

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
Partida	01.01.01 CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		900.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02901500080003	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60 x 2.40m	und		1.0000	900.00	900.00
						900.00
Partida	01.01.02 CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60 x 2.40m					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : glb		900.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02901500080003	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60 x 2.40m	und		1.0000	900.00	900.00
						900.00
Partida	01.01.03 CAPACITACION E IMPLEMENTOS DE SUGURIDAD					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		1,228.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02670100010005	CASCO TIPO JOCKEY NARANJA	und		10.0000	15.00	150.00
0267020001	LENTES DE POLICARBONA LUNA CLARA	und		10.0000	7.52	75.20
0267030007	OREJERA TIPO TAPON	und		1.0000	3.45	3.45
0267050001	GUANTES DE CUERO	par		10.0000	18.00	180.00
0267060018	CHALECO REFLECTIVO	und		10.0000	27.00	270.00
0267070007	BOTAS DE SEGURIDAD	par		10.0000	55.00	550.00
						1,228.65
Partida	01.01.04 FLETE TERRESTRE					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		25,717.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0203020003	FLETE TERRESTRE	glb		1.0000	25,717.73	25,717.73
						25,717.73
Partida	01.02.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2		2.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.55	2.65
						2.65
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.65	0.08
						0.08
Partida	01.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		1.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	16.55	0.26
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	21.86	0.35
						0.61
	Materiales					
02130300010003	YESO BOLSA 18 kg	bol		0.0300	11.78	0.35
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.0200	4.20	0.08

Análisis de precios unitarios

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 C**

Fecha presupuesto **28/05/2020**

						0.43
Equipos						
0301000009	ESTACION TOTAL	día	8.0000	0.0160	25.00	0.40
0301000023	WINCHA DE 100M	und		0.0030	15.00	0.05
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.61	0.02
						0.47

Partida	01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3		34.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.55	33.10
						33.10
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.10	0.99
						0.99

Partida	01.02.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		6.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	16.55	6.62
						6.62
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.62	0.20
						0.20

Partida	01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30M				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3		27.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	16.55	26.48
						26.48
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.48	0.79
						0.79

Partida	01.02.03.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA APROM A=0.45 M, h=0.60m, TERRENO NORMAL				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3		34.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.55	33.10
						33.10
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.10	0.99
						0.99

Partida	01.02.03.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m2		0.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	16.55	0.53
						0.53
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.53	0.02

Análisis de precios unitarios

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 C**

Fecha presupuesto **28/05/2020**

0.02

Partida **01.02.03.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TERRENO NORMAL**

Rendimiento **m/DIA** **MO. 60.0000** **EQ. 60.0000** Costo unitario directo por : m **11.12**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	22.52	3.00
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	16.55	2.21
						5.21
Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0500	115.00	5.75
						5.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.21	0.16
						0.16

Partida **01.02.03.04 RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO NORMAL HASTA 1M**

Rendimiento **m/DIA** **MO. 25.0000** **EQ. 25.0000** Costo unitario directo por : m **5.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.55	5.30
						5.30
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.30	0.16
						0.16

Partida **01.02.03.05 ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m**

Rendimiento **m3/DIA** **MO. 5.0000** **EQ. 5.0000** Costo unitario directo por : m3 **27.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	16.55	26.48
						26.48
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.48	0.79
						0.79

Partida **01.02.04.01 CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 PARA CIMIENTO CORRIDO**

Rendimiento **m3/DIA** **MO. 12.0000** **EQ. 12.0000** Costo unitario directo por : m3 **388.64**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.36	12.24
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.0000	16.55	66.20
						78.44
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5200	115.00	59.80
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5300	115.00	60.95
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	21.19	178.63
						299.38
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	78.44	2.35
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	12.71	8.47
						10.82

Partida **01.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS**

Rendimiento **m2/DIA** **MO. 15.0000** **EQ. 15.0000** Costo unitario directo por : m2 **44.58**

Análisis de precios unitarios

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 C**

Fecha presupuesto **28/05/2020**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2667	22.52	6.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.36	9.79
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						20.21
Materiales						
0204010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4057	3.34	1.36
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.5100	3.28	1.67
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.5100	4.97	2.53
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		3.5000	5.20	18.20
						23.76
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.21	0.61
						0.61

Partida **01.02.04.03 CONCRETO f_c=175 kg/cm² PARA ZANJA DE CORONACION**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m3 **388.64**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.36	12.24
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.0000	16.55	66.20
						78.44
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5200	115.00	59.80
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5300	115.00	60.95
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	21.19	178.63
						299.38
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	78.44	2.35
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	12.71	8.47
						10.82

Partida **01.02.04.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZANJA DE CORONACION**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **44.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2667	22.52	6.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.36	9.79
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						20.21
Materiales						
0204010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4057	3.34	1.36
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.5100	3.28	1.67
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.5100	4.97	2.53
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		3.5000	5.20	18.20
						23.76
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.21	0.61
						0.61

Partida **01.02.04.05 CONCRETO f_c=175 kg/cm² P/LOSA DE TECHO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m3 **388.64**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.36	12.24

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.0000	16.55	66.20
						78.44
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5200	115.00	59.80
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5300	115.00	60.95
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	21.19	178.63
						299.38
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	78.44	2.35
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	12.71	8.47
						10.82
Partida	01.02.04.06 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE TECHO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		44.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2667	22.52	6.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.36	9.79
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						20.21
	Materiales					
0204010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4057	3.34	1.36
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.5100	3.28	1.67
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.5100	4.97	2.53
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		3.5000	5.20	18.20
						23.76
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.21	0.61
						0.61
Partida	01.02.04.07 DADO DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		388.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.36	12.24
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.0000	16.55	66.20
						78.44
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5200	115.00	59.80
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5300	115.00	60.95
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	21.19	178.63
						299.38
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	78.44	2.35
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	12.71	8.47
						10.82
Partida	01.02.04.08 PIEDRA ASENTADA PARA SALIDA DE LIMPIEZA Y REBOSE f'c= 175 kg/cm2 + 30% PM					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		84.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.52	12.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.36	9.79
0101010005	PEON	hh	0.1000	0.0533	16.55	0.88
						22.68
	Materiales					
0207010005	PIEDRA MEDIANA	m3		0.5000	123.00	61.50

Análisis de precios unitarios

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 C**

Fecha presupuesto **28/05/2020**

					61.50
Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	22.68	0.68
					0.68

Partida **01.02.04.09 MATERIAL IMPERMEABLE**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : m3 **149.31**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	16.55	132.40
						132.40
Materiales						
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1900	21.19	4.03
						4.03
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		9.7300	132.40	12.88
						12.88

Partida **01.02.04.10 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 30% PM, P/RRELLENO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m3 **388.64**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.36	12.24
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.0000	16.55	66.20
						78.44
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5200	115.00	59.80
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5300	115.00	60.95
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	21.19	178.63
						299.38
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	78.44	2.35
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	12.71	8.47
						10.82

Partida **01.02.05.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/MURO REFORZADO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m3 **422.62**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	22.52	18.02
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	18.36	14.69
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	16.55	52.96
						85.67
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	115.00	60.95
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	115.00	59.80
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	21.19	206.18
						326.93
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	85.67	2.57
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	5.93	2.37
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08
						10.02

Partida **01.02.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MURO REFORZADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **44.58**

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2667	22.52	6.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.36	9.79
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						20.21
Materiales						
0204010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4057	3.34	1.36
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.5100	3.28	1.67
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.5100	4.97	2.53
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		3.5000	5.20	18.20
						23.76
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.21	0.61
						0.61
Partida	01.02.05.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		4.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.52	0.52
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	18.36	0.42
						0.94
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	3.34	0.17
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0000	2.81	2.81
						2.98
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.94	0.03
0301330008	CIZALLA PARA ACERO DE CONSTRUCCION HASTA 1"	und		0.0308	4.66	0.14
						0.17
Partida	01.02.06.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		422.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	22.52	18.02
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	18.36	14.69
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	16.55	52.96
						85.67
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	115.00	60.95
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	115.00	59.80
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	21.19	206.18
						326.93
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	85.67	2.57
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	5.93	2.37
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08
						10.02
Partida	01.02.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE FONDO PISO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		44.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2667	22.52	6.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.36	9.79

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						20.21
	Materiales					
0204010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4057	3.34	1.36
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.5100	3.28	1.67
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.5100	4.97	2.53
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		3.5000	5.20	18.20
						23.76
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.21	0.61
						0.61
Partida	01.02.06.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		4.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.52	0.52
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	18.36	0.42
						0.94
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	3.34	0.17
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0000	2.81	2.81
						2.98
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.94	0.03
0301330008	CIZALLA PARA ACERO DE CONSTRUCCION HASTA 1"	und		0.0308	4.66	0.14
						0.17
Partida	01.02.06.04 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/MURO REFORZADO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		422.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	22.52	18.02
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	18.36	14.69
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	16.55	52.96
						85.67
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	115.00	60.95
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	115.00	59.80
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	21.19	206.18
						326.93
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	85.67	2.57
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	5.93	2.37
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08
						10.02
Partida	01.02.06.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MURO REFORZADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		44.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2667	22.52	6.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.36	9.79
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						20.21
	Materiales					
0204010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4057	3.34	1.36

Análisis de precios unitarios

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 C			Fecha presupuesto	28/05/2020	
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	0.5100	3.28	1.67	
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	0.5100	4.97	2.53	
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2	3.5000	5.20	18.20	
					23.76	
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	20.21	0.61	
					0.61	
Partida	01.02.06.06 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg	4.09	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.52	0.52
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	18.36	0.42
						0.94
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	3.34	0.17
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0000	2.81	2.81
						2.98
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.94	0.03
0301330008	CIZALLA PARA ACERO DE CONSTRUCCION HASTA 1"	und		0.0308	4.66	0.14
						0.17
Partida	01.02.07.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3	422.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	22.52	18.02
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	18.36	14.69
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	16.55	52.96
						85.67
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	115.00	60.95
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	115.00	59.80
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	21.19	206.18
						326.93
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	85.67	2.57
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	5.93	2.37
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08
						10.02
Partida	01.02.07.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TECHO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2	44.58	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2667	22.52	6.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.36	9.79
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						20.21
	Materiales					
0204010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4057	3.34	1.36
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.5100	3.28	1.67
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.5100	4.97	2.53
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		3.5000	5.20	18.20
						23.76

Análisis de precios unitarios

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 C**

Fecha presupuesto **28/05/2020**

Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	20.21	0.61
					0.61

Partida **01.02.07.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60**

Rendimiento **kg/DIA** MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : kg **4.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.52	0.52
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	18.36	0.42
						0.94
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	3.34	0.17
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0000	2.81	2.81
						2.98
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.94	0.03
0301330008	CIZALLA PARA ACERO DE CONSTRUCCION HASTA 1"	und		0.0308	4.66	0.14
						0.17

Partida **01.02.08.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 **422.62**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	22.52	18.02
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	18.36	14.69
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	16.55	52.96
						85.67
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	115.00	60.95
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	115.00	59.80
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	21.19	206.18
						326.93
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	85.67	2.57
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	5.93	2.37
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08
						10.02

Partida **01.02.08.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE FONDO PISO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 **44.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2667	22.52	6.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.36	9.79
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						20.21
Materiales						
0204010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4057	3.34	1.36
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.5100	3.28	1.67
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.5100	4.97	2.53
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		3.5000	5.20	18.20
						23.76
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.21	0.61
						0.61

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
Partida	01.02.08.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		4.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.52	0.52
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	18.36	0.42
						0.94
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	3.34	0.17
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0000	2.81	2.81
						2.98
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.94	0.03
0301330008	CIZALLA PARA ACERO DE CONSTRUCCION HASTA 1"	und		0.0308	4.66	0.14
						0.17
Partida	01.02.08.04	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/MURO REFORZADO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		422.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	22.52	18.02
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	18.36	14.69
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	16.55	52.96
						85.67
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	115.00	60.95
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	115.00	59.80
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	21.19	206.18
						326.93
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	85.67	2.57
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	5.93	2.37
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08
						10.02
Partida	01.02.08.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MURO REFORZADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		44.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2667	22.52	6.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.36	9.79
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						20.21
	Materiales					
0204010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4057	3.34	1.36
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.5100	3.28	1.67
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.5100	4.97	2.53
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		3.5000	5.20	18.20
						23.76
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.21	0.61
						0.61
Partida	01.02.08.06	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		4.09

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.52	0.52
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	18.36	0.42
						0.94
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	3.34	0.17
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0000	2.81	2.81
						2.98
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.94	0.03
0301330008	CIZALLA PARA ACERO DE CONSTRUCCION HASTA 1"	und		0.0308	4.66	0.14
						0.17
Partida	01.02.09.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		422.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	22.52	18.02
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	18.36	14.69
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	16.55	52.96
						85.67
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	115.00	60.95
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	115.00	59.80
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	21.19	206.18
						326.93
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	85.67	2.57
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	5.93	2.37
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08
						10.02
Partida	01.02.09.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TECHO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		44.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2667	22.52	6.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.36	9.79
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						20.21
Materiales						
0204010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4057	3.34	1.36
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.5100	3.28	1.67
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.5100	4.97	2.53
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		3.5000	5.20	18.20
						23.76
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.21	0.61
						0.61
Partida	01.02.09.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		4.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.52	0.52
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	18.36	0.42

