	4.40	
1.1.1.4.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	4.84	1.08	5.23	
1.1.1.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					246.74
1.1.1.4.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	3.16	45.48	143.72	
1.1.1.4.2.2	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m²	4.84	7.89	38.19	
1.1.1.4.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	0.88	22.29	19.62	
1.1.1.4.2.4	ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	2.84	15.92	45.21	
1.1.1.4.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					193.40
1.1.1.4.3.1	PIEDRA SENTADA CON MORTERO DE 4" MEZCLA C:H=1:8	m²	1.00	42.24	42.24	
1.1.1.4.3.2	DADOS DE CONCRETO F'c = 140 kg/cm2	m³	0.03	303.20	9.10	
1.1.1.4.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	0.56	35.75	20.02	
1.1.1.4.3.4	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 kg/cm2; E=2"	m²	4.82	25.32	122.04	
1.1.1.4.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					2,052.58
1.1.1.4.4.1	CONCRETO F'c = 210 KG/CM2	m³	1.44	505.43	727.82	
1.1.1.4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	19.18	35.75	685.69	
1.1.1.4.4.3	ACERO F'y= 4200 kg/cm2	kq	86.83	7.36	639.07	
1.1.1.4.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					389.80
1.1.1.4.5.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE e=1.5 cm MEZCLA 1:4	m²	7.44	30.75	228.78	
1.1.1.4.5.2	TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORTERO C:A 1:4 x 1.5 CM.	m²	6.89	23.37	161.02	
1.1.1.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS					1,271.14
1.1.1.4.6.1	ACCESORIOS DE INGRESO A CRP-6, D=3"	und	2.00	319.03	638.06	
1.1.1.4.6.2	ACCESORIOS DE SALIDA DE CRP-6, D= 3"	und	2.00	153.88	307.76	
1.1.1.4.6.3	ACCESORIOS DE REBOSE Y LIMPIEZA DE CRP-T6 ø = 2"	und	2.00	115.50	231.00	
1.1.1.4.6.4	ACCESORIOS DE VENTILACION CRP, D=2"	und	2.00	47.16	94.32	
1.1.1.4.7	VARIOS					611.67
1.1.1.4.7.1	FILTRO DE GRAVA DE DIAMETRO TM. MAX D=1/2"	m³	0.02	108.18	2.16	
1.1.1.4.7.2	TAPA METALICA CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	270.51	541.02	
1.1.1.4.7.3	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m²	6.89	9.94	68.49	
1.1.1.5	CONSTRUCCION PASES AEREOS, L=15m - 01 UND					6,165.99
1.1.1.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES					8.28
1.1.1.5.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	4.16	0.91	3.79	
1.1.1.5.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	4.16	1.08	4.49	
1.1.1.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					364.13
1.1.1.5.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	4.77	45.48	216.94	
1.1.1.5.2.2	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m²	4.16	7.89	32.82	
1.1.1.5.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	1.64	22.29	36.56	
1.1.1.5.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=30 M	m³	3.91	19.90	77.81	
1.1.1.5.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					403.58
1.1.1.5.3.1	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 kg/cm2; E=0.10m"	m²	2.88	32.75	94.32	
1.1.1.5.3.2	DADOS DE CONCRETO F'c = 140 kg/cm2	m³	1.02	303.20	309.26	
1.1.1.5.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					2,066.75
1.1.1.5.4.1	CONCRETO F'c = 210 KG/CM2	m³	2.21	505.43	1,117.00	
1.1.1.5.4.2	ACERO F'y= 4200 kg/cm2	kq	98.15	7.36	722.38	
1.1.1.5.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	6.36	35.75	227.37	
1.1.1.5.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					114.98
1.1.1.5.5.1	TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORTERO C:A 1:4 x 1.5 CM.	m²	4.92	23.37	114.98	
1.1.1.5.6	PINTURA					48.90
1.1.1.5.6.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m²	4.92	9.94	48.90	
1.1.1.5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PASE AEREO					3,159.37
1.1.1.5.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE SAP Ø 3"	m	21.00	9.01	189.21	
1.1.1.5.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PRINCIPAL Ø 3/8"	m	22.01	14.35	315.84	

## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LOS ANEXOS (COCHAMARCA, LIRIOPAMPA, MISHCA CHICA, LANCHIPAMPA Y EL PUÑISH) Y LOS CASERIOS DE MAJADAPAMPA, JAMCATE PARTE ALTA Y QUINUAMAYO DEL DISTRITO DE CHETILLA - CAJAMARCA - CAJAMARCA"

