

Presupuesto					
Presupuesto	1302001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL ANEXO DE PARAN DEL DISTRITO DE CHILLIA - PROVINCIA DE PATAZ - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD - META 1"			
Subpresupuesto	001	META 1: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE CON CONEXIONES DOMICILIARIAS			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHILLIA			Costo al	28/05/2020
Lugar	LA LIBERTAD - PATAZ - CHILLIA				

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	SISTEMA DE AGUA POTABLE - LOCALIDAD DE PARAN				427,958.16
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES				28,746.38
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN	glb	1.00	900.00	900.00
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60 x 2.40m	glb	1.00	900.00	900.00
01.01.03	CAPACITACION E IMPLEMENTOS DE SUGURIDAD	glb	1.00	1,228.65	1,228.65
01.01.04	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	25,717.73	25,717.73
01.02	CAPTACION DE MANANTIAL (TIPO LADERA)				14,846.57
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				104.35
01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	24.61	2.73	67.19
01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	24.61	1.51	37.16
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				641.03
01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	8.46	34.09	288.40
01.02.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	11.16	6.82	76.11
01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30M	m3	10.14	27.27	276.52
01.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				736.34
01.02.03.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA APROM A=0.45 M, h=0.60m, TERRENO NORMAL	m3	7.20	34.09	245.45
01.02.03.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m2	7.20	0.55	3.96
01.02.03.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TERRENO NORMAL	m	12.00	11.12	133.44
01.02.03.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO NORMAL HASTA 1M	m	12.00	5.46	65.52
01.02.03.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	10.56	27.27	287.97
01.02.04	CONCRETO SIMPLE				2,780.81
01.02.04.01	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	0.20	388.64	77.73
01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	2.02	44.58	90.05
01.02.04.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA ZANJA DE CORONACION	m3	0.68	388.64	264.28
01.02.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZANJA DE CORONACION	m2	9.60	44.58	427.97
01.02.04.05	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.78	388.64	303.14
01.02.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE TECHO	m2	6.60	44.58	294.23
01.02.04.07	DADO DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.00	388.64	388.64
01.02.04.08	PIEDRA ASENTADA PARA SALIDA DE LIMPIEZA Y REBOSE f'c= 175 kg/cm2 + 30% PM	m2	0.25	84.86	21.22
01.02.04.09	MATERIAL IMPERMEABLE	m3	0.34	149.31	50.77
01.02.04.10	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 30% PM, P/RRELLENO	m3	2.22	388.64	862.78
01.02.05	CONCRETO ARMADO				981.56
01.02.05.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	0.82	422.62	346.55
01.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MURO REFORZADO	m2	11.29	44.58	503.31
01.02.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	32.20	4.09	131.70
01.02.06	CAMARA HUMEDA				1,107.38
01.02.06.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.36	422.62	152.14
01.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE FONDO PISO	m2	0.93	44.58	41.46
01.02.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	12.10	4.09	49.49
01.02.06.04	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	0.78	422.62	329.64
01.02.06.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MURO REFORZADO	m2	8.47	44.58	377.59
01.02.06.06	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.40	4.09	157.06
01.02.07	LOSA DE TECHO				226.37
01.02.07.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.15	422.62	63.39
01.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TECHO	m2	2.82	44.58	125.72
01.02.07.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9.11	4.09	37.26
01.02.08	CAMARA SECA				353.84
01.02.08.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.15	422.62	63.39
01.02.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE FONDO PISO	m2	0.40	44.58	17.83
01.02.08.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6.61	4.09	27.03
01.02.08.04	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	0.17	422.62	71.85
01.02.08.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MURO REFORZADO	m2	3.10	44.58	138.20
01.02.08.06	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8.69	4.09	35.54
01.02.09	LOSA DE TECHO				88.32

Presupuesto					
Presupuesto	1302001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL ANEXO DE PARAN DEL DISTRITO DE CHILLIA - PROVINCIA DE PATAZ - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD - META 1"			
Subpresupuesto	001	META 1: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE CON CONEXIONES DOMICILIARIAS			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHILLIA			Costo al	28/05/2020
Lugar	LA LIBERTAD - PATAZ - CHILLIA				