Análisis de precios unitarios

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 C** Fecha presupuesto **28/05/2020**

						0.94
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	0.0500	3.34	0.17	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1.0000	2.81	2.81	
						2.98
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	0.94	0.03	
0301330008	CIZALLA PARA ACERO DE CONSTRUCCION HASTA 1"	und	0.0308	4.66	0.14	
						0.17

Partida **01.02.10.01 TARRAJEO EXTERIOR E=1.5cm**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **29.90**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.52	12.01
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						16.42
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0210	221.40	4.65
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1850	21.19	3.92
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.8500	5.20	4.42
						12.99
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.42	0.49
						0.49

Partida **01.02.10.02 TARRAJEO INTERIOR, e=1.5 cm, 1:4 (C.S.)**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **25.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.52	12.01
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						16.42
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0210	221.40	4.65
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1850	21.19	3.92
						8.57
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.42	0.49
						0.49

Partida **01.02.10.03 TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, E=2.0 CM**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **32.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.52	15.01
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.55	5.52
						20.53
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0210	221.40	4.65
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1850	21.19	3.92
02221700010044	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gal		0.1050	25.42	2.67
						11.24
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.53	0.62
03010600020008	REGLA DE MADERA	p2		0.1330	4.00	0.53
						1.15

Análisis de precios unitarios

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 C**

Fecha presupuesto **28/05/2020**

Partida **01.02.11.01 FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA DE 3/4" A 1"**

Rendimiento **m3/DIA** MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3 **131.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.52	6.01
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	16.55	4.41
						10.42
Materiales						
0207010017	GRAVA DE 3/4 A 1"	m3		1.0500	115.00	120.75
						120.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.42	0.31
						0.31

Partida **01.02.11.02 FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA DE 1 1/2" A 2"**

Rendimiento **m3/DIA** MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3 **131.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0001	0.2667	22.52	6.01
0101010005	PEON	hh	1.0001	0.2667	16.55	4.41
						10.42
Materiales						
0207010018	GRAVA GRUESA DE 1 1/2" A 2"	m3		1.0500	115.00	120.75
						120.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.42	0.31
						0.31

Partida **01.02.12.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA DE BRONCE Ø 3"**

Rendimiento **und/DIA** MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : und **63.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	22.52	3.60
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0800	16.55	1.32
						4.92
Materiales						
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0160	75.00	1.20
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.1000	1.60	0.16
0253010009	CANASTILLA DE BRONCE 2 1/2"	und		1.0000	57.20	57.20
						58.56
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.92	0.15
						0.15

Partida **01.02.12.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA DE F° G° DE Ø 1 1/2"**

Rendimiento **und/DIA** MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und **9.89**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.52	6.01
0101010005	PEON	hh	0.1000	0.0267	16.55	0.44
						6.45
Materiales						
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.1000	1.60	0.16
0272050010	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und		0.2000	15.46	3.09
						3.25

Análisis de precios unitarios

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 C**

Fecha presupuesto **28/05/2020**

Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	6.45	0.19
					0.19

Partida **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"**

Rendimiento **m/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m **65.10**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.52	7.21
						7.21
Materiales						
0205010002	CANASTILLA PVC 3"	und		1.0000	57.20	57.20
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0063	75.00	0.47
						57.67
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.21	0.22
						0.22

Partida **01.02.12.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE 1 1/2"**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **10.21**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.52	6.01
0101010005	PEON	hh	0.1000	0.0267	16.55	0.44
						6.45
Materiales						
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.1000	1.60	0.16
02460900010002	BRIDA ROMPE AGUA DE F° G° D=1"	und		0.2000	1.60	0.32
0272050010	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und		0.2000	15.46	3.09
						3.57
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.45	0.19
						0.19

Partida **01.02.12.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL F°G° DE 1 1/2"**

Rendimiento **und/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : und **19.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.52	6.01
0101010005	PEON	hh	0.1000	0.0267	16.55	0.44
						6.45
Materiales						
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.1000	1.60	0.16
02490600010005	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1½"	und		1.0000	9.50	9.50
0272050010	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und		0.2000	15.46	3.09
						12.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.45	0.19
						0.19

Partida **01.02.12.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANIJA Ø 1 1/2"**

Rendimiento **und/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : und **167.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.52	18.02

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.55	13.24
						31.26
	Materiales					
02051900050004	ADAPTADOR PVC-SAP 1"	und		2.0000	3.60	7.20
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	75.00	0.23
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.1000	1.60	0.16
02490100010004	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	und		0.0200	22.00	0.44
02490600010003	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	und		2.0000	35.43	70.86
0253180003	VALVULA COMPUERTA DE 1"	und		1.0000	53.00	53.00
0272050010	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und		0.2000	15.46	3.09
						134.98
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.26	0.94
						0.94
Partida	01.02.12.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO PVC 1 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : und		5.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.52	0.52
						0.52
	Materiales					
0215040002	ADAPTADOR PVC PN 10 DE 1"	und		1.0500	4.00	4.20
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0063	75.00	0.47
						4.67
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.52	0.02
						0.02
Partida	01.02.12.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 1 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : und		2.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.52	0.52
						0.52
	Materiales					
02191300010016	TUBERIA PVC 1" C-10	m		1.0500	1.46	1.53
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0063	75.00	0.47
						2.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.52	0.02
						0.02
Partida	01.02.13.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSE PVC DE 3"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		29.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	22.52	24.02
						24.02
	Materiales					
0205230003	CONO DE REBOSE PVC Ø 2"	und		1.0000	4.00	4.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0063	75.00	0.47
						4.47
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.02	0.72
						0.72

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
Partida	01.02.13.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION SP PVC DE 2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		27.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	22.52	24.02
						24.02
	Materiales					
0206030003	UNION PVC SP DE D= 1 1/2"	und		1.0000	2.50	2.50
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0063	75.00	0.47
						2.97
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.02	0.72
						0.72
Partida	01.02.13.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° SP PVC DE 2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : und		12.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1455	22.52	3.28
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2182	16.55	3.61
						6.89
	Materiales					
02051000010020	CODO PVC SAP S/P 1 1/2" X 90°	und		1.0000	4.80	4.80
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0063	75.00	0.47
						5.27
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.89	0.21
						0.21
Partida	01.02.13.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PN 10 DE 2"					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : pto		19.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.52	12.01
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						16.42
	Materiales					
02191300010017	TUBERIA PVC 1 1/2" C-10	m		1.0500	2.24	2.35
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	75.00	0.23
						2.58
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.42	0.49
						0.49
Partida	01.02.14.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60x0.60M					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		203.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.52	30.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.55	22.07
						52.10
	Materiales					
0237010002	TAPA METALICA 0.60x0.60M, E=1/8"	und		1.0000	150.00	150.00
						150.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	52.10	1.56

Análisis de precios unitarios

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 C**

Fecha presupuesto **28/05/2020**

1.56

Partida **01.02.14.02 TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD**

Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **173.66**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.52	30.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.55	22.07
						52.10
	Materiales					
0237010008	TAPA METALICA 0.45x0.45M, E=1/8"	und		1.0000	120.00	120.00
						120.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	52.10	1.56
						1.56

Partida **01.02.15.01 PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : m2 **10.93**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	22.52	4.50
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1000	16.55	1.66
						6.16
	Materiales					
0240020016	PINTURA LATEX ACRILICO	gal		0.1250	38.14	4.77
						4.77

Partida **01.02.16.01 PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)**

Rendimiento **und/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : und **25.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0213010007	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (ROTURA)	und		1.0000	25.00	25.00
						25.00

Partida **01.02.16.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G°.**

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **54.93**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.52	45.04
0101010005	PEON	hh	0.1000	0.2000	16.55	3.31
						48.35
	Materiales					
02050700020031	TUBERIA PVC SAL D= 2"	m		1.0500	2.50	2.63
02051000020007	CODO PVC SAL 2" x 90°	und		1.0000	1.30	1.30
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0160	75.00	1.20
						5.13
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	48.35	1.45
						1.45

Partida **01.02.17.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : m2 **2.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.55	2.65
						2.65
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.65	0.08
						0.08
Partida	01.02.17.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		1.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	16.55	0.26
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	21.86	0.35
						0.61
	Materiales					
02130300010003	YESO BOLSA 18 kg	bol		0.0300	11.78	0.35
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.0200	4.20	0.08
						0.43
	Equipos					
0301000009	ESTACION TOTAL	día	8.0000	0.0160	25.00	0.40
0301000023	WINCHA DE 100M	und		0.0030	15.00	0.05
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.61	0.02
						0.47
Partida	01.02.17.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3		34.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.55	33.10
						33.10
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.10	0.99
						0.99
Partida	01.02.17.02.02 ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3		17.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.55	16.55
						16.55
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.55	0.50
						0.50
Partida	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)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		388.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.36	12.24
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.0000	16.55	66.20
						78.44
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5200	115.00	59.80
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5300	115.00	60.95
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	21.19	178.63
						299.38

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	78.44	2.35
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	12.71	8.47
						10.82
Partida	01.02.17.03.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		44.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2667	22.52	6.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.36	9.79
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						20.21
Materiales						
0204010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4057	3.34	1.36
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.5100	3.28	1.67
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.5100	4.97	2.53
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		3.5000	5.20	18.20
						23.76
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.21	0.61
						0.61
Partida	01.02.17.03.01.03 TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" x 2.50m					
Rendimiento	m/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m		61.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.52	15.01
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	16.55	11.03
						26.04
Materiales						
02650200010009	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	m		1.0500	32.90	34.55
						34.55
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.04	0.78
						0.78
Partida	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")					
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m		93.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.8334	0.6667	22.52	15.01
0101010005	PEON	hh	0.8334	0.6667	16.55	11.03
						26.04
Materiales						
0204150003	MALLA GALVANIZADA COCADA 2" x 2" N°10 (INCLUIDO MARCO ANGULO 3/4" x 3/4" x 3/16")	m		1.0200	65.00	66.30
						66.30
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.04	0.78
						0.78
Partida	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")					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		625.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020	
04100100040004	SC PUERTA DE MALLA GALVANIZADA (INCLUIDO MARCO DE DE 2", ANGULOS DE 3/4" x 3/4" x 3/16" Y COLOCACION)		und	1.0000	625.00	625.00	
						625.00	
Partida	01.02.17.03.01.06 PINTURA ESMALTE EN SOBRECIMIENTO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.93	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.2000	22.52	4.50
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.1000	16.55	1.66
						6.16	
Materiales							
0240020016	PINTURA LATEX ACRILICO		gal		0.1250	38.14	4.77
						4.77	
Partida	01.02.17.03.02.01 COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS						
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m		2.75	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0400	18.36	0.73
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0400	16.55	0.66
						1.39	
Materiales							
0204010006	ALAMBRE DE PUAS		m		1.0300	0.65	0.67
0204010008	GRAPAS DE FIJACION PARA ALAMBRE DE PUAS		kg		0.1500	4.36	0.65
						1.32	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.39	0.04
						0.04	
Partida	01.03.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2		2.73	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1600	16.55	2.65
						2.65	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	2.65	0.08
						0.08	
Partida	01.03.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO						
Rendimiento	m/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m		1.51	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0160	16.55	0.26
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0160	21.86	0.35
						0.61	
Materiales							
02130300010003	YESO BOLSA 18 kg		bol		0.0300	11.78	0.35
0231040001	ESTACAS DE MADERA		und		0.0200	4.20	0.08
						0.43	
Equipos							
0301000009	ESTACION TOTAL		día	8.0000	0.0160	25.00	0.40
0301000023	WINCHA DE 100M		und		0.0030	15.00	0.05
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.61	0.02
						0.47	

Análisis de precios unitarios

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 C**

Fecha presupuesto **28/05/2020**

Partida **01.03.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL DE A= 0,45, H=0,60m**

Rendimiento **m/DIA** **MO. 8.0000** **EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : m **17.05**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.55	16.55
						16.55
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.55	0.50
						0.50

Partida **01.03.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJAS DE A=0.45M, H=0.60M**

Rendimiento **m/DIA** **MO. 85.0000** **EQ. 85.0000** Costo unitario directo por : m **1.82**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0094	22.52	0.21
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0941	16.55	1.56
						1.77
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.77	0.05
						0.05

Partida **01.03.02.03 CAMA DE APOYO E= 0.05M, A=0.45M**

Rendimiento **m/DIA** **MO. 150.0000** **EQ. 150.0000** Costo unitario directo por : m **4.17**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	18.36	0.98
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1600	16.55	2.65
						3.63
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.63	0.11
0301400004	ZARANDA	hm	1.0000	0.0533	8.00	0.43
						0.54

Partida **01.03.02.04 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E= 0.30M**

Rendimiento **m/DIA** **MO. 100.0000** **EQ. 100.0000** Costo unitario directo por : m **3.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	16.55	2.65
						2.65
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.65	0.13
0301400004	ZARANDA	hm	1.0000	0.0800	8.00	0.64
						0.77

Partida **01.03.02.05 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO E= 0.30M**

