

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 "RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA (H-10)
 Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 38.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.22	12.11
						12.11
Materiales						
0295010031	H-10: DISPENSADOR AUTOMATICO METALICO DE PAPEL TOALLA	und		1.0000	25.60	25.60
						25.60
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.11	0.36
						0.36

Partida INODORO BABY FRESH. TIPO C-4b
 Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 290.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.3750	1.0000	24.22	24.22
0101010005	PEÓN	hh	0.1875	0.5000	17.28	8.64
						32.86
Materiales						
02460300010002	TUBO DE ABASTO 5/8"	und		1.0000	16.50	16.50
02460700010003	PERNOS DE ANCLAJE DE FIERRO GALVANIZADO CON CAPUCHON PLASTICO	und		2.0000	0.57	1.14
0246140001	ANILLO DE CERA PARA INODORO	und		1.0000	4.24	4.24
0247020001	INODORO	und		1.0000	233.89	233.89
						255.77
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	32.86	1.64
						1.64

Partida LAVAMANOS DE CERÁMICA O LOZA VITRIFICADA,DE 20"X18", CONTROL DE CODO-MUÑECA, GRIFERÍA CON CUELLO DE GANSO, AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE. TIPO A-2a
 Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 316.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.22	48.44
						48.44
Materiales						
0247010009	LAVATORIO A-2a	und		1.0000	265.50	265.50
						265.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	48.44	2.42
						2.42

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 "RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida CAJA DE REGISTRO DE 18" X 24" CON R.R. 4"
 Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 340.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.22	96.88
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	4.0000	17.28	69.12
						166.00
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.1000	6.93	0.69
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		10.0000	4.11	41.10
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.2000	5.09	1.02
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0100	59.32	0.59
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0200	80.51	1.61
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0200	59.32	1.19
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	6.70	0.07
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.5000	22.03	33.05
02160100010004	LADRILLO KK 18 HUECOS HECHO A MÁQUINA 9x13x23	und		40.0000	1.27	50.80
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.3000	7.43	2.23
02461200030006	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	pza		1.0000	28.40	28.40
						160.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	166.00	8.30
0301500001	TRONZADORA PARA CORTAR FIERRO	hm	0.2000	0.8000	6.50	5.20
						13.50

Partida LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 18"X20" DE UNA POZA SIN ESCURRIDERO, GRIFERÍA CUELLO DE GANSO DE AGUA FRÍA, CON CONTROL DE CODO MUÑECA, SOLO AGUA FRÍA. TIPO B-1.
 Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 543.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.22	64.59
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	2.6667	17.28	46.08
						110.67
Materiales						
02460300010001	TUBO DE ABASTO 1/2"	und		2.0000	21.30	42.60
02460800010003	TRAMPA P CROMADA P/LAVAT. 1 1/4"	und		1.0000	32.54	32.54
02560400010012	LLAVE PARA LAVADERO	und		1.0000	37.10	37.10
02901300040004	LAVADERO B-1	und		1.0000	315.10	315.10
						427.34
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	110.67	5.53
						5.53

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 "RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida LAVADERO DE LIMPIEZA DE MAMAPOSTERIA DE LADRILLO REVESTIDO DE CERAMICA, DOS POZAS DE DIFERENTE NIVEL Y SOLO AGUA FRIA CON GRIFERIA CONVENCIONAL PARA AMBAS POZAS. TIPO B-67

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 473.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.22	64.59
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	2.6667	17.28	46.08
						110.67
Materiales						
02460300010001	TUBO DE ABASTO 1/2"	und		2.0000	21.30	42.60
02460800010003	TRAMPA P CROMADA P/LAVAT. 1 1/4"	und		1.0000	32.54	32.54
02560400010012	LLAVE PARA LAVADERO	und		1.0000	37.10	37.10
02901300040011	LAVADERO B-67	und		1.0000	245.36	245.36
						357.60
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	110.67	5.53
						5.53

Partida TUBERIA DE PVC CLASE PESADA - 6" DESAGUE
 Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 19.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	24.22	4.84
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.2000	17.28	3.46
						8.30
Materiales						
02052700010016	TUBO PARA DESAGÜE PVC – SAP 6"	m		1.0300	10.50	10.82
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	152.90	0.31
						11.13
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.30	0.25
						0.25