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.09.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.04	422.62	16.90
01.02.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TECHO	m2	1.16	44.58	51.71
01.02.09.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.82	4.09	19.71
01.02.10	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				811.07
01.02.10.01	TARRAJEO EXTERIOR E=1.5cm	m2	17.68	29.90	528.63
01.02.10.02	TARRAJEO INTERIOR, e=1.5 cm, 1:4 (C.S.)	m2	2.48	25.48	63.19
01.02.10.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, E=2.0 CM	m2	6.66	32.92	219.25
01.02.11	FILTROS				236.66
01.02.11.01	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA DE 3/4" A 1"	m3	1.46	131.48	191.96
01.02.11.02	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA DE 1 1/2" A 2"	m3	0.34	131.48	44.70
01.02.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				407.02
01.02.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA DE BRONCE Ø 3"	und	1.00	63.63	63.63
01.02.12.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA DE F° G° DE Ø 1 1/2"	und	2.00	9.89	19.78
01.02.12.03	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA (0.35x0.56M)SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE F°G° ISO 65 SERIE I (ESTÁNDAR) Ø 1 1/2"	m	1.40	65.10	91.14
01.02.12.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE 1 1/2"	m	1.00	10.21	10.21
01.02.12.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL F°G° DE 1 1/2"	und	1.00	19.39	19.39
01.02.12.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANUJA Ø 1 1/2"	und	1.00	167.18	167.18
01.02.12.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO PVC 1 1/2"	und	1.00	5.21	5.21
01.02.12.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 1 1/2"	und	12.00	2.54	30.48
01.02.13	ACCESORIOS DE TUBERÍA DE LIMPIA Y REBOSE				112.17
01.02.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSE PVC DE 3"	und	1.00	29.21	29.21
01.02.13.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION SP PVC DE 2"	und	1.00	27.71	27.71
01.02.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° SP PVC DE 2"	und	1.00	12.37	12.37
01.02.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PN 10 DE 2"	pto	2.20	19.49	42.88
01.02.14	CARPINTERIA METALICA				377.32
01.02.14.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60x0.60M	und	1.00	203.66	203.66
01.02.14.02	TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	173.66	173.66
01.02.15	PINTURAS				201.44
01.02.15.01	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	18.43	10.93	201.44
01.02.16	VARIOS				104.93
01.02.16.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	2.00	25.00	50.00
01.02.16.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G°.	und	1.00	54.93	54.93
01.02.17	CERCO PERIMETRICO				5,575.96
01.02.17.01	TRABAJOS PRELIMINARES				143.74
01.02.17.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	33.90	2.73	92.55
01.02.17.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	33.90	1.51	51.19
01.02.17.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				32.56
01.02.17.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.58	34.09	19.77
01.02.17.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30M	m3	0.75	17.05	12.79
01.02.17.03	CERCO DE MALLA METALICA				5,399.66
01.02.17.03.01	CONCRETO SIMPLE				5,216.18
01.02.17.03.01.01	CONCRETO f'c= 175 KG/CM2 P/ LOSAS DE FONDO-CONCRETO F'C=175 kg/cm2 + 30% PM (CIMIENTO, SOBRECIMIENTO Y DADOS)	m3	2.38	388.64	924.96
01.02.17.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m2	5.54	44.58	246.97
01.02.17.03.01.03	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" x 2.50m	m	22.50	61.37	1,380.83
01.02.17.03.01.04	MALLA GALVANIZADA COCADA 2" x 2" N°10 (INCLUIDO MARCO DE ANGULO 3/4" x 3/4" x 3/16")	m	21.24	93.12	1,977.87
01.02.17.03.01.05	PUERTA DE MALLA GALVANIZADA (INCLUIDO MARCO DE TUBO DE 2", ANGULOS DE 3/4" x 3/4" x 3/16")	und	1.00	625.00	625.00
01.02.17.03.01.06	PINTURA ESMALTE EN SOBRECIMIENTO	m2	5.54	10.93	60.55
01.02.17.03.02	VARIOS				183.48
01.02.17.03.02.01	COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	66.72	2.75	183.48
01.03	LINEA DE CONDUCCION				154,047.70
01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7,319.17
01.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,726.22	2.73	4,712.58
01.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	1,726.22	1.51	2,606.59