Rendimiento **m/DIA** **MO. 100.0000** **EQ. 100.0000** Costo unitario directo por : m **3.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	16.55	2.65
						2.65
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.65	0.13
0301400004	ZARANDA	hm	1.0000	0.0800	8.00	0.64

Análisis de precios unitarios

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 C**

Fecha presupuesto **28/05/2020**

0.77

Partida **01.03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE HDPE C-10 Ø 2"**

Rendimiento **m/DIA** MO. **180.0000** EQ. **180.0000** Costo unitario directo por : m **7.10**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0444	22.52	1.00
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0889	16.55	1.47
						2.47
Materiales						
02191300010018	MANGUERA DE POLIETILENO HDPE C-10 D=2"	m		1.0500	4.34	4.56
						4.56
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.47	0.07
						0.07

Partida **01.03.04.01 PRUEBA HIDRAULICA P/MANGUERA ø 2"**

Rendimiento **m/DIA** MO. **200.0000** EQ. **200.0000** Costo unitario directo por : m **1.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.52	0.90
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0200	16.55	0.33
						1.23
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.23	0.04
						0.04

Partida **01.04.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : m2 **2.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.55	2.65
						2.65
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.65	0.08
						0.08

Partida **01.04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **500.0000** EQ. **500.0000** Costo unitario directo por : m2 **1.51**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	16.55	0.26
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	21.86	0.35
						0.61
Materiales						
02130300010003	YESO BOLSA 18 kg	bol		0.0300	11.78	0.35
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.0200	4.20	0.08
						0.43
Equipos						
0301000009	ESTACION TOTAL	día	8.0000	0.0160	25.00	0.40
0301000023	WINCHA DE 100M	und		0.0030	15.00	0.05
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.61	0.02
						0.47

Partida **01.04.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL**

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3		34.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.55	33.10
						33.10
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.10	0.99
						0.99
Partida	01.04.02.02 ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3		17.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.55	16.55
						16.55
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.55	0.50
						0.50
Partida	01.04.03.01 DADO DE CONCRETO 0.20 x 0.20 x 0.20 M, 1:6, TAPON 2"					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3		51.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	22.52	3.60
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.3200	18.36	5.88
0101010005	PEON	hh	8.0000	1.2800	16.55	21.18
						30.66
	Materiales					
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.0085	3.28	0.03
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0085	4.97	0.04
02070100010003	PIEDRA CHANCADA 3/4"	m3		0.0080	123.00	0.98
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0900	115.00	10.35
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0800	21.19	1.70
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		1.0000	5.20	5.20
						18.30
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.66	0.92
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.1600	12.71	2.03
						2.95
Partida	01.04.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		44.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2667	22.52	6.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.36	9.79
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						20.21
	Materiales					
0204010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4057	3.34	1.36
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.5100	3.28	1.67
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.5100	4.97	2.53
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		3.5000	5.20	18.20
						23.76
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.21	0.61

Análisis de precios unitarios

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 C**

Fecha presupuesto **28/05/2020**

0.61

Partida **01.04.04.02 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN FONDO, MUROS Y TECHO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m3 **422.62**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	22.52	18.02
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	18.36	14.69
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	16.55	52.96
						85.67
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	115.00	60.95
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	115.00	59.80
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	21.19	206.18
						326.93
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	85.67	2.57
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	5.93	2.37
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08
						10.02

Partida **01.04.04.03 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2**

Rendimiento **kg/DIA** MO. **350.0000** EQ. **350.0000** Costo unitario directo por : kg **4.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.52	0.52
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	18.36	0.42
						0.94
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	3.34	0.17
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0000	2.81	2.81
						2.98
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.94	0.03
0301330008	CIZALLA PARA ACERO DE CONSTRUCCION HASTA 1"	und		0.0308	4.66	0.14
						0.17

Partida **01.04.05.01 TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:1, E=2.0 CM**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **32.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.52	15.01
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.55	5.52
						20.53
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0210	221.40	4.65
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1850	21.19	3.92
02221700010044	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gal		0.1050	25.42	2.67
						11.24
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.53	0.62
						0.62

Partida **01.04.05.02 TARRAJEO EN EXTERIORES, MORTERO 1:4, CAMARA + C.V.**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **25.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
--------	---------------------	--------	-----------	----------	------------	-------------

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.52	12.01
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						16.42
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0210	221.40	4.65
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1850	21.19	3.92
						8.57
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.42	0.49
						0.49
Partida	01.04.06.01 TAPA SANITARIA METALICA 0.60 x 0.60, C/LLAVE BUJIA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		203.66
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.52	30.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.55	22.07
						52.10
Materiales						
0237010002	TAPA METALICA 0.60x0.60M, E=1/8"	und		1.0000	150.00	150.00
						150.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	52.10	1.56
						1.56
Partida	01.04.07.01 ACCESORIOS ENTRADA, SALIDA Y REBOSE/DESAGUE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		396.95
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	22.52	36.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	16.55	26.48
						62.51
Materiales						
0205010003	CANASTILLA PVC 1 1/2"	und		2.0000	101.61	203.22
02051000010020	CODO PVC SAP S/P 1 1/2" X 90°	und		4.0000	4.80	19.20
02120300010008	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" x 90°	und		3.0000	15.50	46.50
02150700010003	TAPON HEMBRA PVC SAP 2"	und		1.0000	2.50	2.50
02191300010027	TUBERIA PVC SAL 3"x3m	m		1.0500	3.70	3.89
02490100010015	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	m		2.0000	25.00	50.00
0249090002	REDUCCION PVC SAP 3" - 2"	und		1.0000	7.25	7.25
						332.56
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	62.51	1.88
						1.88
Partida	01.04.08.01 SISTEMA DE VENTILACION C/TAPON PERFORADO PVC					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		89.89
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.2000	1.6000	22.52	36.03
0101010005	PEON	hh	1.2000	1.6000	16.55	26.48
						62.51
Materiales						
02120300010008	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" x 90°	und		1.0000	15.50	15.50
02150700010003	TAPON HEMBRA PVC SAP 2"	und		1.0000	2.50	2.50
02490100010015	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	m		0.3000	25.00	7.50

Análisis de precios unitarios

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 C**

Fecha presupuesto **28/05/2020**

					25.50
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	62.51	1.88
					1.88

Partida **01.04.09.01 PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES DE ESTRUCTURA**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : m2 **10.93**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	22.52	4.50
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1000	16.55	1.66
						6.16
Materiales						
0240020016	PINTURA LATEX ACRILICO	gal		0.1250	38.14	4.77
						4.77

Partida **01.05.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : m2 **2.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.55	2.65
						2.65
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.65	0.08
						0.08

Partida **01.05.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **500.0000** EQ. **500.0000** Costo unitario directo por : m2 **1.51**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	16.55	0.26
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	21.86	0.35
						0.61
Materiales						
02130300010003	YESO BOLSA 18 kg	bol		0.0300	11.78	0.35
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.0200	4.20	0.08
						0.43
Equipos						
0301000009	ESTACION TOTAL	día	8.0000	0.0160	25.00	0.40
0301000023	WINCHA DE 100M	und		0.0030	15.00	0.05
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.61	0.02
						0.47

Partida **01.05.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : m3 **34.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.55	33.10
						33.10
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.10	0.99
						0.99

Partida **01.05.02.02 ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30M**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : m3 **17.05**

Análisis de precios unitarios

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 C**

Fecha presupuesto **28/05/2020**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.55	16.55
						16.55
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.55	0.50
						0.50

Partida **01.05.02.03 RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m3 **5.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.55	5.30
						5.30
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.30	0.16
						0.16

Partida **01.05.03.01 CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m3 **283.14**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.52	6.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	18.36	4.90
0101010005	PEON	hh	6.0000	1.6000	16.55	26.48
						37.39
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.9000	115.00	103.50
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		6.5000	21.19	137.74
						241.24
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.39	1.12
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.2667	12.71	3.39
						4.51

Partida **01.05.03.02 CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA DADOS**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m3 **388.64**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.36	12.24
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.0000	16.55	66.20
						78.44
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5200	115.00	59.80
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5300	115.00	60.95
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	21.19	178.63
						299.38
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	78.44	2.35
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	12.71	8.47
						10.82

Partida **01.05.03.03 CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% P.M., PARA EMBOQUILLADO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m3 **388.64**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
--------	---------------------	--------	-----------	----------	------------	-------------

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.36	12.24
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.0000	16.55	66.20
						78.44
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5200	115.00	59.80
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5300	115.00	60.95
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	21.19	178.63
						299.38
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	78.44	2.35
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	12.71	8.47
						10.82
Partida	01.05.03.04 CONCRETO PARA CAJAS F'C=210 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		433.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	22.52	20.02
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	18.36	16.32
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.5556	16.55	58.85
						95.19
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	115.00	60.95
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	115.00	59.80
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	21.19	206.18
						326.93
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	95.19	2.86
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4444	5.93	2.64
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4444	12.71	5.65
						11.15
Partida	01.05.03.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		44.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2667	22.52	6.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.36	9.79
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						20.21
Materiales						
0204010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4057	3.34	1.36
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.5100	3.28	1.67
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.5100	4.97	2.53
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		3.5000	5.20	18.20
						23.76
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.21	0.61
						0.61
Partida	01.05.03.06 GRAVA DMÁX=1"					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		261.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.52	15.01
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	16.55	11.03

Análisis de precios unitarios

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 C			Fecha presupuesto	28/05/2020	
					26.04	
Materiales						
0207010019	GRAVA GRUESA D MAX= 1"	m3	0.8000	115.00	92.00	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	0.5000	115.00	57.50	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	4.0000	21.19	84.76	
					234.26	
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	26.04	0.78	
					0.78	
Partida	01.05.03.07	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg	4.09	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.52	0.52
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	18.36	0.42
						0.94
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	3.34	0.17
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0000	2.81	2.81
						2.98
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.94	0.03
0301330008	CIZALLA PARA ACERO DE CONSTRUCCION HASTA 1"	und		0.0308	4.66	0.14
						0.17
Partida	01.05.04.01	TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO C:A 1:4, e=1.50cm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2	25.48	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.52	12.01
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						16.42
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0210	221.40	4.65
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1850	21.19	3.92
						8.57
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.42	0.49
						0.49
Partida	01.05.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.50cM				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2	28.15	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.52	12.01
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						16.42
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0210	221.40	4.65
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1850	21.19	3.92
02221700010044	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gal		0.1050	25.42	2.67
						11.24
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.42	0.49
						0.49

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
Partida	01.05.04.03 PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA 2 MANOS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	22.52	4.50
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1000	16.55	1.66
						6.16
	Materiales					
0240020016	PINTURA LATEX ACRILICO	gal		0.1250	38.14	4.77
						4.77
Partida	01.05.05.01 SUM/INST DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL Ø 2 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		188.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	22.52	36.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	16.55	26.48
						62.51
	Materiales					
02051100010017	TEE PVC SAP 2 1/2" x 2 1/2"	und		1.0000	6.00	6.00
0205140006	TAPON PVC DN= 2 1/2"	und		1.0000	8.50	8.50
0205310007	NIPLE PVC SAP 2 1/2" x 2 1/2"	und		1.0000	1.80	1.80
02150500020003	UNION UNIVERSAL PVC - SAP S/P 2 1/2"	und		2.0000	9.00	18.00
02531800080008	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2 1/2" 250 LBRS	und		1.0000	90.00	90.00
						124.30
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	62.51	1.88
						1.88
Partida	01.05.05.02 SUM/INST DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL Ø 1 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		163.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	22.52	36.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	16.55	26.48
						62.51
	Materiales					
02051100010018	TEE PVC SAP 1 1/2" x 1 1/2"	und		1.0000	5.10	5.10
0205140007	TAPON PVC DN= 1 1/2" PERFORADO 3/16"	und		1.0000	5.40	5.40
0205310008	NIPLE PVC SAP 1 1/2" x 1 1/2"	und		1.0000	1.20	1.20
02150500020004	UNION UNIVERSAL PVC - SAP S/P 1 1/2"	und		2.0000	7.50	15.00
02531800080009	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2" 250 LBRS	und		1.0000	72.00	72.00
						98.70
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	62.51	1.88
						1.88
Partida	01.05.05.03 SUM/INST DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL Ø 1"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		147.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	22.52	36.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	16.55	26.48
						62.51
	Materiales					

Análisis de precios unitarios

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 C** Fecha presupuesto **28/05/2020**

02051100010019	TEE PVC SAP 1" x 1"	und	1.0000	4.20	4.20
0205140008	TAPON PVC DN= 1"	und	1.0000	4.10	4.10
0205310009	NIPLE PVC SAP 1" x 1"	und	1.0000	1.00	1.00
02150500020005	UNION UNIVERSAL PVC - SAP S/P 1"	und	2.0000	6.00	12.00
02531800080010	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1" 250 LBRS	und	1.0000	62.00	62.00

83.30

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	62.51	1.88
------------	-----------------------	-----	--------	-------	------

1.88

Partida **01.05.05.04 SUM/INST DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL Ø 3/4"**

Rendimiento **und/DIA** MO. **5.0000** EQ. **5.0000** Costo unitario directo por : und **141.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	22.52	36.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	16.55	26.48