Partida 04.01.01.01 LAVAMANOS DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA DE 20" X 18". GRIFERIA CONVENCIONAL AGUA FRIA. TIPO A-3

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 186.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.22	48.44
						48.44
Materiales						
0247010005	LAVATORIO A-3	und		1.0000	135.51	135.51
						135.51
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	48.44	2.42
						2.42

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 "RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida 04.01.01.02 INODORO DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA DE TANQUE BAJO. TIPO C-4

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 290.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.3750	1.0000	24.22	24.22
0101010005	PEÓN	hh	0.1875	0.5000	17.28	8.64
						32.86
Materiales						
02460300010002	TUBO DE ABASTO 5/8"	und		1.0000	16.50	16.50
02460700010003	PERNOS DE ANCLAJE DE FIERRO GALVANIZADO CON CAPUCHON PLASTICO	und		2.0000	0.57	1.14
0246140001	ANILLO DE CERA PARA INODORO	und		1.0000	4.24	4.24
0247020001	INODORO	und		1.0000	233.89	233.89
						255.77
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	32.86	1.64
						1.64

Partida 04.01.01.03 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 18X20" AF Y AC UNA POZA Y UN ESCURRIDERO, GRIFERIA CUELLO DE GANSO DE AF Y AC CON CONTROL DE MUÑECA TIPO B-1a .

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 543.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.22	64.59
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	2.6667	17.28	46.08
						110.67
Materiales						
02460300010001	TUBO DE ABASTO 1/2"	und		2.0000	21.30	42.60
02460800010003	TRAMPA P CROMADA P/LAVAT. 1 1/4"	und		1.0000	32.54	32.54
02560400010012	LLAVE PARA LAVADERO	und		1.0000	37.10	37.10
02901300040005	LAVADERO B-1A	und		1.0000	315.10	315.10
						427.34
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	110.67	5.53
						5.53

Partida 04.01.01.04 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 21" X 42" CON PORTAGRIFERIA DE UNA POZA Y UN ESCURRIDERO, AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE. TIPO B-11

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 473.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.22	64.59
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	2.6667	17.28	46.08
						110.67
Materiales						
02460300010001	TUBO DE ABASTO 1/2"	und		2.0000	21.30	42.60
02460800010003	TRAMPA P CROMADA P/LAVAT. 1 1/4"	und		1.0000	32.54	32.54
02560400010012	LLAVE PARA LAVADERO	und		1.0000	37.10	37.10
02901300040006	LAVADERO B-11	und		1.0000	245.36	245.36
						357.60
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	110.67	5.53
						5.53

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 "RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida 04.01.01.05 F-1 (DUCHA DE 2 LLAVES PARA AGUA FRÍA Y CALIENTE CON GRIFERIA MEZCLADORA CROMADA)

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 324.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.22	38.75
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	1.6000	17.28	27.65
						66.40
Materiales						
02560300010004	F-1 (DUCHA DE 2 LLAVES PARA AGUA FRÍA Y CALIENTE CON GRIFERIA MEZCLADORA CROMADA)	und		1.0000	254.60	254.60
						254.60
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	66.40	3.32
						3.32

Partida 04.01.01.06 URINARIO TIPO C-9

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 379.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.22	48.44
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	2.0000	17.28	34.56
						83.00
Materiales						
02460100050001	DESAGUE PARA URINARIO CON NIPLE Y EMPAQUETADURA	und		1.0000	45.50	45.50
02460900010001	BRIDA 3/4" PARA URINARIO CADET	und		1.0000	4.90	4.90
02471100010002	URINARIO NACIONAL CADET	und		1.0000	194.90	194.90
02510100010001	TORNILLOS 2" X 12" P/URINARIO CADET	und		6.0000	7.90	47.40
						292.70
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	83.00	4.15
						4.15