Presupuesto

Presupuesto	1302001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL ANEXO DE PARAN DEL DISTRITO DE CHILLIA - PROVINCIA DE PATAZ - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD - META 1"	
Subpresupuesto	001	META 1: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE CON CONEXIONES DOMICILIARIAS	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHILLIA	Costo al	28/05/2020
Lugar	LA LIBERTAD - PATAZ - CHILLIA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				114,620.88
01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL DE A= 0,45, H=0,60m	m	3,836.04	17.05	65,404.48
01.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJAS DE A=0.45M, H=0.60M	m	3,836.04	1.82	6,981.59
01.03.02.03	CAMA DE APOYO E= 0.05M, A=0.45M	m	3,836.04	4.17	15,996.29
01.03.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E= 0.30M	m	3,836.04	3.42	13,119.26
01.03.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO E= 0.30M	m	3,836.04	3.42	13,119.26
01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA CONDUCCIÓN				27,235.88
01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE HDPE C-10 Ø 2"	m	3,836.04	7.10	27,235.88
01.03.04	PRUEBAS HIDRAULICAS				4,871.77
01.03.04.01	PRUEBA HIDRAULICA P/MANGUERA ø 2"	m	3,836.04	1.27	4,871.77
01.04	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 6 (3 UND)				6,705.39
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15.39
01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.63	2.73	9.91
01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	3.63	1.51	5.48
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				116.94
01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.82	34.09	62.04
01.04.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30M	m3	3.22	17.05	54.90
01.04.03	CONCRETO SIMPLE				155.73
01.04.03.01	DADO DE CONCRETO 0.20 x 0.20 x 0.20 M, 1:6, TAPON 2"	m3	3.00	51.91	155.73
01.04.04	CONCRETO ARMADO				3,056.29
01.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	23.07	44.58	1,028.46
01.04.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN FONDO, MUROS Y TECHO	m3	2.04	422.62	862.14
01.04.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	285.01	4.09	1,165.69
01.04.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,003.94
01.04.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:1, E=2.0 CM	m2	10.44	32.39	338.15
01.04.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES, MORTERO 1:4, CAMARA + C.V.	m2	26.13	25.48	665.79
01.04.06	TAPA SANITARIA				610.98
01.04.06.01	TAPA SANITARIA METALICA 0.60 x 0.60, C/Llave BUJIA	und	3.00	203.66	610.98
01.04.07	VALVULAS Y ACCESORIOS				1,190.85
01.04.07.01	ACCESORIOS ENTRADA, SALIDA Y REBOSE/DESAGUE	und	3.00	396.95	1,190.85
01.04.08	SISTEMA DE VENTILACION				269.67
01.04.08.01	SISTEMA DE VENTILACION C/TAPON PERFORADO PVC	und	3.00	89.89	269.67
01.04.09	PINTURA				285.60
01.04.09.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES DE ESTRUCTURA	m2	26.13	10.93	285.60
01.05	VALVULA DE PURGA				1,530.77
01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.51
01.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.30	2.73	3.55
01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1.30	1.51	1.96
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				39.93
01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.66	34.09	22.50
01.05.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30M	m3	0.83	17.05	14.15
01.05.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	0.60	5.46	3.28
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				524.56
01.05.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADO	m3	0.14	283.14	39.64
01.05.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.04	388.64	15.55
01.05.03.03	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% P.M., PARA EMBOQUILLADO	m3	0.03	388.64	11.66
01.05.03.04	CONCRETO PARA CAJAS F'C=210 KG/CM2	m3	0.37	433.27	160.31
01.05.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.12	44.58	228.25
01.05.03.06	GRAVA DMÁX=1"	m3	0.01	261.08	2.61
01.05.03.07	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	16.27	4.09	66.54
01.05.04	ACABADOS				112.41
01.05.04.01	TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO C:A 1:4, e=1.50cm	m2	0.64	25.48	16.31
01.05.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.50cm	m2	2.28	28.15	64.18
01.05.04.03	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA 2 MANOS	m2	2.92	10.93	31.92

Presupuesto					
Presupuesto	1302001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL ANEXO DE PARAN DEL DISTRITO DE CHILLIA - PROVINCIA DE PATAZ - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD - META 1"			
Subpresupuesto	001	META 1: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE CON CONEXIONES DOMICILIARIAS			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHILLIA			Costo al	28/05/2020
Lugar	LA LIBERTAD - PATAZ - CHILLIA				