62.51

Materiales

02051100010020	TEE PVC SAP 3/4" x 3/4"	und	1.0000	4.00	4.00
0205140009	TAPON PVC DN= 3/4"	und	1.0000	4.00	4.00
0205310010	NIPLE PVC SAP 3/4" x 3/4"	und	1.0000	0.80	0.80
02150500020006	UNION UNIVERSAL PVC - SAP S/P 3/4"	und	2.0000	4.00	8.00
02531800080011	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4" 250 LBRS	und	1.0000	60.00	60.00

76.80

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	62.51	1.88
------------	-----------------------	-----	--------	-------	------

1.88

Partida **01.05.06.01 COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m3 **100.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	6.0000	1.9200	22.52	43.24
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	0.9600	18.36	17.63
0101010005	PEON	hh	7.0000	2.2400	16.55	37.07

97.94

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	97.94	2.94
------------	-----------------------	-----	--------	-------	------

2.94

Partida **01.05.07.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 CM E=1/8" INC. CANDADO**

Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **203.66**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.52	30.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.55	22.07

52.10

Materiales

0237010002	TAPA METALICA 0.60x0.60M, E=1/8"	und	1.0000	150.00	150.00
------------	----------------------------------	-----	--------	--------	--------

150.00

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	52.10	1.56
------------	-----------------------	-----	--------	-------	------

1.56

Partida **01.06.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : m2 **2.73**

Análisis de precios unitarios

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 C**

Fecha presupuesto **28/05/2020**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.55	2.65
						2.65
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.65	0.08
						0.08

Partida **01.06.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR**

Rendimiento **m2/DIA** MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 **1.51**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	16.55	0.26
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	21.86	0.35
						0.61
Materiales						
02130300010003	YESO BOLSA 18 kg	bol		0.0300	11.78	0.35
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.0200	4.20	0.08
						0.43
Equipos						
0301000009	ESTACION TOTAL	día	8.0000	0.0160	25.00	0.40
0301000023	WINCHA DE 100M	und		0.0030	15.00	0.05
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.61	0.02
						0.47

Partida **01.06.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL**

Rendimiento **m3/DIA** MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 **34.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.55	33.10
						33.10
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.10	0.99
						0.99

Partida **01.06.02.02 ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30M**

Rendimiento **m3/DIA** MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 **17.05**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.55	16.55
						16.55
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.55	0.50
						0.50

Partida **01.06.02.03 RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 **5.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.55	5.30
						5.30
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.30	0.16
						0.16

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
Partida	01.06.03.01 CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		283.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.52	6.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	18.36	4.90
0101010005	PEON	hh	6.0000	1.6000	16.55	26.48
						37.39
	Materiales					
0207030001	HORMIGON	m3		0.9000	115.00	103.50
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		6.5000	21.19	137.74
						241.24
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.39	1.12
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.2667	12.71	3.39
						4.51
Partida	01.06.03.02 CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA DADOS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		388.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.36	12.24
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.0000	16.55	66.20
						78.44
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5200	115.00	59.80
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5300	115.00	60.95
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	21.19	178.63
						299.38
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	78.44	2.35
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	12.71	8.47
						10.82
Partida	01.06.03.03 CONCRETO F'C=210 KG/CM2, PARA CAJAS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		422.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	22.52	18.02
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	18.36	14.69
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	16.55	52.96
						85.67
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	115.00	60.95
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	115.00	59.80
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	21.19	206.18
						326.93
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	85.67	2.57
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	5.93	2.37
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08
						10.02
Partida	01.06.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		44.58

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2667	22.52	6.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.36	9.79
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						20.21
Materiales						
0204010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4057	3.34	1.36
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.5100	3.28	1.67
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.5100	4.97	2.53
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		3.5000	5.20	18.20
						23.76
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.21	0.61
						0.61
Partida	01.06.03.05 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3		63.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	22.52	3.60
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.55	2.65
						6.25
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5000	115.00	57.50
						57.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.25	0.19
						0.19
Partida	01.06.03.06 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		4.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.52	0.52
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	18.36	0.42
						0.94
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	3.34	0.17
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0000	2.81	2.81
						2.98
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.94	0.03
0301330008	CIZALLA PARA ACERO DE CONSTRUCCION HASTA 1"	und		0.0308	4.66	0.14
						0.17
Partida	01.06.04.01 TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO C:A 1:4, e=1.50cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		25.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.52	12.01
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						16.42
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0210	221.40	4.65
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1850	21.19	3.92
						8.57

Análisis de precios unitarios

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 C**

Fecha presupuesto **28/05/2020**

Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	16.42	0.49
					0.49

Partida **01.06.04.02 TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.50cM**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **28.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.52	12.01
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						16.42
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0210	221.40	4.65
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1850	21.19	3.92
02221700010044	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gal		0.1050	25.42	2.67
						11.24
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	16.42		0.49
						0.49

Partida **01.06.04.03 PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA 2 MANOS**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : m2 **10.93**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	22.52	4.50
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1000	16.55	1.66
						6.16
Materiales						
0240020016	PINTURA LATEX ACRILICO	gal		0.1250	38.14	4.77
						4.77

Partida **01.06.05.01 SUM/INST DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE AIRE Ø 2 1/2"**

Rendimiento **und/DIA** MO. **5.0000** EQ. **5.0000** Costo unitario directo por : und **188.69**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	22.52	36.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	16.55	26.48
						62.51
Materiales						
02051100010017	TEE PVC SAP 2 1/2" x 2 1/2"	und		1.0000	6.00	6.00
0205140006	TAPON PVC DN= 2 1/2"	und		1.0000	8.50	8.50
0205310007	NIPLE PVC SAP 2 1/2" x 2 1/2"	und		1.0000	1.80	1.80
02150500020003	UNION UNIVERSAL PVC - SAP S/P 2 1/2"	und		2.0000	9.00	18.00
02531800080008	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2 1/2" 250 LBRS	und		1.0000	90.00	90.00
						124.30
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	62.51		1.88
						1.88

Partida **01.06.06.01 COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m3 **100.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	6.0000	1.9200	22.52	43.24
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	0.9600	18.36	17.63
0101010005	PEON	hh	7.0000	2.2400	16.55	37.07

Análisis de precios unitarios

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 C** Fecha presupuesto **28/05/2020**

						97.94
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	97.94	2.94	2.94
Partida	01.06.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 CM E=1/8" INC. CANDADO				
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		203.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.52	30.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.55	22.07
						52.10
Materiales						
0237010002	TAPA METALICA 0.60x0.60M, E=1/8"	und		1.0000	150.00	150.00
						150.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	52.10	1.56	1.56
Partida	01.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2		2.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.55	2.65
						2.65
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	2.65	0.08	0.08
Partida	01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		1.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	16.55	0.26
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	21.86	0.35
						0.61
Materiales						
02130300010003	YESO BOLSA 18 kg	bol		0.0300	11.78	0.35
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.0200	4.20	0.08
						0.43
Equipos						
0301000009	ESTACION TOTAL	día	8.0000	0.0160	25.00	0.40
0301000023	WINCHA DE 100M	und		0.0030	15.00	0.05
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	0.61	0.02	0.02
						0.47
Partida	01.07.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3		34.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.55	33.10
						33.10
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	33.10	0.99	0.99

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
Partida	01.07.02.01.02 REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 85.0000	EQ. 85.0000	Costo unitario directo por : m2		1.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0094	22.52	0.21
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0941	16.55	1.56
						1.77
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.77	0.05
						0.05
Partida	01.07.02.01.03 RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		5.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.55	5.30
						5.30
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.30	0.16
						0.16
Partida	01.07.02.01.04 ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3		17.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.55	16.55
						16.55
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.55	0.50
						0.50
Partida	01.07.02.02.01 CONCRETO F'C= 100KG/CM2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		283.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.52	6.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	18.36	4.90
0101010005	PEON	hh	6.0000	1.6000	16.55	26.48
						37.39
	Materiales					
0207030001	HORMIGON	m3		0.9000	115.00	103.50
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		6.5000	21.19	137.74
						241.24
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.39	1.12
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.2667	12.71	3.39
						4.51
Partida	01.07.02.03.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/ZAPATAS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		422.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	22.52	18.02
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	18.36	14.69

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	16.55	52.96
						85.67
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	115.00	60.95
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	115.00	59.80
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	21.19	206.18
						326.93
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	85.67	2.57
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	5.93	2.37
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08
						10.02
Partida	01.07.02.03.02 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		4.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.52	0.52
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	18.36	0.42
						0.94
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	3.34	0.17
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0000	2.81	2.81
						2.98
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.94	0.03
0301330008	CIZALLA PARA ACERO DE CONSTRUCCION HASTA 1"	und		0.0308	4.66	0.14
						0.17
Partida	01.07.02.03.03 CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/ LOSAS DE FONDO-PISO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		422.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	22.52	18.02
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	18.36	14.69
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	16.55	52.96
						85.67
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	115.00	60.95
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	115.00	59.80
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	21.19	206.18
						326.93
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	85.67	2.57
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	5.93	2.37
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08
						10.02
Partida	01.07.02.03.04 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		4.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.52	0.52
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	18.36	0.42
						0.94
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	3.34	0.17

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto 28/05/2020
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1.0000	2.81	2.81
					2.98
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	0.94	0.03
0301330008	CIZALLA PARA ACERO DE CONSTRUCCION HASTA 1"	und	0.0308	4.66	0.14
					0.17
Partida	01.07.02.03.05 CONCRETO f'c 210 KG/CM2 P/ MUROS REFORZADOS				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3	
					422.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra				Parcial S/.
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	22.52
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	18.36
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	16.55
					85.67
	Materiales				
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	115.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	115.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	21.19
					326.93
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	85.67
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	5.93
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4000	12.71
					10.02
Partida	01.07.02.03.06 ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2	
					44.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra				Parcial S/.
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2667	22.52
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.36
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55
					20.21
	Materiales				
0204010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4057	3.34
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.5100	3.28
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.5100	4.97
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		3.5000	5.20
					23.76
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.21
					0.61
Partida	01.07.02.03.07 ACERO ESTRU. TRABAJADO P/MURO REFORZADO				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg	
					4.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra				Parcial S/.
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.52
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	18.36
					0.94
	Materiales				
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	3.34
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0000	2.81
					2.98
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.94
					0.03

Análisis de precios unitarios

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 C			Fecha presupuesto	28/05/2020		
0301330008	CIZALLA PARA ACERO DE CONSTRUCCION HASTA 1"		und	0.0308	4.66	0.14	
						0.17	
Partida	01.07.02.03.08	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 PARA LOSAS MACIZAS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		422.62	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.8000	22.52	18.02
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.8000	18.36	14.69
0101010005	PEON		hh	8.0000	3.2000	16.55	52.96
							85.67
	Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3		0.5300	115.00	60.95
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.5200	115.00	59.80
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		9.7300	21.19	206.18
							326.93
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	85.67	2.57
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.4000	5.93	2.37
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)		hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08
							10.02
Partida	01.07.02.03.09	ENCOFRADO PARA LOSAS MACIZAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		44.58	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	0.5000	0.2667	22.52	6.01
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.5333	18.36	9.79
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
							20.21
	Materiales						
0204010002	ALAMBRE NEGRO N° 8		kg		0.4057	3.34	1.36
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"		kg		0.5100	3.28	1.67
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.5100	4.97	2.53
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE		p2		3.5000	5.20	18.20
							23.76
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	20.21	0.61
							0.61
Partida	01.07.02.03.10	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 PARA LOSAS MACIZAS					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg		4.09	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0229	22.52	0.52
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0229	18.36	0.42
							0.94
	Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16		kg		0.0500	3.34	0.17
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0000	2.81	2.81
							2.98
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.94	0.03
0301330008	CIZALLA PARA ACERO DE CONSTRUCCION HASTA 1"		und		0.0308	4.66	0.14
							0.17
Partida	01.07.02.03.11	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO					

Análisis de precios unitarios

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 C**

Fecha presupuesto **28/05/2020**

Rendimiento **m2/DIA** **MO. 903.0000** **EQ. 903.0000** Costo unitario directo por : m2 **1.05**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0089	16.55	0.15
						0.15
Materiales						
02221800010011	ADITIVO CURADOR UNKUREZ SEAL	gal		0.0350	25.60	0.90
						0.90

Partida **01.07.02.03.12** **ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA**

Rendimiento **m2/DIA** **MO. 100.0000** **EQ. 100.0000** Costo unitario directo por : m2 **7.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	22.52	1.80
						1.80
Materiales						
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal		0.0350	164.50	5.76
						5.76

Partida **01.07.03.01.01** **TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C:A 1:3**

Rendimiento **m2/DIA** **MO. 15.0000** **EQ. 15.0000** Costo unitario directo por : m2 **28.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.52	12.01
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						16.42
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0210	221.40	4.65
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1850	21.19	3.92
02221700010044	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gal		0.1050	25.42	2.67
						11.24
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.42	0.49
						0.49

Partida **01.07.03.01.02** **TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C:A 1:3**

Rendimiento **m2/DIA** **MO. 15.0000** **EQ. 15.0000** Costo unitario directo por : m2 **28.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.52	12.01
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						16.42
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0210	221.40	4.65
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1850	21.19	3.92
02221700010044	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gal		0.1050	25.42	2.67
						11.24
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.42	0.49
						0.49