Partida 04.01.02.01 ESPEJO ADOSADO DE MARCO METALICO, TIPO H1

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 62.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.22	12.11
						12.11
Materiales						
0295010029	H-1: ESPEJO BISELADO 0.80X0.60M ADOSADO E=6MM	und		1.0000	50.00	50.00
						50.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.11	0.36
						0.36

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 "RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION
ANCASH"-CONTINGENCIA
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida 04.01.02.02 JABONERA CROMADA CON DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO TIPO H-4

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 32.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.22	12.11
						12.11
Materiales						
0295010030	H-4: JABONERA CROMADA TIPO BOLA PARA JABON LIQUIDO	und		1.0000	20.00	20.00
						20.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.11	0.36
						0.36

Partida 04.01.02.03 PAPELERA DE PLÁSTICO CON TAPA Y VENTANA BATIBLE, TIPO M-14

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 67.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
						24.22
Materiales						
0295010066	PAPELERA DE PLÁSTICO CON TAPA Y VENTANA BATIBLE (M-14)	und		1.0000	42.20	42.20
						42.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.22	0.73
						0.73

Partida 04.02.01.01 SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 2"

Rendimiento pto/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : pto 123.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh		1.6000	24.22	38.75
0101010005	PEÓN	hh		1.6000	17.28	27.65
						66.40
Materiales						
02050700020029	TUBERIA PVC CLASE 10 DE 2"	m		1.2000	5.36	6.43
02051000020017	CODO PVC DE 2" X 90° SP	und		1.0000	8.05	8.05
02061100010035	TEE DE PVC DE 2" SP	und		1.0000	13.00	13.00
0249020006	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" x 90°	und		1.0000	14.41	14.41
02490700020006	TAPON MACHO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	und		1.0000	11.78	11.78
						53.67
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	66.40	3.32
						3.32

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201004	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA	
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS	Fecha presupuesto 30/04/2022
Partida	04.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 1"	

Rendimiento	pto/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pto	91.62
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.22	32.29
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	1.3333	17.28	23.04
						55.33
Materiales						
02050700020034	TUBERIA PVC CLASE 10 DE 1"	m		1.2000	4.10	4.92
02050900020003	CODO PVC-SAP C/R 1" X 90°	und		1.0000	5.08	5.08
02051100020003	TEE PVC-SAP C/R 1"	und		1.0000	3.62	3.62
02051800020003	UNIONES PVC-SAP C/R 1"	und		3.0000	5.08	15.24
0241030001	CINTA TEFLON	und		1.0000	0.85	0.85
02490800010003	BUSHING DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" X 3/4"	und		1.0000	3.81	3.81
						33.52
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	55.33	2.77
						2.77

Partida	04.02.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC C-10 C/R DE Ø 3/4"
---------	-------------	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und	83.86
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.22	38.75
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	1.6000	17.28	27.65
						66.40
Materiales						
02050700010004	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 3/4" X 5 m	m		1.2000	2.83	3.40
02050900020002	CODO PVC SAP C/R 3/4" X 90°	und		1.0000	1.02	1.02
02051000020002	CODO PVC SAP C/R 3/4" X 45°	und		1.0000	1.02	1.02
02051100020002	TEE PVC-SAP C/R 3/4"	und		1.0000	3.26	3.26
02051800020002	UNIONES PVC-SAP C/R 3/4"	und		3.0000	0.70	2.10
0241030001	CINTA TEFLON	und		1.0000	0.85	0.85
02490200010002	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 90°	und		1.0300	1.69	1.74
02490800010001	BUSHING DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4" A 1/2"	und		0.1800	4.15	0.75
						14.14
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	66.40	3.32
						3.32

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201004	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA	Fecha presupuesto	30/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS		
Partida	04.02.01.04	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC C-10 C/R DE Ø 1/2"		

Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und	78.41
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.22	38.75
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	1.6000	17.28	27.65
						66.40
Materiales						
02050700010014	TUBERÍA PVC-SAP C-10 C/R DE 1/2"	m		1.2000	2.41	2.89
02050900020001	CODO PVC-SAP C/R 1/2" X 90°	und		2.1000	0.59	1.24
02051000010001	CODO PVC SAP S/P 1/2" X 45°	und		0.1400	0.59	0.08
02051100010001	TEE PVC-SAP S/P 1/2"	und		0.5200	1.53	0.80
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.2000	0.85	0.17
02490200010002	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 90°	und		1.0300	1.69	1.74
02490700020001	TAPON MACHO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und		1.0500	1.69	1.77
						8.69
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	66.40	3.32
						3.32