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.05	EQUIPAMIENTO				640.66
01.05.05.01	SUM/INST DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL Ø 2 1/2"	und	1.00	188.69	188.69
01.05.05.02	SUM/INST DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL Ø 1 1/2"	und	1.00	163.09	163.09
01.05.05.03	SUM/INST DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL Ø 1"	und	1.00	147.69	147.69
01.05.05.04	SUM/INST DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL Ø 3/4"	und	1.00	141.19	141.19
01.05.06	FILTROS				4.04
01.05.06.01	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	0.04	100.88	4.04
01.05.07	CARPINTERIA METALICA				203.66
01.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 CM E=1/8" INC. CANDADO	und	1.00	203.66	203.66
01.06	VALVULA DE AIRE				1,683.90
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.72
01.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	0.64	2.73	1.75
01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	0.64	1.51	0.97
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				25.93
01.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.45	34.09	15.34
01.06.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30M	m3	0.56	17.05	9.55
01.06.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	0.19	5.46	1.04
01.06.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				583.94
01.06.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADO	m3	0.64	283.14	181.21
01.06.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.01	388.64	3.89
01.06.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, PARA CAJAS	m3	0.27	422.62	114.11
01.06.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.88	44.58	217.55
01.06.03.05	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.01	63.94	0.64
01.06.03.06	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	16.27	4.09	66.54
01.06.04	ACABADOS				108.85
01.06.04.01	TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO C:A 1:4, e=1.50cM	m2	0.80	25.48	20.38
01.06.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.50cM	m2	2.04	28.15	57.43
01.06.04.03	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA 2 MANOS	m2	2.84	10.93	31.04
01.06.05	EQUIPAMIENTO				754.76
01.06.05.01	SUM/INST DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE AIRE Ø 2 1/2"	und	4.00	188.69	754.76
01.06.06	FILTROS				4.04
01.06.06.01	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	0.04	100.88	4.04
01.06.07	CARPINTERIA METALICA				203.66
01.06.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 CM E=1/8" INC. CANDADO	und	1.00	203.66	203.66
01.07	RESERVORIO APOYADO DE 25 M3				45,105.44
01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				145.26
01.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	34.26	2.73	93.53
01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	34.26	1.51	51.73
01.07.02	ESTRUCTURAS				19,070.47
01.07.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,572.82
01.07.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.15	34.09	243.74
01.07.02.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m2	34.26	1.82	62.35
01.07.02.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	1.58	5.46	8.63
01.07.02.01.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30M	m3	132.44	17.05	2,258.10
01.07.02.02	CONCRETO SIMPLE				597.43
01.07.02.02.01	CONCRETO F'C= 100KG/CM2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	2.11	283.14	597.43
01.07.02.03	CONCRETO ARMADO				15,900.22
01.07.02.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/ZIPATAS	m3	4.12	422.62	1,741.19
01.07.02.03.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	280.37	4.09	1,146.71
01.07.02.03.03	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/ LOSAS DE FONDO-PISO	m3	1.80	422.62	760.72
01.07.02.03.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	150.19	4.09	614.28
01.07.02.03.05	CONCRETO f'c 210 KG/CM2 P/ MUROS REFORZADOS	m3	6.66	422.62	2,814.65
01.07.02.03.06	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m2	66.58	44.58	2,968.14
01.07.02.03.07	ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/MURO REFORZADO	kg	636.44	4.09	2,603.04

Presupuesto					
Presupuesto	1302001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL ANEXO DE PARAN DEL DISTRITO DE CHILLIA - PROVINCIA DE PATAZ - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD - META 1"			
Subpresupuesto	001	META 1: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE CON CONEXIONES DOMICILIARIAS			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHILLIA			Costo al	28/05/2020
Lugar	LA LIBERTAD - PATAZ - CHILLIA				