Partida **01.07.03.02.01** **VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2**

Rendimiento **m2/DIA** **MO. 12.0000** **EQ. 12.0000** Costo unitario directo por : m2 **388.64**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
--------	---------------------	--------	-----------	----------	------------	-------------

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.36	12.24
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.0000	16.55	66.20
						78.44
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5200	115.00	59.80
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5300	115.00	60.95
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	21.19	178.63
						299.38
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	78.44	2.35
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	12.71	8.47
						10.82
Partida	01.07.03.02.02 ENCOFRADO P/VEREDAS Y RAMPAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		44.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2667	22.52	6.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.36	9.79
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						20.21
Materiales						
0204010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4057	3.34	1.36
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.5100	3.28	1.67
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.5100	4.97	2.53
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		3.5000	5.20	18.20
						23.76
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.21	0.61
						0.61
Partida	01.07.03.02.03 SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m		2.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	18.36	0.29
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	16.55	0.53
						0.82
Materiales						
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal		0.0030	381.00	1.14
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0010	115.00	0.12
						1.26
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.82	0.02
						0.02
Partida	01.07.03.03.01 ESCALERA DE TUBO F°G° CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m		95.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.52	15.01
						15.01
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.01	0.45
						0.45
Subcontratos						

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto 28/05/2020
0410010014	SC	ESCALERA DE GATO	glb	1.0000	80.00 80.00
80.00					
Partida	01.07.03.03.02 TAPA METALICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRIADA DE ACERO E=3/16" (0.60mmX 0.60mm)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und 204.32	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.52 30.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.55 22.07
					52.10
	Materiales				
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0040	221.40 0.89
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0630	21.19 1.33
0237010002	TAPA METALICA 0.60x0.60M, E=1/8"	und		1.0000	150.00 150.00
					152.22
Partida	01.07.03.03.03 VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 3"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : und 25.69	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	22.52 3.60
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.55 2.65
					6.25
	Materiales				
0246030002	TUBO DE ACERO 2" x 3"	m		1.0000	19.25 19.25
					19.25
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.25 0.19
					0.19
Partida	01.07.03.04.01 CANDADO INCLUYENDO ALDABAS				
Rendimiento	und/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : und 37.15	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	22.52 5.15
					5.15
	Materiales				
0237010009	CANDADO INCL. ALDABAS	und		1.0000	32.00 32.00
					32.00
Partida	01.07.03.05.01 PINTADO EXTERIOR C/MATE O SIMILAR DE RESERVORIO APOYADO INCL				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2 10.93	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	22.52 4.50
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1000	16.55 1.66
					6.16
	Materiales				
0240020016	PINTURA LATEX ACRILICO	gal		0.1250	38.14 4.77
					4.77
Partida	01.07.03.06.01 PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m 6.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	22.52	3.60
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.55	2.65
						6.25
Materiales						
0210070003	JUNTA IMPER WATER STOP NEOPRENE 6"	m		0.0400	4.40	0.18
						0.18
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.25	0.19
						0.19
Partida	01.07.03.06.02 JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		4.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	22.52	1.80
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	16.55	1.32
						3.12
Materiales						
02221600010024	SELLADOR ELASTOMERICO	gal		0.0250	45.00	1.13
						1.13
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.12	0.09
						0.09
Partida	01.07.03.07.01 PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : und		25.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0213010007	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (ROTURA)	und		1.0000	25.00	25.00
						25.00
Partida	01.07.03.07.02 PRUEBA HIDRÁULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA EL LLENADO					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		22.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0290230060	PRUEBA HIDRAULICA DE BOMBEO	glb		1.0000	22.00	22.00
						22.00
Partida	01.07.03.08.01 EVACUACION AGUA DE PRUEBA C/EMPLO DE LINEA DE SALIDA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		18.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.52	9.01
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	16.55	6.62
						15.63
Materiales						
02191300010020	TUBERIA PVC SAL 4"x3m	m		1.0000	2.47	2.47
						2.47
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.63	0.47
						0.47
Partida	01.07.03.08.02 LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIO APOYADOS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		26.94

Análisis de precios unitarios

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 C**

Fecha presupuesto **28/05/2020**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	16.55	8.83
						8.83
Materiales						
0207070003	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		1.0000	17.85	17.85
						17.85
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.83	0.26
						0.26

Partida **01.07.04.01.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m3 **422.62**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	22.52	18.02
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	18.36	14.69
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	16.55	52.96
						85.67
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	115.00	60.95
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	115.00	59.80
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	21.19	206.18
						326.93
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	85.67	2.57
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	5.93	2.37
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08
						10.02

Partida **01.07.04.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **44.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2667	22.52	6.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.36	9.79
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						20.21
Materiales						
0204010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4057	3.34	1.36
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.5100	3.28	1.67
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.5100	4.97	2.53
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		3.5000	5.20	18.20
						23.76
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.21	0.61
						0.61

Partida **01.07.04.01.03 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2**

Rendimiento **kg/DIA** MO. **350.0000** EQ. **350.0000** Costo unitario directo por : kg **4.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.52	0.52
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	18.36	0.42
						0.94
Materiales						

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	3.34	0.17
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0000	2.81	2.81
						2.98
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.94	0.03
0301330008	CIZALLA PARA ACERO DE CONSTRUCCION HASTA 1"	und		0.0308	4.66	0.14
						0.17
Partida	01.07.04.02.01.01 TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR MEZCLA 1:2, E=2.0 CM					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		25.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.52	12.01
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						16.42
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0210	221.40	4.65
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1850	21.19	3.92
						8.57
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.42	0.49
						0.49
Partida	01.07.04.02.02.01 PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	22.52	4.50
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1000	16.55	1.66
						6.16
	Materiales					
0240020016	PINTURA LATEX ACRILICO	gal		0.1250	38.14	4.77
						4.77
Partida	01.07.04.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE CLORACION POR GOTEO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		362.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.52	45.04
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	1.0000	18.36	18.36
						63.40
	Materiales					
0207070003	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		1.0000	17.85	17.85
0237010003	MARCO Y TAPA METALICA 0.50x0.70M, E=1/8"	und		1.0000	42.00	42.00
02480100010005	TANQUE DE AGUA DE 120 LITROS INCLUYE ACCESORIOS INTERNOS	und		1.0000	199.00	199.00
02903200090040	SISTEMA DE VENOCLISIS	und		1.0000	38.00	38.00
						296.85
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	63.40	1.90
						1.90
Partida	01.07.04.04.01 PUERTA METALICA P/RESERVORIO DE 0.50x0.70M, E=1/8"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und		750.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
0204280003	PUERTA METALICA SEGUN DISEÑO		und	1.0000	750.00	750.00
						750.00
Partida	01.07.05.01.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3		34.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.55	33.10
						33.10
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.10	0.99
						0.99
Partida	01.07.05.01.02 ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3		17.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.55	16.55
						16.55
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.55	0.50
						0.50
Partida	01.07.05.01.03 RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3		137.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.1000	22.52	2.25
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.55	16.55
						18.80
	Materiales					
0207030002	AFIRMADO	m3		1.0300	115.00	118.45
						118.45
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.80	0.56
						0.56
Partida	01.07.05.01.04 RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO (PIEDRA 4")					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3		165.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.2000	22.52	4.50
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.55	33.10
						37.60
	Materiales					
0207010015	GRAVA DE 4"	m3		1.0300	123.00	126.69
						126.69
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.60	1.13
						1.13
Partida	01.07.05.01.05 NIVELACION INTERIOR Y APISONADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		4.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	22.52	2.25
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	16.55	1.66
						3.91
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.91	0.12
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1000	5.93	0.59
						0.71
Partida	01.07.05.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		44.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2667	22.52	6.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.36	9.79
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						20.21
	Materiales					
0204010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4057	3.34	1.36
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.5100	3.28	1.67
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.5100	4.97	2.53
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		3.5000	5.20	18.20
						23.76
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.21	0.61
						0.61
Partida	01.07.05.02.02 CONCRETO F'C=175 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		388.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.36	12.24
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.0000	16.55	66.20
						78.44
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5200	115.00	59.80
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5300	115.00	60.95
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	21.19	178.63
						299.38
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	78.44	2.35
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	12.71	8.47
						10.82
Partida	01.07.05.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60x0.60M					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		203.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.52	30.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.55	22.07
						52.10
	Materiales					
0237010002	TAPA METALICA 0.60x0.60M, E=1/8"	und		1.0000	150.00	150.00
						150.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	52.10	1.56
						1.56

Análisis de precios unitarios

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 C			Fecha presupuesto	28/05/2020
Partida	01.07.05.04.01 TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR MEZCLA 1:2, E=2.0 CM				

Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2	25.48
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.52	12.01
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						16.42
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0210	221.40	4.65
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1850	21.19	3.92
						8.57
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.42	0.49
						0.49

Partida	01.07.05.05.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)
---------	----------------	---

Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2	10.93
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	22.52	4.50
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1000	16.55	1.66
						6.16
Materiales						
0240020016	PINTURA LATEX ACRILICO	gal		0.1250	38.14	4.77
						4.77

Partida	01.07.05.06.01	VALVULA DE COMPUERTA DE 2" Y ACCESORIOS DE ENTRADA
---------	----------------	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	397.12
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	22.52	90.08
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	16.55	66.20
						156.28
Materiales						
02050700020024	TUBERIA PVC-SAP C-10 S/P DE 2"	m		5.0000	3.20	16.00
02050900010006	CODO PVC-SAP S/P 2" X 90°	und		4.0000	5.20	20.80
02051100010006	TEE PVC-SAP S/P 2"	und		1.0000	6.00	6.00
0205180004	UNION UPR PVC 2"	und		2.0000	3.45	6.90
02051900020005	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 1 1/2"	und		2.0000	5.00	10.00
02052200010006	UNION UNIVERSAL PVC-SAP S/P 2"	und		2.0000	3.45	6.90
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0500	75.00	3.75
02490300050001	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" x 2"	und		1.0000	5.80	5.80
02531800080003	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und		1.0000	160.00	160.00
						236.15
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	156.28	4.69
						4.69

Partida	01.07.05.06.02	VALVULA DE COMPUERTA DE 2" Y ACCESORIOS DE SALIDA
---------	----------------	---

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	430.12
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	22.52	90.08
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	16.55	66.20
						156.28

Análisis de precios unitarios

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 C			Fecha presupuesto	28/05/2020	
Materiales						
0205010005	CANASTILLA PVC 4"	und	1.0000	58.00	58.00	
02050700020024	TUBERIA PVC-SAP C-10 S/P DE 2"	m	5.0000	3.20	16.00	
02051100010006	TEE PVC-SAP S/P 2"	und	1.0000	6.00	6.00	
0205180004	UNION UPR PVC 2"	und	2.0000	3.45	6.90	
02052200010006	UNION UNIVERSAL PVC-SAP S/P 2"	und	2.0000	3.45	6.90	
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	0.0500	75.00	3.75	
02490300050001	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" x 2"	und	2.0000	5.80	11.60	
0253180006	VALVULA COMPUERTA DE 2"	und	1.0000	160.00	160.00	
					269.15	
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	156.28	4.69	
					4.69	
Partida	01.07.05.06.03 VALVULA DE COMPUERTA DE 3" Y ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	341.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	22.52	90.08
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	16.55	66.20
						156.28
Materiales						
02050700020025	TUBERIA PVC-SAP C-10 S/P DE 3"	m		5.0000	3.84	19.20
02050900010008	CODO PVC-SAP S/P 3" X 90°	und		2.0000	4.00	8.00
02051100010008	TEE PVC-SAP S/P 3"	und		1.0000	6.00	6.00
0205180006	UNION UPR PVC 3"	und		2.0000	1.00	2.00
02052200010006	UNION UNIVERSAL PVC-SAP S/P 2"	und		2.0000	3.45	6.90
02052200010008	UNION UNIVERSAL PVC-SAP S/P 3"	und		2.0000	13.00	26.00
0205230002	CONO DE REBOSE PVC Ø 4"	und		1.0000	7.45	7.45
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0500	75.00	3.75
02490300050002	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" x 3"	und		2.0000	5.60	11.20
02531800080002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3"	und		1.0000	90.00	90.00
						180.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	156.28	4.69
						4.69
Partida	01.07.05.06.04 VALVULA DE COMPUERTA DE 3" Y ACCESORIOS DE BY-PASS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	420.92	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	22.52	90.08
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	16.55	66.20
						156.28
Materiales						
0205180006	UNION UPR PVC 3"	und		2.0000	1.00	2.00
02052200010006	UNION UNIVERSAL PVC-SAP S/P 2"	und		2.0000	3.45	6.90
02052300010012	REDUCCION PVC-SAP S/P DE 3" A 2"	und		1.0000	2.50	2.50
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0500	75.00	3.75
02490300070001	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" x 1½"	und		2.0000	7.40	14.80
02490600010008	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 3"	und		2.0000	70.00	140.00
02531800080002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3"	und		1.0000	90.00	90.00
						259.95
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	156.28	4.69
						4.69
Partida	01.07.05.06.05 PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD EN RESERVORIO					