Partida	04.02.02.01	TUBERÍA DE AGUA FRIA PVC C-10 C/R Ø 2½"		
---------	-------------	---	--	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m	40.28
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.22	6.46
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.2667	17.28	4.61
						11.07
Materiales						
02050700020031	TUBERÍA PVC SAP C-10 S/P DE 2½"	m		1.0300	25.00	25.75
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	152.90	0.31
02490500010015	UNION SIMPLE PVC-SAP-CLASE 10 SP -2½"	und		0.2000	13.00	2.60
						28.66
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	11.07	0.55
						0.55

Partida	04.02.02.02	TUBERÍA DE AGUA FRIA PVC C-10 C/R Ø 2"		
---------	-------------	--	--	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m	20.05
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.22	6.46
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.2667	17.28	4.61
						11.07
Materiales						
02050700020029	TUBERIA PVC CLASE 10 DE 2"	m		1.0300	5.36	5.52
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	152.90	0.31
02490500010014	UNION SIMPLE PVC-SAP-CLASE 10 SP -2"	und		0.2000	13.00	2.60
						8.43
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	11.07	0.55
						0.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201004	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA		
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS		Fecha presupuesto 30/04/2022
Partida	04.02.02.03	TUBERÍA DE AGUA FRIA PVC C-10 C/R Ø 1½"		

Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m	28.28
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.22	6.46
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.2667	17.28	4.61
						11.07
Materiales						
02050700020032	TUBERIA PVC CLASE 10 DE 1½"	m		1.0300	13.45	13.85
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	152.90	0.31
02490500010016	UNIÓN SIMPLE PVC-SAP-CLASE 10 SP -1½"	und		0.2000	12.50	2.50
						16.66
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	11.07	0.55
						0.55

Partida	04.02.02.04	TUBERÍA DE AGUA FRIA PVC C-10 C/R Ø 1"				
---------	-------------	--	--	--	--	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m	16.57
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.22	6.46
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.2667	17.28	4.61
						11.07
Materiales						
02050700020034	TUBERIA PVC CLASE 10 DE 1"	m		1.0300	4.10	4.22
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	152.90	0.31
02490500010012	UNION SIMPLE PVC-SAP-CLASE 10 SP -1"	und		0.2000	2.12	0.42
						4.95
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	11.07	0.55
						0.55

Partida	04.02.02.05	TUBERÍA DE AGUA FRIA PVC C-10 C/R Ø 3/4"				
---------	-------------	--	--	--	--	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : m	16.01
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	24.22	6.92
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.2857	17.28	4.94
						11.86
Materiales						
02050700020035	TUBERIA PVC CLASE 10 DE 3/4"	m		1.0300	2.83	2.91
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	152.90	0.31
02490500010011	UNION SIMPLE PVC-SAP-CLASE 10 SP - 3/4"	und		0.2000	1.69	0.34
						3.56
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	11.86	0.59
						0.59

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201004	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA				
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS				
Partida	04.02.02.06	TUBERÍA DE AGUA FRIA PVC C-10 C/R Ø 1/2"				

Rendimiento	m/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : m		15.27
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	24.22	6.92
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.2857	17.28	4.94
						11.86
Materiales						
02050700020036	TUBERIA PVC CLASE 10 DE 1/2"	m		1.0300	2.08	2.14
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	152.90	0.31
02490500010013	UNION SIMPLE PVC-SAP-CLASE 10 SP - 1/2"	und		0.2000	1.27	0.25
						2.70
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		6.0000	11.86	0.71
						0.71

Partida	04.02.03.01	CODO 90° x 2 1/2"				
---------	-------------	-------------------	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		24.00
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.22	19.38
						19.38
Materiales						
02051000020036	CODO PVC DE 2 1/2" X 90° SP	und		1.0000	2.12	2.12
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	152.90	1.53
						3.65
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	19.38	0.97
						0.97