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07.02.03.08	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 PARA LOSAS MACIZAS	m3	2.60	422.62	1,098.81
01.07.02.03.09	ENCOFRADO PARA LOSAS MACIZAS	m2	17.62	44.58	785.50
01.07.02.03.10	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 PARA LOSAS MACIZAS	kg	154.89	4.09	633.50
01.07.02.03.11	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	92.50	1.05	97.13
01.07.02.03.12	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m2	84.20	7.56	636.55
01.07.03	ARQUITECTURA				11,854.20
01.07.03.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				1,258.59
01.07.03.01.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C:A 1:3	m2	13.17	28.15	370.74
01.07.03.01.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C:A 1:3	m2	31.54	28.15	887.85
01.07.03.02	PISOS Y PAVIMENTOS				7,185.14
01.07.03.02.01	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2	m2	17.92	388.64	6,964.43
01.07.03.02.02	ENCOFRADO P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	4.07	44.58	181.44
01.07.03.02.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	18.70	2.10	39.27
01.07.03.03	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				441.85
01.07.03.03.01	ESCALERA DE TUBO F*G° CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"	m	1.95	95.46	186.15
01.07.03.03.02	TAPA METALICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRIADA DE ACERO E=3/16" (0.60mmX 0.60mm)	und	1.00	204.32	204.32
01.07.03.03.03	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 3"	und	2.00	25.69	51.38
01.07.03.04	CERRAJERIA				37.15
01.07.03.04.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	37.15	37.15
01.07.03.05	PINTURA				400.91
01.07.03.05.01	PINTADO EXTERIOR C/MATE O SIMILAR DE RESERVORIO APOYADO INCL	m2	36.68	10.93	400.91
01.07.03.06	ADITAMENTOS VARIOS				111.82
01.07.03.06.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	15.60	6.62	103.27
01.07.03.06.02	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	m2	1.97	4.34	8.55
01.07.03.07	PRUEBAS DE CALIDAD				750.00
01.07.03.07.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION	und	8.00	25.00	200.00
01.07.03.07.02	PRUEBA HIDRÁULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA EL LLENADO	m3	25.00	22.00	550.00
01.07.03.08	OTROS				1,668.74
01.07.03.08.01	EVACUACION AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m3	25.00	18.57	464.25
01.07.03.08.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIO APOYADOS	m2	44.71	26.94	1,204.49
01.07.04	CASETA DE CLORACION				2,373.88
01.07.04.01	CONCRETO ARMADO				831.00
01.07.04.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	0.54	422.62	228.21
01.07.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.57	44.58	382.05
01.07.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	53.97	4.09	220.74
01.07.04.02	ARQUITECTURA				430.73
01.07.04.02.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				301.43
01.07.04.02.01.01	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR MEZCLA 1:2, E=2.0 CM	m2	11.83	25.48	301.43
01.07.04.02.02	PINTURAS				129.30
01.07.04.02.02.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	11.83	10.93	129.30
01.07.04.03	INSTALACIONES HIDRAULICAS				362.15
01.07.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE CLORACION POR GOTEO	und	1.00	362.15	362.15
01.07.04.04	CARPINTERIA METALICA				750.00
01.07.04.04.01	PUERTA METALICA P/RESERVORIO DE 0.50x0.70M, E=1/8"	und	1.00	750.00	750.00
01.07.05	CASETA DE VALVULAS				6,089.07
01.07.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				137.69
01.07.05.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.90	34.09	30.68
01.07.05.01.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30M	m3	1.16	17.05	19.78
01.07.05.01.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO)	m3	0.27	137.81	37.21
01.07.05.01.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO (PIEDRA 4")	m3	0.27	165.42	44.66
01.07.05.01.05	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	1.16	4.62	5.36
01.07.05.02	CONCRETO SIMPLE				567.83
01.07.05.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.64	44.58	385.17
01.07.05.02.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.47	388.64	182.66