Análisis de precios unitarios

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 C**

Fecha presupuesto **28/05/2020**

Rendimiento **glb/DIA** **MO. 8.0000** **EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : glb **40.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.52	22.52
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.55	16.55
						39.07
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	39.07	1.17
						1.17

Partida **01.07.05.07.01 TUBERIA FIE.GALVANIZADO ISO-65 SERIE I 4" I/ELEM.UNION+ 2%DESP.**

Rendimiento **m/DIA** **MO. 75.0000** **EQ. 75.0000** Costo unitario directo por : m **53.55**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1067	22.52	2.40
						2.40
Materiales						
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0500	1.60	0.08
02490100010017	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 4"	m		1.0200	50.00	51.00
						51.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.40	0.07
						0.07

Partida **01.07.05.07.02 TUBERIA FIE.GALVANIZADO ISO-65 SERIE I 3" I/ELEM.UNION+ 2%DESP.**

Rendimiento **m/DIA** **MO. 75.0000** **EQ. 75.0000** Costo unitario directo por : m **96.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0003	0.1067	22.52	2.40
						2.40
Materiales						
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0500	1.60	0.08
02490100010014	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	m		1.0200	22.00	22.44
02490100010016	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 3"	m		1.0200	70.00	71.40
						93.92
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.40	0.07
						0.07

Partida **01.07.05.07.03 TUBERIA FIE.GALVANIZADO ISO-65 SERIE I 2" I/ELEM.UNION+ 2%DESP.**

Rendimiento **m/DIA** **MO. 75.0000** **EQ. 75.0000** Costo unitario directo por : m **28.05**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0003	0.1067	22.52	2.40
						2.40
Materiales						
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0500	1.60	0.08
02490100010015	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	m		1.0200	25.00	25.50
						25.58
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.40	0.07
						0.07

Partida **01.07.05.07.04 TUBERIA FIE.GALVANIZADO ISO-65 SERIE I 1/2" I/ELEM.UNION+ 2%DESP.**

Rendimiento **m/DIA** **MO. 75.0000** **EQ. 75.0000** Costo unitario directo por : m **19.89**

Análisis de precios unitarios

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 C**

Fecha presupuesto **28/05/2020**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0003	0.1067	22.52	2.40
						2.40
Materiales						
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0500	1.60	0.08
02490100010018	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	m		1.0200	17.00	17.34
						17.42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.40	0.07
						0.07

Partida **01.07.05.07.05 TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 1452 PN-10 DN 63 MM INCL. ANILLO+2% DESPERDICIOS**

Rendimiento **m/DIA** **MO. 200.0000** **EQ. 200.0000** Costo unitario directo por : m **5.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.52	0.90
						0.90
Materiales						
02191300010022	TUBERIA PVC SAP PRESION 2" C-10	m		1.0200	4.48	4.57
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	75.00	0.38
						4.95
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.90	0.03
						0.03

Partida **01.07.05.07.06 TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 Ø4" +2% DESPERDICIOS.**

Rendimiento **m/DIA** **MO. 200.0000** **EQ. 200.0000** Costo unitario directo por : m **10.49**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.52	0.90
						0.90
Materiales						
02191300010023	TUBERIA PVC SAP PRESION 4" C-10	m		1.0200	9.00	9.18
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	75.00	0.38
						9.56
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.90	0.03
						0.03

Partida **01.07.05.07.07 TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 Ø3" +2% DESPERDICIOS.**

Rendimiento **m/DIA** **MO. 200.0000** **EQ. 200.0000** Costo unitario directo por : m **8.96**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.52	0.90
						0.90
Materiales						
02191300010024	TUBERIA PVC SAP PRESION 3" C-10	m		1.0200	7.50	7.65
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	75.00	0.38
						8.03
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.90	0.03
						0.03

Partida **01.07.05.07.08 TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 Ø2" +2% DESPERDICIOS.**

Rendimiento **m/DIA** **MO. 200.0000** **EQ. 200.0000** Costo unitario directo por : m **5.88**

Análisis de precios unitarios

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 C**

Fecha presupuesto **28/05/2020**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.52	0.90
						0.90
Materiales						
02191300010025	TUBERIA PVC SAP PRESION 2" C-10	m		1.0200	4.48	4.57
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	75.00	0.38
						4.95
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.90	0.03
						0.03

Partida **01.07.05.07.09 TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 Ø1/2" +2% DESPERDICIOS.**

Rendimiento **m/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m 3.04**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.52	0.90
						0.90
Materiales						
02191300010026	TUBERIA PVC SAP PRESION 1/2" C-10	m		1.0200	1.70	1.73
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	75.00	0.38
						2.11
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.90	0.03
						0.03

Partida **01.07.05.07.10 NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F°G° DE 3" x 0.12M**

Rendimiento **pza/DIA MO. 336.0000 EQ. 336.0000 Costo unitario directo por : pza 8.04**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0238	22.52	0.54
						0.54
Materiales						
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0500	1.60	0.08
0249030010	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" x 0.12m	und		1.0000	7.40	7.40
						7.48
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.54	0.02
						0.02

Partida **01.07.05.07.11 NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F°G° DE 2" x 0.10M**

Rendimiento **pza/DIA MO. 336.0000 EQ. 336.0000 Costo unitario directo por : pza 6.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.9996	0.0238	22.52	0.54
						0.54
Materiales						
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0500	1.60	0.08
0249030011	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" x 0.10m	und		1.0000	5.80	5.80
						5.88
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.54	0.02
						0.02

Partida **01.07.05.07.12 NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F°G° DE 2" x 0.35M**

Rendimiento **pza/DIA MO. 336.0000 EQ. 336.0000 Costo unitario directo por : pza 7.84**

Análisis de precios unitarios

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 C**

Fecha presupuesto **28/05/2020**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0238	22.52	0.54
						0.54
Materiales						
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0500	1.60	0.08
0249030012	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" x 0.35m	und		1.0000	7.20	7.20
						7.28
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.54	0.02
						0.02

Partida **01.07.05.07.13 NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F°G° DE 2" x 0.40M**

Rendimiento **pza/DIA MO. 336.0000 EQ. 336.0000 Costo unitario directo por : pza 9.04**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0238	22.52	0.54
						0.54
Materiales						
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0500	1.60	0.08
0249030013	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" x 0.40m	und		1.0000	8.40	8.40
						8.48
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.54	0.02
						0.02

Partida **01.07.05.07.14 NIPLE CON ROSCA A UN LADO DE F°G° DE 4" x 0.30M**

Rendimiento **pza/DIA MO. 336.0000 EQ. 336.0000 Costo unitario directo por : pza 15.64**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0238	22.52	0.54
						0.54
Materiales						
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0500	1.60	0.08
0249030014	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 4" x 0.30m	und		1.0000	15.00	15.00
						15.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.54	0.02
						0.02

Partida **01.07.05.07.15 NIPLE CON ROSCA A UN LADO DE F°G° DE 3" x 0.45M**

Rendimiento **pza/DIA MO. 336.0000 EQ. 336.0000 Costo unitario directo por : pza 13.04**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.9996	0.0238	22.52	0.54
						0.54
Materiales						
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0500	1.60	0.08
0249030015	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" x 0.45m	und		1.0000	12.40	12.40
						12.48
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.54	0.02
						0.02

Partida **01.07.05.07.16 NIPLE CON ROSCA A UN LADO DE F°G° DE 3" x 0.50M**

Rendimiento **pza/DIA MO. 336.0000 EQ. 336.0000 Costo unitario directo por : pza 14.04**

Análisis de precios unitarios

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 C**

Fecha presupuesto **28/05/2020**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0238	22.52	0.54
						0.54
Materiales						
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0500	1.60	0.08
0249030016	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" x 0.50m	und		1.0000	13.40	13.40
						13.48
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.54	0.02
						0.02

Partida **01.07.05.08.01 ADAPTADOR UNIÓN PRESION-ROSCA PVC SAP Ø3"**

Rendimiento **und/DIA** MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : und **7.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.52	0.90
						0.90
Materiales						
02150400010005	ADAPTADOR PVC DE 2"	und		1.0000	6.83	6.83
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0500	1.60	0.08
						6.91
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.90	0.03
						0.03

Partida **01.07.05.08.02 ADAPTADOR UNIÓN PRESION-ROSCA PVC SAP Ø1/2"**

Rendimiento **und/DIA** MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : und **2.01**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.52	0.90
						0.90
Materiales						
02150400010006	ADAPTADOR PVC DE 1/2"	und		1.0000	1.00	1.00
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0500	1.60	0.08
						1.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.90	0.03
						0.03

Partida **01.07.05.08.03 ADAPTADOR UNIÓN PRESION-ROSCA HEMBRA PVC SAP Ø2"**

Rendimiento **und/DIA** MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : und **2.01**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.52	0.90
						0.90
Materiales						
02150400010007	ADAPTADOR PRESION - ROSCA HEMBRA PVC SAP 1/2"	und		1.0000	1.00	1.00
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0500	1.60	0.08
						1.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.90	0.03
						0.03

Partida **01.07.05.08.04 UNION ROSCADA DE FO. GALV. DE 2"**

Rendimiento **und/DIA** MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : und **13.01**

Análisis de precios unitarios

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 C**

Fecha presupuesto **28/05/2020**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.52	0.90
						0.90
Materiales						
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0500	1.60	0.08
02490500010006	UNION SIMPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	und		1.0000	12.00	12.00
						12.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.90	0.03
						0.03

Partida **01.07.05.08.05 UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 3"**

Rendimiento **und/DIA** MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : und **71.01**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.52	0.90
						0.90
Materiales						
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0500	1.60	0.08
02490500010008	UNION SIMPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3"	und		1.0000	70.00	70.00
						70.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.90	0.03
						0.03

Partida **01.07.05.08.06 UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"**

Rendimiento **und/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : und **13.01**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh		0.0400	22.52	0.90
						0.90
Materiales						
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0500	1.60	0.08
02490500010006	UNION SIMPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	und		1.0000	12.00	12.00
						12.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.90	0.03
						0.03

Partida **01.07.05.08.07 SUMINISTRO TRANSICION PVC SAP UF-SP Ø2"-63mm**

Rendimiento **und/DIA** MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und **85.23**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1250	0.0400	22.52	0.90
						0.90
Materiales						
02051300010002	TRANSICIONES PVC-SAP 2"	und		1.0000	14.00	14.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	75.00	0.30
02490500010008	UNION SIMPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3"	und		1.0000	70.00	70.00
						84.30
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.90	0.03
						0.03

Partida **01.07.05.09.01 CODO 90° DE FIERRO GALVANIZADO UNIÓN ROSCADA Ø4"**

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
Rendimiento	und/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : und		31.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0727	22.52	1.64
						1.64
Materiales						
02120300010006	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 4"	und		1.0000	30.00	30.00
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0500	1.60	0.08
						30.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.64	0.05
						0.05
Partida	01.07.05.09.02 CODO 90° DE FIERRO GALVANIZADO UNIÓN ROSCADA Ø3"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : und		44.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.9996	0.0727	22.52	1.64
						1.64
Materiales						
02120300010007	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 3"	und		1.0000	27.00	27.00
02120300010008	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" x 90°	und		1.0000	15.50	15.50
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0500	1.60	0.08
						42.58
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.64	0.05
						0.05
Partida	01.07.05.09.03 CODO 90° DE FIERRO GALVANIZADO UNIÓN ROSCADA Ø2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : und		17.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.9996	0.0727	22.52	1.64
						1.64
Materiales						
02120300010008	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" x 90°	und		1.0000	15.50	15.50
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0500	1.60	0.08
						15.58
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.64	0.05
						0.05
Partida	01.07.05.09.04 CODO 90° DE FIERRO GALVANIZADO UNIÓN ROSCADA Ø1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : und		6.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0727	22.52	1.64
						1.64
Materiales						
02120300010009	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" x 90°	und		1.0000	5.00	5.00
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0500	1.60	0.08
						5.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.64	0.05
						0.05
Partida	01.07.05.09.05 CODO 45° DE FIERRO GALVANIZADO UNIÓN ROSCADA Ø3"					

Análisis de precios unitarios

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 C**

Fecha presupuesto **28/05/2020**

Rendimiento	und/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : und			36.27
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	0.9996	0.0727	22.52	1.64
							1.64
	Materiales						
02120300010010	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" x 45°		und		1.0000	7.50	7.50
02120300010011	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 3"		und		1.0000	27.00	27.00
0241030001	CINTA TEFLON		und		0.0500	1.60	0.08
							34.58
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.64	0.05
							0.05
Partida	01.07.05.09.06	CODO 45° DE FIERRO GALVANIZADO UNIÓN ROSCADA Ø2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : und			9.27
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	0.9996	0.0727	22.52	1.64
							1.64
	Materiales						
02120300010010	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" x 45°		und		1.0000	7.50	7.50
0241030001	CINTA TEFLON		und		0.0500	1.60	0.08
							7.58
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.64	0.05
							0.05
Partida	01.07.05.09.07	CODO 90° DE FIERRO GALVANIZADO UNIÓN ROSCADA Ø4" C/MALLA SOLDADA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : und			31.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0727	22.52	1.64
							1.64
	Materiales						
02120300010006	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 4"		und		1.0000	30.00	30.00
0241030001	CINTA TEFLON		und		0.0500	1.60	0.08
							30.08
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.64	0.05
							0.05
Partida	01.07.05.09.08	CODO 90° DE FIERRO GALVANIZADO UNIÓN ROSCADA Ø3" C/MALLA SOLDADA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : und			28.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0727	22.52	1.64
							1.64
	Materiales						
02120300010007	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 3"		und		1.0000	27.00	27.00
0241030001	CINTA TEFLON		und		0.0500	1.60	0.08
							27.08
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.64	0.05
							0.05