PRESUPUESTO 1.0 : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LOS ANEXOS (COCHAMARCA, LIRIOPAMPA, MISHCA CHICA, LANCHIPAMPA Y EL PUÑISH) Y LOS CASERIOS DE MAJADAPAMPA, JAMCATE PARTE ALTA Y QUINUAMAYO

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHETILLA

UBICACION : - : CAJAMARCA - : CHETILLA

FECHA PROYECTO : 01/05/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.5.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES DE PENDOLAS Ø 1/4"	m	16.19	11.92	192.98	
1.1.1.5.7.4	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN PASE AEREO Ø 3", L=15.00m	und	1.00	2,461.34	2,461.34	
1.1.1.6	CONSTRUCCION PASES AEREOS, L=30m - 02 UND					18,005.50
1.1.1.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					25.87
1.1.1.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	13.00	0.91	11.83	
1.1.1.6.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	13.00	1.08	14.04	
1.1.1.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,193.65
1.1.1.6.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	15.70	45.48	714.04	
1.1.1.6.2.2	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m²	13.00	7.89	102.57	
1.1.1.6.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	5.22	22.29	116.35	
1.1.1.6.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=30 M	m³	13.10	19.90	260.69	
1.1.1.6.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,507.55
1.1.1.6.3.1	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 kg/cm2; E=0.10m"	m²	9.00	32.75	294.75	
1.1.1.6.3.2	DADOS DE CONCRETO F'C = 140 kg/cm2	m³	4.00	303.20	1,212.80	
1.1.1.6.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					6,111.70
1.1.1.6.4.1	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m³	6.62	505.43	3,345.95	
1.1.1.6.4.2	ACERO Fy= 4200 kg/cm2	kq	296.51	7.36	2,182.31	
1.1.1.6.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	16.32	35.75	583.44	
1.1.1.6.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					314.09
1.1.1.6.5.1	TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORTERO C:A 1:4 x 1.5 CM.	m²	13.44	23.37	314.09	
1.1.1.6.6	PINTURA					133.59
1.1.1.6.6.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m²	13.44	9.94	133.59	
1.1.1.6.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PASE AEREO					8,719.05
1.1.1.6.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE SAP Ø 3"	m	72.00	9.01	648.72	
1.1.1.6.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PRINCIPAL Ø 3/8"	m	79.69	14.35	1,143.55	
1.1.1.6.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES DE PENDOLAS Ø 1/4"	m	73.80	11.92	879.70	
1.1.1.6.7.4	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN PASE AEREO Ø 3", L=30.00m	und	2.00	3,023.54	6,047.08	
1.1.1.7	VALVULA DE PURGA - 07 UND					9,577.57
1.1.1.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES					20.06
1.1.1.7.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	10.08	0.91	9.17	
1.1.1.7.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	10.08	1.08	10.89	
1.1.1.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					404.55
1.1.1.7.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	5.25	45.48	238.77	
1.1.1.7.2.2	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m²	7.00	7.89	55.23	
1.1.1.7.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	2.56	22.29	57.06	
1.1.1.7.2.4	ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	3.36	15.92	53.49	
1.1.1.7.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					701.18
1.1.1.7.3.1	PIEDRA SENTADA CON MORTERO DE 4" MEZCLA C:H=1:8	m²	3.50	42.24	147.84	
1.1.1.7.3.2	DADOS DE CONCRETO F'C = 140 kg/cm2	m³	0.25	303.20	75.80	
1.1.1.7.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	8.40	35.75	300.30	
1.1.1.7.3.4	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 kg/cm2; E=2"	m²	7.00	25.32	177.24	
1.1.1.7.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					3,082.96
1.1.1.7.4.1	CONCRETO F'C = 175 kg/cm2	m³	2.04	415.89	848.42	
1.1.1.7.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	32.20	35.75	1,151.15	
1.1.1.7.4.3	ACERO Fy= 4200 kg/cm2	kq	147.20	7.36	1,083.39	
1.1.1.7.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					490.07
1.1.1.7.5.1	TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C:A 1:5,e=1.5CM	m²	20.97	23.37	490.07	
1.1.1.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					3,546.14
1.1.1.7.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 3" V.P	und	4.00	537.32	2,149.28	
1.1.1.7.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 2" V.P.	und	3.00	465.62	1,396.86	
1.1.1.7.7	VARIOS					1,332.61
1.1.1.7.7.1	FILTRO DE GRAVA DE DIAMETRO TM. MAX D=1/2"	m³	0.06	108.18	6.49	
1.1.1.7.7.2	TAPA METALICA DE 0.60x0.60x1/8" CON LLAVE TIPO BUJIA	und	7.00	178.71	1,250.97	
1.1.1.7.7.3	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m²	7.56	9.94	75.15	
1.1.1.8	VALVULA DE AIRE - 07 UND					7,091.17
1.1.1.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES					20.06
1.1.1.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	10.08	0.91	9.17	
1.1.1.8.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	10.08	1.08	10.89	
1.1.1.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					404.55
1.1.1.8.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	5.25	45.48	238.77	
1.1.1.8.2.2	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m²	7.00	7.89	55.23	
1.1.1.8.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	2.56	22.29	57.06	
1.1.1.8.2.4	ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	3.36	15.92	53.49	
1.1.1.8.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					166.92
1.1.1.8.3.1	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 kg/cm2; E=2"	m²	6.72	24.84	166.92	
1.1.1.8.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					3,346.09
1.1.1.8.4.1	CONCRETO F'C = 175 kg/cm2	m³	2.04	449.07	916.10	
1.1.1.8.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	32.20	41.82	1,346.60	
1.1.1.8.4.3	ACERO Fy= 4200 kg/cm2	kq	147.20	7.36	1,083.39	
1.1.1.8.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					516.70
1.1.1.8.5.1	TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C:A 1:5,e=1.5CM	m²	20.97	24.64	516.70	
1.1.1.8.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					1,257.67
1.1.1.8.6.1	SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE AIRE DN= 3"	und	4.00	178.51	714.04	
1.1.1.8.6.2	SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE AIRE DN= 2"	und	3.00	181.21	543.63	
1.1.1.8.7	VARIOS					1,379.18

## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LOS ANEXOS (COCHAMARCA, LIRIOPAMPA , MISHCA CHICA, LANCHIPAMPA Y EL PUÑISH) Y LOS CASERIOS DE MAJADAPAMPA , JAMCATE PARTE ALTA Y QUINUAMAYO DEL DISTRITO DE CHETILLA - CAJAMARCA - CAJAMARCA"

PRESUPUESTO 1.0 : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LOS ANEXOS (COCHAMARCA, LIRIOPAMPA, MISHCA CHICA, LANCHIPAMPA Y EL PUÑISH) Y LOS CASERIOS DE MAJADAPAMPA, JAMCATE PARTE ALTA Y QUINUAMAYO

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHETILLA

UBICACION : - : CAJAMARCA - : CHETILLA

FECHA PROYECTO : 01/05/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.8.7.1	FILTRO DE GRAVA DE DIAMETRO TM. MAX D=1/2"	m³	0.06	108.18	6.49	
1.1.1.8.7.2	TAPA METALICA DE 0.60x0.60x1/8" CON LLAVE TIPO BUJIA	und	7.00	178.71	1,250.97	
1.1.1.8.7.3	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m²	7.56	16.10	121.72	
1.1.2	RED DE DISTRIBUCION					86,673.36
1.1.2.1	RED DE DISTRIBUCION (SECTOR COCHAMARCA)					86,673.36
1.1.2.1.1	RED DE DISTRIBUCION, L= 1697.77 m					75,666.23
1.1.2.1.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					1,782.66
1.1.2.1.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	1,697.77	0.36	611.20	
1.1.2.1.1.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	1,697.77	0.69	1,171.46	
1.1.2.1.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					63,802.19
1.1.2.1.1.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL A=0.50m, H=0.80m	m	1,697.77	20.17	34,244.02	
1.1.2.1.1.2.2	CAMA DE APOYO CON MATERIAL ZARANDEADO E=0.10m PARA A=0.50m, H=0.80m	m	1,697.77	2.34	3,972.78	
1.1.2.1.1.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.20M PARA A=0.50m, H=0.80m	m	1,697.77	7.61	12,920.03	
1.1.2.1.1.2.4	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M PARA A=0.50m, H=0.80m	m	1,697.77	7.46	12,665.36	
1.1.2.1.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC					8,129.84
1.1.2.1.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1 1/2"- C-10	m	208.40	8.28	1,725.55	
1.1.2.1.1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1"- C-10	m	1,489.37	4.30	6,404.29	
1.1.2.1.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC					151.90
1.1.2.1.1.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC - SAP 1 1/2"	und	2.00	14.79	29.58	
1.1.2.1.1.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 1"	und	2.00	6.25	12.50	
1.1.2.1.1.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 1/2"	und	1.00	6.16	6.16	
1.1.2.1.1.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC - SAP 1"	und	5.00	9.31	46.55	
1.1.2.1.1.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC - SAP 1" X 45°	und	3.00	8.09	24.27	
1.1.2.1.1.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC - SAP 1" X 90°	und	1.00	8.09	8.09	
1.1.2.1.1.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP 3/4" - 1/2"	und	5.00	4.95	24.75	
1.1.2.1.1.5	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION					1,799.64
1.1.2.1.1.5.1	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION DE TUBERIAS	m	1,697.77	1.06	1,799.64	
1.1.2.1.2	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 - 02 UND					4,145.42
1.1.2.1.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					9.63
1.1.2.1.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	4.84	0.91	4.40	