Presupuesto

Presupuesto	1302001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL ANEXO DE PARAN DEL DISTRITO DE CHILLIA - PROVINCIA DE PATAZ - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD - META 1"	
Subpresupuesto	001	META 1: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE CON CONEXIONES DOMICILIARIAS	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHILLIA	Costo al	28/05/2020
Lugar	LA LIBERTAD - PATAZ - CHILLIA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07.05.03	CARPINTERIA METALICA				203.66
01.07.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60x0.60M	und	1.00	203.66	203.66
01.07.05.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				268.56
01.07.05.04.01	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR MEZCLA 1:2, E=2.0 CM	m2	10.54	25.48	268.56
01.07.05.05	PINTURAS				66.02
01.07.05.05.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	6.04	10.93	66.02
01.07.05.06	INSTALACIONES HIDRAULICAS				1,629.87
01.07.05.06.01	VALVULA DE COMPUERTA DE 2" Y ACCESORIOS DE ENTRADA	und	1.00	397.12	397.12
01.07.05.06.02	VALVULA DE COMPUERTA DE 2" Y ACCESORIOS DE SALIDA	und	1.00	430.12	430.12
01.07.05.06.03	VALVULA DE COMPUERTA DE 3" Y ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE	und	1.00	341.47	341.47
01.07.05.06.04	VALVULA DE COMPUERTA DE 3" Y ACCESORIOS DE BY-PASS	und	1.00	420.92	420.92
01.07.05.06.05	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD EN RESERVORIO	glb	1.00	40.24	40.24
01.07.05.07	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO APOYADO V:25M3				710.67
01.07.05.07.01	TUBERIA FIE.GALVANIZADO ISO-65 SERIE I 4" I/ELEM.UNION+ 2%DESP.	m	1.70	53.55	91.04
01.07.05.07.02	TUBERIA FIE.GALVANIZADO ISO-65 SERIE I 3" I/ELEM.UNION+ 2%DESP.	m	0.70	96.39	67.47
01.07.05.07.03	TUBERIA FIE.GALVANIZADO ISO-65 SERIE I 2" I/ELEM.UNION+ 2%DESP.	m	4.00	28.05	112.20
01.07.05.07.04	TUBERIA FIE.GALVANIZADO ISO-65 SERIE I 1/2" I/ELEM.UNION+ 2%DESP.	m	3.70	19.89	73.59
01.07.05.07.05	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 1452 PN-10 DN 63 MM INCL. ANILLO+2% DESPERDICIOS	m	10.10	5.88	59.39
01.07.05.07.06	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 Ø4" +2% DESPERDICIOS.	m	10.60	10.49	111.19
01.07.05.07.07	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 Ø3" +2% DESPERDICIOS.	m	1.50	8.96	13.44
01.07.05.07.08	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 Ø2" +2% DESPERDICIOS.	m	1.40	5.88	8.23
01.07.05.07.09	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 Ø1/2" +2% DESPERDICIOS.	m	5.00	3.04	15.20
01.07.05.07.10	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F°G° DE 3" x 0.12M	pza	5.00	8.04	40.20
01.07.05.07.11	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F°G° DE 2" x 0.10M	pza	7.00	6.44	45.08
01.07.05.07.12	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F°G° DE 2" x 0.35M	pza	1.00	7.84	7.84
01.07.05.07.13	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F°G° DE 2" x 0.40M	pza	1.00	9.04	9.04
01.07.05.07.14	NIPLE CON ROSCA A UN LADO DE F°G° DE 4" x 0.30M	pza	1.00	15.64	15.64
01.07.05.07.15	NIPLE CON ROSCA A UN LADO DE F°G° DE 3" x 0.45M	pza	1.00	13.04	13.04
01.07.05.07.16	NIPLE CON ROSCA A UN LADO DE F°G° DE 3" x 0.50M	pza	2.00	14.04	28.08
01.07.05.08	UNIONES, ADAPTADORES Y SOPORTES				730.31
01.07.05.08.01	ADAPTADOR UNIÓN PRESION-ROSCA PVC SAP Ø3"	und	1.00	7.84	7.84
01.07.05.08.02	ADAPTADOR UNIÓN PRESION-ROSCA PVC SAP Ø1/2"	und	1.00	2.01	2.01
01.07.05.08.03	ADAPTADOR UNIÓN PRESION-ROSCA HEMBRA PVC SAP Ø2"	und	1.00	2.01	2.01
01.07.05.08.04	UNION ROSCADA DE FO. GALV. DE 2"	und	1.00	13.01	13.01
01.07.05.08.05	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 3"	und	2.00	71.01	142.02
01.07.05.08.06	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	und	4.00	13.01	52.04
01.07.05.08.07	SUMINISTRO TRANSICION PVC SAP UF-SP Ø2"-63mm	und	6.00	85.23	511.38
01.07.05.09	ACCESORIOS				462.03
01.07.05.09.01	CODO 90° DE FIERRO GALVANIZADO UNIÓN ROSCADA Ø4"	und	2.00	31.77	63.54
01.07.05.09.02	CODO 90° DE FIERRO GALVANIZADO UNIÓN ROSCADA Ø3"	und	2.00	44.27	88.54
01.07.05.09.03	CODO 90° DE FIERRO GALVANIZADO UNIÓN ROSCADA Ø2"	und	2.00	17.27	34.54
01.07.05.09.04	CODO 90° DE FIERRO GALVANIZADO UNIÓN ROSCADA Ø1/2"	und	2.00	6.77	13.54
01.07.05.09.05	CODO 45° DE FIERRO GALVANIZADO UNIÓN ROSCADA Ø3"	und	1.00	36.27	36.27
01.07.05.09.06	CODO 45° DE FIERRO GALVANIZADO UNIÓN ROSCADA Ø2"	und	2.00	9.27	18.54
01.07.05.09.07	CODO 90° DE FIERRO GALVANIZADO UNIÓN ROSCADA Ø4" C/MALLA SOLDADA	und	1.00	31.77	31.77
01.07.05.09.08	CODO 90° DE FIERRO GALVANIZADO UNIÓN ROSCADA Ø3" C/MALLA SOLDADA	und	2.00	28.77	57.54
01.07.05.09.09	SUMINISTRO CODO PVC U UF ISO 1452 DN 63 MM 90°	und	1.00	4.77	4.77
01.07.05.09.10	SUMINISTRO CODO PVC SAP SP Ø4" 90°	und	2.00	4.67	9.34
01.07.05.09.11	SUMINISTRO CODO PVC SAP SP Ø2" 90°	und	1.00	3.37	3.37
01.07.05.09.12	SUMINISTRO CODO PVC SAP SP Ø1/2" 90°	und	4.00	2.57	10.28
01.07.05.09.13	SUMINISTRO CODO PVC U UF ISO 1452 DN 63 MM 45°	und	2.00	4.77	9.54
01.07.05.09.14	SUMINISTRO CODO PVC SAP SP Ø4" 45°	und	2.00	4.67	9.34
01.07.05.09.15	SUMINISTRO CODO PVC SAP SP Ø3" 45°	und	2.00	4.07	8.14
01.07.05.09.16	SUMINISTRO CODO PVC SAP SP Ø2" 45°	und	2.00	3.57	7.14