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
Partida	01.07.05.09.09 SUMINISTRO CODO PVC U UF ISO 1452 DN 63 MM 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : und		4.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.9996	0.0727	22.52	1.64
						1.64
	Materiales					
02120300010013	CODO PVC SAP S/P 2 1/2" x 45°	und		1.0000	3.00	3.00
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0500	1.60	0.08
						3.08
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.64	0.05
						0.05
Partida	01.07.05.09.10 SUMINISTRO CODO PVC SAP SP Ø4" 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : und		4.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0727	22.52	1.64
						1.64
	Materiales					
02051000010021	CODO PVC SAP 4"	und		1.0000	2.60	2.60
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	75.00	0.38
						2.98
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.64	0.05
						0.05
Partida	01.07.05.09.11 SUMINISTRO CODO PVC SAP SP Ø2" 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : und		3.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0727	22.52	1.64
						1.64
	Materiales					
02051000010022	CODO PVC SAP 2"	und		1.0000	1.30	1.30
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	75.00	0.38
						1.68
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.64	0.05
						0.05
Partida	01.07.05.09.12 SUMINISTRO CODO PVC SAP SP Ø1/2" 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : und		2.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0727	22.52	1.64
						1.64
	Materiales					
02051000010023	CODO PVC SAP S/P 1/2" x 90°	und		1.0000	0.50	0.50
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	75.00	0.38
						0.88
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.64	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
Partida	01.07.05.09.13 SUMINISTRO CODO PVC U UF ISO 1452 DN 63 MM 45°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : und		4.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0727	22.52	1.64
						1.64
	Materiales					
02051000010007	CODO PVC SAP S/P 2 1/2" X 45°	und		1.0000	3.00	3.00
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0500	1.60	0.08
						3.08
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.64	0.05
						0.05
Partida	01.07.05.09.14 SUMINISTRO CODO PVC SAP SP Ø4" 45°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : und		4.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0727	22.52	1.64
						1.64
	Materiales					
02051000010021	CODO PVC SAP 4"	und		1.0000	2.60	2.60
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	75.00	0.38
						2.98
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.64	0.05
						0.05
Partida	01.07.05.09.15 SUMINISTRO CODO PVC SAP SP Ø3" 45°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : und		4.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0727	22.52	1.64
						1.64
	Materiales					
02051000010024	CODO PVC SAP S/P 3" 45°	und		1.0000	2.00	2.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	75.00	0.38
						2.38
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.64	0.05
						0.05
Partida	01.07.05.09.16 SUMINISTRO CODO PVC SAP SP Ø2" 45°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : und		3.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0727	22.52	1.64
						1.64
	Materiales					
02051000010025	CODO PVC SAP S/P 2" 45°	und		1.0000	1.50	1.50
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	75.00	0.38
						1.88
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.64	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
Partida	01.07.05.09.17 SUMINISTRO REDUCCION PVC SAP SP Ø4" - 3"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : und		5.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.9996	0.0727	22.52	1.64
						1.64
	Materiales					
0212040002	REDUCCION DE PVC SAP SIMPLE PRESION DE 4" A 3"	und		1.0000	3.00	3.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	75.00	0.38
						3.38
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.64	0.05
						0.05
Partida	01.07.05.09.18 SUMINISTRO REDUCCION PVC SAP SP Ø4" - 2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : und		4.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.9996	0.0727	22.52	1.64
						1.64
	Materiales					
0212040003	REDUCCION DE PVC SAP SIMPLE PRESION DE 4" A 2"	und		1.0000	2.20	2.20
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	75.00	0.38
						2.58
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.64	0.05
						0.05
Partida	01.07.05.09.19 SUMINISTRO REDUCCION PVC SAP SP Ø2" - 1"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : und		3.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.9996	0.0727	22.52	1.64
						1.64
	Materiales					
0212040004	REDUCCION DE PVC SAP SIMPLE PRESION DE 2" A 1"	und		1.0000	1.80	1.80
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	75.00	0.38
						2.18
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.64	0.05
						0.05
Partida	01.07.05.09.20 SUMINISTRO REDUCCION PVC SAP SP Ø1" - 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : und		3.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0727	22.52	1.64
						1.64
	Materiales					
0212040005	REDUCCION DE PVC SAP SIMPLE PRESION DE 1" A 1/2"	und		1.0000	1.20	1.20
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	75.00	0.38
						1.58
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.64	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
Partida	01.07.05.09.21 SUMINISTRO TEE PVC U UF ISO 1452 DN 63 - 63 MM					
Rendimiento	und/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : und		5.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.9996	0.0727	22.52	1.64
						1.64
	Materiales					
02051100010021	TEE PVC U UF ISO 1452 DN 63 - 63mm	und		1.0000	3.50	3.50
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	75.00	0.38
						3.88
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.64	0.05
						0.05
Partida	01.07.05.09.22 SUMINISTRO TEE PVC SAP SP Ø4" - 4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : und		9.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0727	22.52	1.64
						1.64
	Materiales					
0205110005	TEE PVC DE 4" - 4"	und		1.0000	7.00	7.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	75.00	0.38
						7.38
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.64	0.05
						0.05
Partida	01.07.05.09.23 SUMINISTRO TAPON PVC SAP SP Ø4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : und		9.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0727	22.52	1.64
						1.64
	Materiales					
02051500010008	TAPON MACHO PVC-SAP C/R 4"	und		1.0000	7.00	7.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	75.00	0.38
						7.38
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.64	0.05
						0.05
Partida	01.07.05.09.24 TEE DE FIERRO GALVANIZADO UNIÓN ROSCADA Ø2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : und		10.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0727	22.52	1.64
						1.64
	Materiales					
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	75.00	0.38
02490400010008	TEE DE FIERRO GALVANIZADO 2"	und		1.0000	8.00	8.00
						8.38
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.64	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
Partida	01.07.05.10.01	VALVULA H. DUCTIL COMPUERTA LUFLEX NTP ISO 7559 DN 63 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		247.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.52	45.04
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.55	33.10
						78.14
	Materiales					
02150400010008	ADAPTADOR PVC - SAP S/P 2 1/2"	und		2.0000	5.00	10.00
02490300060004	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2½" x 3"	und		2.0000	8.50	17.00
02490600010007	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 2½"	und		2.0000	30.00	60.00
0253180007	VALVULA COMPUERTA DE 2 1/2"	und		1.0000	80.00	80.00
						167.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	78.14	2.34
						2.34
Partida	01.07.05.10.02	VALVULA COMPUERTA NTP 350.084 DE 3"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		170.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.52	45.04
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.55	33.10
						78.14
	Materiales					
0253180011	VALVULA COMPUERTA DE 3"	und		1.0000	90.00	90.00
						90.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	78.14	2.34
						2.34
Partida	01.07.05.10.03	VALVULA COMPUERTA NTP 350.084 DE 2"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		395.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.52	45.04
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.55	33.10
						78.14
	Materiales					
02150400010009	ADAPTADOR PVC - SAP S/P 2"	und		2.0000	2.00	4.00
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0500	1.60	0.08
02490300050002	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" x 3"	und		2.0000	5.60	11.20
02490600010006	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	und		2.0000	70.00	140.00
0253180006	VALVULA COMPUERTA DE 2"	und		1.0000	160.00	160.00
						315.28
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	78.14	2.34
						2.34
Partida	01.07.05.10.04	VÁLVULA FLOTADORA DE BRONCE DE CONTROL DIRECTO Ø 2"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		80.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.52	45.04
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.55	33.10

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
						78.14
0241030001	Materiales CINTA TEFLON		und	0.0500	1.60	0.08
						0.08
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%mo	3.0000	78.14	2.34
						2.34
Partida	01.07.05.10.05	GRIFO D=1/2" NTP 350.084				
Rendimiento	und/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : und		22.39
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
						Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.4444	22.52
						10.01
						10.01
Materiales						
0241030001	CINTA TEFLON		und		0.0500	1.60
02560200020001	GRIFO DE RIEGO DE 1/2"		und		1.0000	12.00
						12.00
						12.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	10.01
						0.30
						0.30
Partida	01.07.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2		2.73
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
						Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1600	16.55
						2.65
						2.65
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	2.65
						0.08
						0.08
Partida	01.07.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		1.51
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
						Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0160	16.55
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0160	21.86
						0.26
						0.35
						0.61
Materiales						
02130300010003	YESO BOLSA 18 kg		bol		0.0300	11.78
0231040001	ESTACAS DE MADERA		und		0.0200	4.20
						0.35
						0.08
						0.43
Equipos						
0301000009	ESTACION TOTAL		día	8.0000	0.0160	25.00
0301000023	WINCHA DE 100M		und		0.0030	15.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.61
						0.40
						0.05
						0.02
						0.47
Partida	01.07.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3		34.09
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
						Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	1.0000	2.0000	16.55
						33.10
						33.10
Equipos						

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.10	0.99
						0.99
Partida	01.07.06.02.02 ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3		17.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.55	16.55
						16.55
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.55	0.50
						0.50
Partida	01.07.06.03.01.01 CONCRETO f 'c= 175 KG/CM2 P/ LOSAS DE FONDO-CONCRETO F'C=175 kg/cm2 + 30% PM (CIMIENTO, SOBRECIMIENTO Y DADOS)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		388.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.36	12.24
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.0000	16.55	66.20
						78.44
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5200	115.00	59.80
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5300	115.00	60.95
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	21.19	178.63
						299.38
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	78.44	2.35
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	12.71	8.47
						10.82
Partida	01.07.06.03.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		44.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2667	22.52	6.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.36	9.79
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						20.21
	Materiales					
0204010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4057	3.34	1.36
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.5100	3.28	1.67
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.5100	4.97	2.53
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		3.5000	5.20	18.20
						23.76
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.21	0.61
						0.61
Partida	01.07.06.03.01.03 TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" x 2.50m					
Rendimiento	m/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m		61.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.52	15.01
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	16.55	11.03
						26.04

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
02650200010009	Materiales TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"		m	1.0500	32.90	34.55
						34.55
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%mo	3.0000	26.04	0.78
						0.78
Partida	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")					
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m		93.12
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				Parcial S/.
0101010003	OPERARIO		hh	0.8334	0.6667	22.52
0101010005	PEON		hh	0.8334	0.6667	16.55
						15.01
						11.03
						26.04
0204150003	Materiales MALLA GALVANIZADA COCADA 2" x 2" N°10 (INCLUIDO MARCO ANGULO 3/4" x 3/4" x 3/16")		m		1.0200	65.00
						66.30
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	26.04
						0.78
						0.78
Partida	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")					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		625.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Subcontratos				Parcial S/.
04100100040004	SC PUERTA DE MALLA GALVANIZADA (INCLUIDO MARCO DE DE 2", ANGULOS DE 3/4" x 3/4" x 3/16" Y COLOCACION)		und		1.0000	625.00
						625.00
						625.00
Partida	01.07.06.03.01.06 PINTURA ESMALTE EN SOBRECIMIENTO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.93
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				Parcial S/.
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.2000	22.52
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.1000	16.55
						4.50
						1.66
						6.16
0240020016	Materiales PINTURA LATEX ACRILICO		gal		0.1250	38.14
						4.77
						4.77
Partida	01.07.06.03.02.01 COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS					
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m		2.75
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				Parcial S/.
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0400	18.36
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0400	16.55
						0.73
						0.66
						1.39
0204010006	Materiales ALAMBRE DE PUAS		m		1.0300	0.65
0204010008	GRAPAS DE FIJACION PARA ALAMBRE DE PUAS		kg		0.1500	4.36
						0.67
						0.65
						1.32
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.39
						0.04
						0.04

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
Partida	01.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2		2.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.55	2.65
						2.65
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.65	0.08
						0.08
Partida	01.08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO				
Rendimiento	m/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m		1.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	16.55	0.26
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	21.86	0.35
						0.61
	Materiales					
02130300010003	YESO BOLSA 18 kg	bol		0.0300	11.78	0.35
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.0200	4.20	0.08
						0.43
	Equipos					
0301000009	ESTACION TOTAL	día	8.0000	0.0160	25.00	0.40
0301000023	WINCHA DE 100M	und		0.0030	15.00	0.05
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.61	0.02
						0.47
Partida	01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL DE A= 0,45, H=0,60m				
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		17.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.55	16.55
						16.55
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.55	0.50
						0.50
Partida	01.08.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJAS DE A=0.45M, H=0.60M				
Rendimiento	m/DIA	MO. 85.0000	EQ. 85.0000	Costo unitario directo por : m		1.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0094	22.52	0.21
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0941	16.55	1.56
						1.77
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.77	0.05
						0.05
Partida	01.08.02.03	CAMA DE APOYO E= 0.05M, A=0.45M				
Rendimiento	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m		4.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	18.36	0.98
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1600	16.55	2.65