1.1.2.1.2.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	4.84	1.08	5.23	
1.1.2.1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					246.74
1.1.2.1.2.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	3.16	45.48	143.72	
1.1.2.1.2.2.2	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m²	4.84	7.89	38.19	
1.1.2.1.2.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	0.88	22.29	19.62	
1.1.2.1.2.2.4	ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	2.84	15.92	45.21	
1.1.2.1.2.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					193.40
1.1.2.1.2.3.1	PIEDRA SENTADA CON MORTERO DE 4" MEZCLA C:H=1:8	m²	1.00	42.24	42.24	
1.1.2.1.2.3.2	DADOS DE CONCRETO F'c = 140 kg/cm²	m³	0.03	303.20	9.10	
1.1.2.1.2.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	0.56	35.75	20.02	
1.1.2.1.2.3.4	SOLADO DE CONCRETO F' C=100 kg/cm²; E=2"	m²	4.82	25.32	122.04	
1.1.2.1.2.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					2,052.58
1.1.2.1.2.4.1	CONCRETO F'c = 210 KG/CM²	m³	1.44	505.43	727.82	
1.1.2.1.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	19.18	35.75	685.69	
1.1.2.1.2.4.3	ACERO F'y= 4200 kg/cm²	kq	86.83	7.36	639.07	
1.1.2.1.2.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					389.80
1.1.2.1.2.5.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE e=1.5 cm MEZCLA 1:4	m²	7.44	30.75	228.78	
1.1.2.1.2.5.2	TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORTERO C:A 1:4 x 1.5 CM.	m²	6.89	23.37	161.02	
1.1.2.1.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS					641.60
1.1.2.1.2.6.1	ACCESORIOS DE INGRESO A CRP-7, D=1"	und	2.00	141.95	283.90	
1.1.2.1.2.6.2	ACCESORIOS DE SALIDA DE CRP-7, D=1"	und	2.00	38.90	77.80	
1.1.2.1.2.6.3	ACCESORIOS DE REBOSE Y LIMPIEZA DE CRP-T7 ø = 2"	und	2.00	92.79	185.58	
1.1.2.1.2.6.4	ACCESORIOS DE VENTILACION CRP, D=2"	und	2.00	47.16	94.32	
1.1.2.1.2.7	VARIOS					611.67
1.1.2.1.2.7.1	FILTRO DE GRAVA DE DIAMETRO TM. MAX D=1/2"	m³	0.02	108.18	2.16	
1.1.2.1.2.7.2	TAPA METALICA CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	270.51	541.02	
1.1.2.1.2.7.3	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m²	6.89	9.94	68.49	
1.1.2.1.3	VALVULA DE CONTROL - 02 UND					1,812.73
1.1.2.1.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					5.73
1.1.2.1.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	2.88	0.91	2.62	
1.1.2.1.3.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	2.88	1.08	3.11	
1.1.2.1.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					115.55
1.1.2.1.3.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	1.50	45.48	68.22	
1.1.2.1.3.2.2	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m²	2.00	7.89	15.78	
1.1.2.1.3.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	0.73	22.29	16.27	
1.1.2.1.3.2.4	ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	0.96	15.92	15.28	
1.1.2.1.3.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					48.61
1.1.2.1.3.3.1	SOLADO DE CONCRETO F' C=100 kg/cm²; E=2"	m²	1.92	25.32	48.61	
1.1.2.1.3.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					879.68
1.1.2.1.3.4.1	CONCRETO F'c = 175 kg/cm²	m³	0.58	415.89	241.22	
1.1.2.1.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	9.20	35.75	328.90	
1.1.2.1.3.4.3	ACERO F'y= 4200 kg/cm²	kq	42.06	7.36	309.56	
1.1.2.1.3.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					139.99

## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LOS ANEXOS (COCHAMARCA, LIRIOPAMPA, MISHCA CHICA, LANCHIPAMPA Y EL PUÑISH) Y LOS CASERIOS DE MAJADAPAMPA, JAMCATE PARTE ALTA Y QUINUAMAYO DEL DISTRITO DE CHETILLA - CAJAMARCA - CAJAMARCA"

PRESUPUESTO 1.0 : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LOS ANEXOS (COCHAMARCA, LIRIOPAMPA, MISHCA CHICA, LANCHIPAMPA Y EL PUÑISH) Y LOS CASERIOS DE MAJADAPAMPA, JAMCATE PARTE ALTA Y QUINUAMAYO

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHETILLA

UBICACION : - : CAJAMARCA - : CHETILLA

FECHA PROYECTO : 01/05/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.2.1.3.5.1	TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORTERO C:A 1:4 x 1.5 CM.	m²	5.99	23.37	139.99	
1.1.2.1.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					242.12
1.1.2.1.3.6.1	ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL D=1"	und	2.00	121.06	242.12	
1.1.2.1.3.7	VARIOS					381.05
1.1.2.1.3.7.1	FILTRO DE GRAVA DE DIAMETRO TM. MAX D=1/2"	m³	0.02	108.18	2.16	
1.1.2.1.3.7.2	TAPA METALICA DE 0.60x0.60x1/8" CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	178.71	357.42	
1.1.2.1.3.7.3	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m²	2.16	9.94	21.47	
1.1.2.1.4	CONEXIONES DOMICILIARIAS - 06 UND					5,048.98
1.1.2.1.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES					179.53
1.1.2.1.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	170.98	0.36	61.55	
1.1.2.1.4.1.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m	170.98	0.69	117.98	
1.1.2.1.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3,616.22
1.1.2.1.4.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL A=0.40m, H=0.50	m	170.98	11.35	1,940.62	
1.1.2.1.4.2.2	CAMA DE APOYO CON MATERIAL ZARANDEADO E=0.10m PARA A=0.40m, H=0.50	m	170.98	2.34	400.09	
1.1.2.1.4.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS PARA A=0.40m, H=0.50	m	170.98	7.46	1,275.51	
1.1.2.1.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP					552.27
1.1.2.1.4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1/2"- C-10	m	170.98	3.23	552.27	
1.1.2.1.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC SAP					519.72
1.1.2.1.4.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS	und	6.00	86.62	519.72	
1.1.2.1.4.5	PRUEBA HIDRAULICA					181.24
1.1.2.1.4.5.1	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. PVC	m	170.98	1.06	181.24	
1.2	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS					50,967.41
1.2.1	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO UBS - 06 UND					36,994.65
1.2.1.1	OBRAS PRELIMINARES					65.91
1.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	33.12	0.91	30.14	
1.2.1.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	33.12	1.08	35.77	
1.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,192.55
1.2.1.2.1	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TERRENO NORMAL	m³	11.00	45.48	500.28	
1.2.1.2.2	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m²	43.62	7.89	344.16	
1.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO e=0.10m	m²	15.42	8.39	129.37	
1.2.1.2.4	ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	13.74	15.92	218.74	
1.2.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					2,956.51
1.2.1.3.1	CIMENTOS CORRIDOS - MEZCLA C:H=1:10 + 30% PG	m³	6.94	250.94	1,741.52	
1.2.1.3.2	SOBRECIMENTOS - MEZCLA C:H=1:8 + 25% PM	m³	1.54	306.33	471.75	
1.2.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	20.79	35.75	743.24	
1.2.1.4	CONSTRUCCION DE SARDINEL DE DUCHA					255.32
1.2.1.4.1	CONCRETO FC=140 KG/CM2	m³	0.14	303.20	42.45	
1.2.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	2.88	35.75	102.96	
1.2.1.4.3	TARRAJEO PULIDO C/IMPERMEABILIZANTE, E=1.5CM	m²	3.60	30.53	109.91	
1.2.1.5	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					4,358.89
1.2.1.5.1	COLUMNAS					2,160.16
1.2.1.5.1.1	CONCRETO F'c = 175 kg/cm2	m³	1.22	415.89	507.39	
1.2.1.5.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	18.36	35.75	656.37	
1.2.1.5.1.3	ACERO Fy= 4200 kg/cm2	kq	135.38	7.36	996.40	
1.2.1.5.2	VIGUETAS					2,198.73
1.2.1.5.2.1	CONCRETO F'c = 175 kg/cm2	m³	1.63	415.89	677.90	
1.2.1.5.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	21.77	35.75	778.28	
1.2.1.5.2.3	ACERO Fy= 4200 kg/cm2	kq	100.89	7.36	742.55	
1.2.1.6	ESTRUCTURAS DE MADERA					2,459.76
1.2.1.6.1	LISTON DE MADERA TORNILLO 2"x3"x2.95 m + FIJACION	und	24.00	62.59	1,502.16	
1.2.1.6.2	LISTON DE MADERA TORNILLO 2"x2"x2.70 m + FIJACION	und	18.00	53.20	957.60	
1.2.1.7	COBERTURAS					3,598.68
1.2.1.7.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA 1.14mx0.72mx5mm	und	6.00	599.78	3,598.68	
1.2.1.8	MUROS Y TABIQUES					4,458.73
1.2.1.8.1	MURO DE LADRILLO CARA VISTA MEZC. C:A 1.5 AP. DE SOGA.	m²	66.36	67.19	4,458.73	
1.2.1.9	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS					4,192.08
1.2.1.9.1	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES, C:A= 1:5, e=1.5cm	m	129.00	7.70	993.30	
1.2.1.9.2	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES, C:A= 1:5, e=1.5cm	m²	33.03	23.37	771.91	
1.2.1.9.3	TARRAJEO PULIDO C/IMPERMEABILIZANTE, E=1.5CM	m²	49.68	30.53	1,516.73	
1.2.1.9.4	SELLADOR INCOLORO DE ACABADO MATE EN LADRILLO	m²	59.76	15.23	910.14	
1.2.1.10	PISOS Y PAVIMENTOS					1,689.61
1.2.1.10.1	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO F'C=140KG/CM2,E=5CM, Sin mezcladora	m²	15.03	31.51	473.60	
1.2.1.10.2	CONFORMACIÓN DE BASE AFIRMADO H=0.10m, PARA PISOS Y VEREDAS	m²	27.45	14.02	384.85	
1.2.1.10.3	VEREDA DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2, FROTACHADO S/COLOR ACABADO MEZC. C:A=1:2, E=10 cm	m²	12.42	45.10	560.14	
1.2.1.10.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	3.69	35.75	131.92	
1.2.1.10.5	BRUNAS PARA VEREDA E=1CM	m	25.20	5.52	139.10	
1.2.1.11	CONTRAZOCALOS					94.92
1.2.1.11.1	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO CON MORTERO, C:A=1:5, e=1.5cm, H=0.20m	m²	8.46	11.22	94.92	
1.2.1.12	CARPINTERIA DE MADERA					3,375.42

## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LOS ANEXOS (COCHAMARCA, LIRIOPAMPA, MISHCA CHICA, LANCHIPAMPA Y EL PUÑISH) Y LOS CASERIOS DE MAJADAPAMPA, JAMCATE PARTE ALTA Y QUINUAMAYO DEL DISTRITO DE CHETILLA - CAJAMARCA - CAJAMARCA"

PRESUPUESTO 1.0 : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LOS ANEXOS (COCHAMARCA, LIRIOPAMPA, MISHCA CHICA, LANCHIPAMPA Y EL PUÑISH) Y LOS CASERIOS DE MAJADAPAMPA, JAMCATE PARTE ALTA Y QUINUAMAYO

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHETILLA

UBICACION : - : CAJAMARCA - : CAJAMARCA - : CHETILLA

FECHA PROYECTO : 01/05/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.1.12.1	COLOCACION DE PUERTA CONTRAPLACADA CON MARCO DE MADERA Y CALAMINA INFERIOR DE PROTECCION	und	6.00	453.21	2,719.26	
1.2.1.12.2	COLOCACION DE VENTANA DE MADERA DE 0.70 x 0.40 m	und	6.00	109.36	656.16	
1.2.1.13	VENTANA CON MALLA MOSQUITERO					102.69
1.2.1.13.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA MOSQUITERO METALICA	m²	2.94	34.93	102.69	
1.2.1.14	PINTURA					907.56
1.2.1.14.1	PINTURA ESMALTE EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m²	63.51	14.29	907.56	
1.2.1.15	INSTALACIONES SANITARIAS					6,444.52
1.2.1.15.1	INSTALACIONES DE AGUA FRIA					1,052.61
1.2.1.15.1.1	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø=1/2"	pto	18.00	5.59	100.62	
1.2.1.15.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1/2"- C-10	m	75.00	3.23	242.25	
1.2.1.15.1.3	ACCESORIOS PVC AGUA	und	6.00	105.04	630.24	
1.2.1.15.1.4	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. PVC	m	75.00	1.06	79.50	
1.2.1.15.2	INSTALACION DE DESAGUE					1,502.17
1.2.1.15.2.1	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL DE Ø=2"	pto	12.00	8.74	104.88	
1.2.1.15.2.2	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL DE Ø=4"	pto	6.00	21.40	128.40	
1.2.1.15.2.3	SALIDA DE VENTILACION CON TUBERIA PVC SAL DE 2"	pto	6.00	63.24	379.44	
1.2.1.15.2.4	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003, Ø=2"	m	37.20	4.91	182.65	
1.2.1.15.2.5	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003, Ø=4"	m	12.00	9.03	108.36	
1.2.1.15.2.6	REGISTROS DE BRONCE CROMADO DE Ø=2"	und	6.00	30.61	183.66	
1.2.1.15.2.7	SUMIDEROS DE BRONCE CROMADO Ø=2"	und	12.00	15.85	190.20	
1.2.1.15.2.8	ACCESORIOS PVC DESAGUE	und	6.00	37.43	224.58	
1.2.1.15.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS					3,348.30
1.2.1.15.3.1	LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO	und	6.00	202.52	1,215.12	
1.2.1.15.3.2	INODORO TANQUE BAJO COLOR	und	6.00	247.94	1,487.64	
1.2.1.15.3.3	DUCHA CON ACCESORIOS	und	6.00	107.59	645.54	
1.2.1.15.4	CAJAS DE INSPECCION Y/O REGISTRO					541.44
1.2.1.15.4.1	CAJA DE REGISTRO DE 12" x 24" Ø=4"	pza	6.00	90.24	541.44	
1.2.1.16	INSTALACIONES ELECTRICAS					841.50
1.2.1.16.1	SUM. E INST. CENTRO DE LUZ PARA UBS	pza	6.00	140.25	841.50	
1.2.2	INSTALACION DE BIODIGESTOR, ZANJA DE INFILTRACION Y LAVADERO MULTIUSOS					13,972.76
1.2.2.1	INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR 750 L - 06 UND					7,845.00
1.2.2.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					33.17
1.2.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	16.67	0.91	15.17	