Presupuesto					
Presupuesto	1302001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL ANEXO DE PARAN DEL DISTRITO DE CHILLIA - PROVINCIA DE PATAZ - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD - META 1"			
Subpresupuesto	001	META 1: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE CON CONEXIONES DOMICILIARIAS			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHILLIA			Costo al	28/05/2020
Lugar	LA LIBERTAD - PATAZ - CHILLIA				

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07.05.09.17	SUMINISTRO REDUCCION PVC SAP SP Ø4" - 3"	und	1.00	5.07	5.07
01.07.05.09.18	SUMINISTRO REDUCCION PVC SAP SP Ø4" - 2"	und	1.00	4.27	4.27
01.07.05.09.19	SUMINISTRO REDUCCION PVC SAP SP Ø2" - 1"	und	1.00	3.87	3.87
01.07.05.09.20	SUMINISTRO REDUCCION PVC SAP SP Ø1" - 1/2"	und	1.00	3.27	3.27
01.07.05.09.21	SUMINISTRO TEE PVC U UF ISO 1452 DN 63 - 63 MM	und	2.00	5.57	11.14
01.07.05.09.22	SUMINISTRO TEE PVC SAP SP Ø4" - 4"	und	1.00	9.07	9.07
01.07.05.09.23	SUMINISTRO TAPON PVC SAP SP Ø4"	und	1.00	9.07	9.07
01.07.05.09.24	TEE DE FIERRO GALVANIZADO UNIÓN ROSCADA Ø2"	und	1.00	10.07	10.07
01.07.05.10	VALVULAS				1,312.43
01.07.05.10.01	VALVULA H. DUCTIL COMPUERTA LUFLEX NTP ISO 7559 DN 63 mm	und	1.00	247.48	247.48
01.07.05.10.02	VALVULA COMPUERTA NTP 350.084 DE 3"	und	1.00	170.48	170.48
01.07.05.10.03	VALVULA COMPUERTA NTP 350.084 DE 2"	und	2.00	395.76	791.52
01.07.05.10.04	VÁLVULA FLOTADORA DE BRONCE DE CONTROL DIRECTO Ø 2"	und	1.00	80.56	80.56
01.07.05.10.05	GRIFO D=1/2" NTP 350.084	und	1.00	22.39	22.39
01.07.06	CERCO PERIMETRICO				5,572.56
01.07.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				140.34
01.07.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	33.10	2.73	90.36
01.07.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	33.10	1.51	49.98
01.07.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				32.56
01.07.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.58	34.09	19.77
01.07.06.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30M	m3	0.75	17.05	12.79
01.07.06.03	CERCO DE MALLA METALICA				5,399.66
01.07.06.03.01	CONCRETO SIMPLE				5,216.18
01.07.06.03.01.01	CONCRETO f'c= 175 KG/CM2 P/ LOSAS DE FONDO-CONCRETO F'C=175 kg/cm2 + 30% PM (CIMENTO, SOBRECIMIENTO Y DADOS)	m3	2.38	388.64	924.96
01.07.06.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m2	5.54	44.58	246.97
01.07.06.03.01.03	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" x 2.50m	m	22.50	61.37	1,380.83
01.07.06.03.01.04	MALLA GALVANIZADA COCADA 2" x 2" N°10 (INCLUIDO MARCO DE ANGULO 3/4" x 3/4" x 3/16")	m	21.24	93.12	1,977.87
01.07.06.03.01.05	PUERTA DE MALLA GALVANIZADA (INCLUIDO MARCO DE TUBO DE 2", ANGULOS DE 3/4" x 3/4" x 3/16")	und	1.00	625.00	625.00
01.07.06.03.01.06	PINTURA ESMALTE EN SOBRECIMIENTO	m2	5.54	10.93	60.55
01.07.06.03.02	VARIOS				183.48
01.07.06.03.02.01	COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	66.72	2.75	183.48
01.08	RED DE DISTRIBUCION				138,968.84
01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11,933.39
01.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2,814.48	2.73	7,683.53
01.08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	2,814.48	1.51	4,249.86
01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				95,698.80
01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL DE A= 0.45, H=0.60m	m	2,814.48	17.05	47,986.88
01.08.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJAS DE A=0.45M, H=0.60M	m	2,814.48	1.82	5,122.35
01.08.02.03	CAMA DE APOYO E= 0.05M, A=0.45M	m	2,814.48	4.17	11,736.38
01.08.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E= 0.30M	m	2,418.48	3.42	8,271.20
01.08.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO E= 0.30M	m	2,814.48	3.42	9,625.52
01.08.02.06	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30M	m3	759.91	17.05	12,956.47
01.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DISTRIBUCIÓN				27,987.42
01.08.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 Ø 3/4"	m	2,814.48	8.51	23,951.22
01.08.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE PASO Ø 3/4"	und	8.00	65.10	520.80
01.08.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 22.5 PVC SAP C-10 Ø 3/4"	und	15.00	65.10	976.50
01.08.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 45 PVC SAP C-10 Ø 3/4"	und	12.00	65.10	781.20
01.08.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 90 PVC SAP C-10 Ø 3/4"	und	14.00	65.10	911.40
01.08.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 11.25 PVC SAP C-10 Ø 3/4"	und	13.00	65.10	846.30
01.08.04	PRUEBAS HIDRAULICAS				3,349.23
01.08.04.01	PRUEBA HIDRAULICA P/TUB. ø 3/4"	m	2,814.48	1.19	3,349.23