Análisis de precios unitarios

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 C**

Fecha presupuesto **28/05/2020**

							3.63
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.63		0.11
0301400004	ZARANDA	hm	1.0000	0.0533	8.00		0.43
							0.54

Partida **01.08.02.04 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E= 0.30M**

Rendimiento **m/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m **3.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	16.55	2.65
						2.65
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.65	0.13
0301400004	ZARANDA	hm	1.0000	0.0800	8.00	0.64
						0.77

Partida **01.08.02.05 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO E= 0.30M**

Rendimiento **m/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m **3.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	16.55	2.65
						2.65
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.65	0.13
0301400004	ZARANDA	hm	1.0000	0.0800	8.00	0.64
						0.77

Partida **01.08.02.06 ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30M**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : m3 **17.05**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.55	16.55
						16.55
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.55	0.50
						0.50

Partida **01.08.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 Ø 3/4"**

Rendimiento **m/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m **8.51**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	22.52	1.80
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	16.55	1.32
						3.12
	Materiales					
02052700010008	TUBERIA DE PVC SAP C-10 ø 3/4"	m		1.0200	5.20	5.30
						5.30
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.12	0.09
						0.09

Partida **01.08.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE PASO Ø 3/4"**

Rendimiento **und/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : und **65.10**

Análisis de precios unitarios

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 C** Fecha presupuesto **28/05/2020**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.52	7.21
						7.21
Materiales						
0205010002	CANASTILLA PVC 3"	und		1.0000	57.20	57.20
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0063	75.00	0.47
						57.67
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.21	0.22
						0.22

Partida **01.08.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 22.5 PVC SAP C-10 Ø 3/4"**

Rendimiento **und/DIA** MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und **65.10**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.52	7.21
						7.21
Materiales						
0205010002	CANASTILLA PVC 3"	und		1.0000	57.20	57.20
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0063	75.00	0.47
						57.67
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.21	0.22
						0.22

Partida **01.08.03.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 45 PVC SAP C-10 Ø 3/4"**

Rendimiento **und/DIA** MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und **65.10**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.52	7.21
						7.21
Materiales						
0205010002	CANASTILLA PVC 3"	und		1.0000	57.20	57.20
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0063	75.00	0.47
						57.67
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.21	0.22
						0.22

Partida **01.08.03.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 90 PVC SAP C-10 Ø 3/4"**

Rendimiento **und/DIA** MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und **65.10**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.52	7.21
						7.21
Materiales						
0205010002	CANASTILLA PVC 3"	und		1.0000	57.20	57.20
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0063	75.00	0.47
						57.67
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.21	0.22
						0.22

Partida **01.08.03.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 11.25 PVC SAP C-10 Ø 3/4"**

Rendimiento **und/DIA** MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und **65.10**

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.52	7.21
						7.21
Materiales						
0205010002	CANASTILLA PVC 3"	und		1.0000	57.20	57.20
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0063	75.00	0.47
						57.67
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.21	0.22
						0.22
Partida	01.08.04.01 PRUEBA HIDRAULICA P/TUB. ø 3/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		1.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	22.52	0.60
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	18.36	0.49
						1.09
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.09	0.03
03010400010006	BOMBA PARA PRUEBA HIDROSTATICA MANUAL 300 PSI 40 LT	hm	1.0000	0.0267	2.50	0.07
						0.10
Partida	01.09.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2		2.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.55	2.65
						2.65
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.65	0.08
						0.08
Partida	01.09.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		1.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	16.55	0.26
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	21.86	0.35
						0.61
Materiales						
02130300010003	YESO BOLSA 18 kg	bol		0.0300	11.78	0.35
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.0200	4.20	0.08
						0.43
Equipos						
0301000009	ESTACION TOTAL	día	8.0000	0.0160	25.00	0.40
0301000023	WINCHA DE 100M	und		0.0030	15.00	0.05
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.61	0.02
						0.47
Partida	01.09.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3		34.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.55	33.10

Análisis de precios unitarios

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 C**

Fecha presupuesto **28/05/2020**

					33.10
Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	33.10	0.99
					0.99

Partida **01.09.02.02 ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30M**

Rendimiento **m3/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : m3 **17.05**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.55	16.55
						16.55
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.55	0.50
						0.50

Partida **01.09.03.01 DADO DE CONCRETO 0.20 x 0.20 x 0.20 M, 1:6, TAPON 2"**

Rendimiento **m3/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000** Costo unitario directo por : m3 **51.91**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	22.52	3.60
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.3200	18.36	5.88
0101010005	PEON	hh	8.0000	1.2800	16.55	21.18
						30.66
Materiales						
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.0085	3.28	0.03
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0085	4.97	0.04
02070100010003	PIEDRA CHANCADA 3/4"	m3		0.0080	123.00	0.98
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0900	115.00	10.35
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0800	21.19	1.70
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		1.0000	5.20	5.20
						18.30
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.66	0.92
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.1600	12.71	2.03
						2.95

Partida **01.09.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL**

Rendimiento **m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000** Costo unitario directo por : m2 **44.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2667	22.52	6.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.36	9.79
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						20.21
Materiales						
0204010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4057	3.34	1.36
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.5100	3.28	1.67
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.5100	4.97	2.53
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		3.5000	5.20	18.20
						23.76
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.21	0.61
						0.61

Partida **01.09.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL**

Rendimiento **m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000** Costo unitario directo por : m2 **44.58**

Análisis de precios unitarios

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 C**

Fecha presupuesto **28/05/2020**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2667	22.52	6.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.36	9.79
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						20.21
Materiales						
0204010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4057	3.34	1.36
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.5100	3.28	1.67
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.5100	4.97	2.53
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		3.5000	5.20	18.20
						23.76
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.21	0.61
						0.61

Partida **01.09.04.02 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN FONDO, MUROS Y TECHO**

Rendimiento **m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000** Costo unitario directo por : m3 **422.62**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	22.52	18.02
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	18.36	14.69
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	16.55	52.96
						85.67
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	115.00	60.95
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	115.00	59.80
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	21.19	206.18
						326.93
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	85.67	2.57
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	5.93	2.37
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08
						10.02

Partida **01.09.04.03 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2**

Rendimiento **kg/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000** Costo unitario directo por : kg **4.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.52	0.52
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	18.36	0.42
						0.94
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	3.34	0.17
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0000	2.81	2.81
						2.98
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.94	0.03
0301330008	CIZALLA PARA ACERO DE CONSTRUCCION HASTA 1"	und		0.0308	4.66	0.14
						0.17

Partida **01.09.05.01 TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:1, E=2.0 CM**

Rendimiento **m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000** Costo unitario directo por : m2 **32.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.52	15.01

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.55	5.52
						20.53
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0210	221.40	4.65
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1850	21.19	3.92
02221700010044	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gal		0.1050	25.42	2.67
						11.24
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.53	0.62
						0.62
Partida	01.09.05.02 TARRAJEO EN EXTERIORES, MORTERO 1:4, CAMARA + C.V.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		25.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.52	12.01
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41
						16.42
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0210	221.40	4.65
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1850	21.19	3.92
						8.57
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.42	0.49
						0.49
Partida	01.09.06.01 TAPA SANITARIA METALICA 0.60 x 0.60, C/LLAVE BUJIA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		203.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.52	30.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.55	22.07
						52.10
	Materiales					
0237010002	TAPA METALICA 0.60x0.60M, E=1/8"	und		1.0000	150.00	150.00
						150.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	52.10	1.56
						1.56
Partida	01.09.06.02 TAPA SANITARIA METALICA 0.45 x 0.45, C/LLAVE BUJIA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		173.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.52	30.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.55	22.07
						52.10
	Materiales					
0237010008	TAPA METALICA 0.45x0.45M, E=1/8"	und		1.0000	120.00	120.00
						120.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	52.10	1.56
						1.56
Partida	01.09.07.01 ACCESORIOS ENTRADA, SALIDA Y REBOSE/DESAGUE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		396.95

Análisis de precios unitarios

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 C				Fecha presupuesto	28/05/2020
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	22.52	36.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	16.55	26.48
						62.51
Materiales						
0205010003	CANASTILLA PVC 1 1/2"	und		2.0000	101.61	203.22
02051000010020	CODO PVC SAP S/P 1 1/2" X 90°	und		4.0000	4.80	19.20
02120300010008	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" x 90°	und		3.0000	15.50	46.50
02150700010003	TAPON HEMBRA PVC SAP 2"	und		1.0000	2.50	2.50
02191300010027	TUBERIA PVC SAL 3"x3m	m		1.0500	3.70	3.89
02490100010015	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	m		2.0000	25.00	50.00
0249090002	REDUCCION PVC SAP 3" - 2"	und		1.0000	7.25	7.25
						332.56
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	62.51	1.88
						1.88
Partida	01.09.08.01 SISTEMA DE VENTILACION C/TAPON PERFORADO PVC					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		89.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.2000	1.6000	22.52	36.03
0101010005	PEON	hh	1.2000	1.6000	16.55	26.48
						62.51
Materiales						
02120300010008	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" x 90°	und		1.0000	15.50	15.50
02150700010003	TAPON HEMBRA PVC SAP 2"	und		1.0000	2.50	2.50
02490100010015	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	m		0.3000	25.00	7.50
						25.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	62.51	1.88
						1.88
Partida	01.09.09.01 PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES DE ESTRUCTURA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	22.52	4.50
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1000	16.55	1.66
						6.16
Materiales						
0240020016	PINTURA LATEX ACRILICO	gal		0.1250	38.14	4.77
						4.77
Partida	01.10.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 Ø1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		33.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.5000	22.52	11.26
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.55	16.55
						27.81
Materiales						
02051100010016	TEE PVC SAP C-10 D=3"	und		1.0000	5.00	5.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	75.00	0.19
						5.19
Equipos						

Análisis de precios unitarios

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 C			Fecha presupuesto	28/05/2020		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo	3.0000	27.81	0.83	
0.83							
Partida	01.10.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA PVC Ø 3/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		35.70	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	0.5000	0.5000	22.52	11.26
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	1.0000	18.36	18.36
29.62							
Materiales							
02051100010016	TEE PVC SAP C-10 D=3"		und		1.0000	5.00	5.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0025	75.00	0.19
5.19							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	29.62	0.89
0.89							
Partida	01.10.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PASO Ø 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		35.70	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	0.5000	0.5000	22.52	11.26
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	1.0000	18.36	18.36
29.62							
Materiales							
02051100010016	TEE PVC SAP C-10 D=3"		und		1.0000	5.00	5.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0025	75.00	0.19
5.19							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	29.62	0.89
0.89							
Partida	01.10.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS TUB. 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : und		128.40	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	1.1429	22.52	25.74
0101010005	PEON		hh	2.0000	1.1429	16.55	18.91
44.65							
Materiales							
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" - 3/4"		m3		0.0363	115.00	4.17
02070200010001	ARENA FINA		m3		0.0100	221.40	2.21
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.0385	115.00	4.43
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		0.5240	21.19	11.10
02191500010004	CAJA DE CONCRETO PARA CONEXION DE DESAGUE DE 0.30x .060x0.30M		und		1.0000	35.00	35.00
02191500010007	MARCO Y TAPA DE CONCRETO PARA CAJA DE AGUA		und		1.0000	25.50	25.50
82.41							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	44.65	1.34
1.34							
Partida	01.11.01 ZONA DE CONTROL PREVIO ANTE COVID-19						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		769.80	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

Fecha : 08/10/2020 12:06:20

Análisis de precios unitarios

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 C			Fecha presupuesto	28/05/2020
Materiales					
0201020013	BANDEJA DE DESINFECCION DE CALZADOS DE ACERO INOXIDABLE BRILLANTE 304 (50*40*2.5CM) ESPESOR 0.6M	und	1.0000	59.90	59.90
02010500030003	TERMOMETRO DIGITAL INFREROJO LASER	und	1.0000	380.00	380.00
02461500020003	TOLDO POLIESTER 4X2 x 2,5m Azul	und	1.0000	149.90	149.90
02901000020016	COMBO ESCRITORIO DE VIDRIO PLATA+SILLA DE OFICINA AVIGNON NEGRO	und	1.0000	180.00	180.00
					769.80

Partida	01.11.02 INSUMOS PARA LIMPIEZA, VIGILANCIA Y PREVENCION EN OBRA ANTE EL COVID-19					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		5,529.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0201010022	DETERGENTE EN BOLSA	und		40.0000	1.00	40.00
0201040003	PANELES INFORMATIVOS Y SEÑALITICA ANTE EL COVID-19	und		1.0000	300.00	300.00
02470600020004	TINA NACIONAL 0.25 x 0.5M	und		3.0000	25.00	75.00
0267040009	MASCARILLA QUIRURGICA TIPO IIR	und		3,240.0000	1.00	3,240.00
0267100012	BOTIQUIN CON MEDICINA	und		1.0000	200.00	200.00
0279010048	ALCOHOL 70% LIQUIDO	l		113.0000	7.00	791.00
02901300080005	JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL X 800ml. PARA DISPENSADOR	und		108.0000	3.00	324.00
02902400010028	LEGIA	l		100.0000	3.00	300.00
02902400010029	MOCHILA PULVERIZADORA	und		1.0000	259.90	259.90
						5,529.90