1.2.2.1.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	16.67	1.08	18.00	
1.2.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					983.60
1.2.2.1.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	14.09	45.48	640.81	
1.2.2.1.2.2	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m²	6.15	7.89	48.52	
1.2.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	5.81	22.29	129.50	
1.2.2.1.2.4	ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	10.35	15.92	164.77	
1.2.2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR					5,771.45
1.2.2.1.3.1	SOLADO DE CONCRETO F'c=100 kg/cm2; E=0.10m"	m²	4.95	32.75	162.11	
1.2.2.1.3.2	INSTALACION DE BIODIGESTOR DE V= 750L	und	6.00	784.93	4,709.58	
1.2.2.1.3.3	CAJA DE REGISTRO PARA LODOS	pza	6.00	149.96	899.76	
1.2.2.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS EXTERIORES					1,056.78
1.2.2.1.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES					100.80
1.2.2.1.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	96.00	0.36	34.56	
1.2.2.1.4.1.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m	96.00	0.69	66.24	
1.2.2.1.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					464.64
1.2.2.1.4.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA TUBERIAS INTERIORES 0.20 x 0.30m	m	96.00	3.03	290.88	
1.2.2.1.4.2.2	CAMA DE APOYO P/TUB. INTERIORES CON MATERIAL PROPIO H=0.10M PARA A=0.20 x E=0.30m	m	96.00	1.00	96.00	
1.2.2.1.4.2.3	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL PROPIO TUB. INTERIORES PARA A=0.20 x E=0.30m	m	96.00	0.81	77.76	
1.2.2.1.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					491.34
1.2.2.1.4.3.1	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003, Ø=2"	m	78.00	4.91	382.98	
1.2.2.1.4.3.2	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003, Ø=4"	m	12.00	9.03	108.36	
1.2.2.2	CONSTRUCCION ZANJAS INFILTRACION - 06 UND					3,124.73
1.2.2.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					50.15
1.2.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	25.20	0.91	22.93	
1.2.2.2.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	25.20	1.08	27.22	
1.2.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,941.48
1.2.2.2.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	15.12	45.48	687.66	
1.2.2.2.2.2	RELLENO CON GRAVA DE 3/4" A 2" PARA FILTRO	m³	7.56	109.26	826.01	
1.2.2.2.2.3	SUM. E INST. DE SACOS DE POLIETILENO	m²	25.20	4.32	108.86	
1.2.2.2.2.4	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	7.56	22.29	168.51	
1.2.2.2.2.5	ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	9.45	15.92	150.44	
1.2.2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					1,133.10
1.2.2.2.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø=2" CON ORIFICIOS	m	42.00	23.76	997.92	
1.2.2.2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN ZANJAS	und	6.00	22.53	135.18	
1.2.2.3	LAVADERO MULTIUSOS VIVIENDAS - 06 UND					3,003.03
1.2.2.3.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					97.87
1.2.2.3.1.1	CIMENTOS CORRIDOS - MEZCLA C:H=1:10 + 30% PM	m³	0.39	250.94	97.87	
1.2.2.3.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					1,351.78
1.2.2.3.2.1	CONCRETO F'c = 175 kg/cm2	m³	0.84	415.89	349.35	



## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LOS ANEXOS (COCHAMARCA, LIRIOPAMPA , MISHCA CHICA, LANCHIPAMPA Y EL PUÑISH) Y LOS CASERIOS DE MAJADAPAMPA , JAMCATE PARTE ALTA Y QUINUAMAYO DEL DISTRITO DE CHETILLA - CAJAMARCA - CAJAMARCA"

PRESUPUESTO 1.0 : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LOS ANEXOS (COCHAMARCA, LIRIOPAMPA, MISHCA CHICA, LANCHIPAMPA Y EL PUÑISH) Y LOS CASERIOS DE MAJADAPAMPA, JAMCATE PARTE ALTA Y QUINUAMAYO

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHETILLA

UBICACION : : CAJAMARCA - : CAJAMARCA - : CHETILLA

FECHA PROYECTO : 01/05/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.2.3.2.2	ACERO Fy= 4200 kg/cm2	kq	65.04	7.36	478.69	
1.2.2.3.2.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	14.65	35.75	523.74	
1.2.2.3.3	ALBANILERIA					195.21
1.2.2.3.3.1	MURO DE LADRILLO DE ARCILLA, MORTERO C:A=1:5, APAREJO SOGA	m²	3.00	65.07	195.21	
1.2.2.3.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					723.55
1.2.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE e=1.5 cm MEZCLA 1:4	m²	23.53	30.75	723.55	
1.2.2.3.5	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS LAVADERO					634.62
1.2.2.3.5.1	INSTALACION Y SUMINISTRO DE ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE - LAVADERO PARA VIVIENDA	und	6.00	105.77	634.62	
1.3	VARIOS					126,504.96
1.3.1	TRABAJOS - ACTIVIDADES PROVISIONALES					9,084.06
1.3.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 4.8M X 3.60M.	und	1.00	1,584.06	1,584.06	
1.3.1.2	ALQUILER DE ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANIA	mes	2.50	1,000.00	2,500.00	
1.3.1.3	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	qlb	1.00	5,000.00	5,000.00	
1.3.2	SEGURIDAD EN OBRA					17,559.58
1.3.2.1	SEGURIDAD EN OBRA					17,559.58
1.3.2.1.1	SEGURIDAD EN OBRA	qlb	1.00	17,559.58	17,559.58	
1.3.3	PRESUPUESTO IMPLEMENTACION DE MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y CONTROL					54,250.00
1.3.3.1	MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y CONTROL	qlb	1.00	54,250.00	54,250.00	
1.3.4	FLETES					45,611.32
1.3.4.1	FLETE TERRESTRE	qlb	1.00	31,778.58	31,778.58	
1.3.4.2	FLETE RURAL	qlb	1.00	13,832.74	13,832.74	

Costo Directo		580,917.42
Gastos Generales	12%	69,710.09
Utilidad	8%	46,473.39
<b>Sub Total</b>		<b>697,100.90</b>
<b>IGV</b>	<b>18%</b>	<b>125,478.16</b>
Presupuesto Referencial de Obra		822,579.06
Supervicion y Liquidacion	4.477252%	36,828.94
Expediente Tecnico		35,000.00
<b>PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA</b>		<b>894,408.00</b>

[Son: ochocientos noventa y cuatro mil cuatrocientos ocho Soles]