Presupuesto

Presupuesto	1302001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL ANEXO DE PARAN DEL DISTRITO DE CHILLIA - PROVINCIA DE PATAZ - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD - META 1"	
Subpresupuesto	001	META 1: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE CON CONEXIONES DOMICILIARIAS	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHILLIA	Costo al	28/05/2020
Lugar	LA LIBERTAD - PATAZ - CHILLIA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.09	CAMARAS ROMPE PRESION CRP-7(3 und)				10,164.92
01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				28.62
01.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.75	2.73	18.43
01.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	6.75	1.51	10.19
01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				130.76
01.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.30	34.09	44.32
01.09.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30M	m3	5.07	17.05	86.44
01.09.03	CONCRETO SIMPLE				83.79
01.09.03.01	DADO DE CONCRETO 0.20 x 0.20 x 0.20 M, 1:6, TAPON 2"	m3	0.24	51.91	12.46
01.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.60	44.58	71.33
01.09.04	CONCRETO ARMADO				4,081.11
01.09.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	36.72	44.58	1,636.98
01.09.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN FONDO, MUROS Y TECHO	m3	3.08	422.62	1,301.67
01.09.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	279.33	4.09	1,142.46
01.09.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				795.63
01.09.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:1, E=2.0 CM	m2	11.82	32.39	382.85
01.09.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES, MORTERO 1:4, CAMARA + C.V.	m2	16.20	25.48	412.78
01.09.06	TAPA SANITARIA				1,131.96
01.09.06.01	TAPA SANITARIA METALICA 0.60 x 0.60, C/Llave BUJIA	und	3.00	203.66	610.98
01.09.06.02	TAPA SANITARIA METALICA 0.45 x 0.45, C/Llave BUJIA	und	3.00	173.66	520.98
01.09.07	VALVULAS Y ACCESORIOS				3,572.55
01.09.07.01	ACCESORIOS ENTRADA, SALIDA Y REBOSE/DESAGUE	und	9.00	396.95	3,572.55
01.09.08	SISTEMA DE VENTILACION				269.67
01.09.08.01	SISTEMA DE VENTILACION C/TAPON PERFORADO PVC	und	3.00	89.89	269.67
01.09.09	PINTURA				70.83
01.09.09.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES DE ESTRUCTURA	m2	6.48	10.93	70.83
01.10	CONEXIONES DOMICILIARIAS				19,858.55
01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 Ø1/2"	und	85.00	33.83	2,875.55
01.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA PVC Ø 3/4"	und	85.00	35.70	3,034.50
01.10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PASO Ø 1/2"	und	85.00	35.70	3,034.50
01.10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS TUB. 1/2"	und	85.00	128.40	10,914.00
01.11	PREVENCION, VIGILANCIA Y CONTROL ANTE LA COVID-19 EN OBRA				6,299.70
01.11.01	ZONA DE CONTROL PREVIO ANTE COVID-19	glb	1.00	769.80	769.80
01.11.02	INSUMOS PARA LIMPIEZA, VIGILANCIA Y PREVENCION EN OBRA ANTE EL COVID-19	glb	1.00	5,529.90	5,529.90
	COSTO DIRECTO				427,958.16
	GASTOS GENERALES (10%)				42,795.82
	UTILIDAD (10%)				42,795.82
	SUB TOTAL				513,549.80
	IGV (18%)				92,438.96
	VALOR REFERENCIAL				605,988.76
	SUPERVISION (5%)				21,397.91
	PRESUPUESTO TOTAL				627,386.67
	SON : SEISCIENTOS VEINTISIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTISEIS Y 67/100 NUEVOS SOLES				