Partida	04.02.03.02	CODO 90° x 2" PVC				
---------	-------------	-------------------	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		29.93
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.22	19.38
						19.38
Materiales						
02051000020017	CODO PVC DE 2" X 90° SP	und		1.0000	8.05	8.05
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	152.90	1.53
						9.58
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	19.38	0.97
						0.97

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 "RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida 04.02.03.03 CODO 90° x 1" PVC

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 27.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.22	19.38
						19.38
Materiales						
02051000020027	CODO PVC DE 1" X 90° SP	und		1.0000	6.00	6.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	152.90	1.53
						7.53
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	19.38	0.97
						0.97

Partida 04.02.03.04 CODO 90° x 3/4" PVC

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 27.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.22	19.38
						19.38
Materiales						
02051000020028	CODO PVC DE 3/4" X 90° SP	und		1.0000	6.00	6.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	152.90	1.53
						7.53
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	19.38	0.97
						0.97

Partida 04.02.03.05 CODO 90° x 1/2" PVC

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 23.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.22	19.38
						19.38
Materiales						
02051000020029	CODO PVC DE 1/2" X 90° SP	und		1.0000	1.27	1.27
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	152.90	1.53
						2.80
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	19.38	0.97
						0.97

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201004	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA				
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS			Fecha presupuesto	30/04/2022
Partida	04.02.03.06	CODO 45°x 1" PVC				

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		21.99
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.22	16.15
						16.15
Materiales						
02051000020031	CODO PVC DE 1" X 45° SP	und		1.0000	3.50	3.50
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	152.90	1.53
						5.03
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.15	0.81
						0.81

Partida	04.02.03.07	TEE 2½" PVC
---------	-------------	-------------

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		44.18
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
						24.22
Materiales						
02061100010039	TEE DE PVC DE 2½" SP	und		1.0000	16.00	16.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	152.90	2.75
						18.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	24.22	1.21
						1.21

Partida	04.02.03.08	TEE 2" PVC
---------	-------------	------------

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		41.18
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
						24.22
Materiales						
02061100010035	TEE DE PVC DE 2" SP	und		1.0000	13.00	13.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	152.90	2.75
						15.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	24.22	1.21
						1.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 "RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida 04.02.03.09 TEE 1½" SP

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 37.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
						24.22
Materiales						
02061100010040	TEE DE PVC DE 1½" SP	und		1.0000	9.15	9.15
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	152.90	2.75
						11.90
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	24.22	1.21
						1.21

Partida 04.02.03.10 TEE 1" PVC

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 30.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
						24.22
Materiales						
02061100010044	TEE DE PVC DE 1" SP	und		1.0000	2.50	2.50
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	152.90	2.75
						5.25
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	24.22	1.21
						1.21

Partida 04.02.03.11 TEE 3/4" PVC

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 30.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
						24.22
Materiales						
02061100010042	TEE DE PVC DE 3/4" SP	und		1.0000	2.50	2.50
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	152.90	2.75
						5.25
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	24.22	1.21
						1.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 "RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida 04.02.03.12 TEE 1/2" PVC

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 29.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
						24.22
Materiales						
02061100010043	TEE DE PVC DE 1/2" SP	und		1.0000	1.69	1.69
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	152.90	2.75
						4.44
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	24.22	1.21
						1.21

Partida 04.02.03.13 REDUCCIÓN 2½"-2" PVC

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 32.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.22	16.15
						16.15
Materiales						
02061400010023	REDUCCIÓN PVC DE 2½" A 2" SP	und		1.0000	12.90	12.90
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	152.90	2.75
						15.65
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.15	0.81
						0.81

Partida 04.02.03.14 REDUCCIÓN 2½"-1½" SP

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 32.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.22	16.15
						16.15
Materiales						
02061400010024	REDUCCIÓN PVC DE 2½" A 1½" SP	und		1.0000	13.11	13.11
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	152.90	2.75
						15.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.15	0.81
						0.81

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201004	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA		
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS	Fecha presupuesto	30/04/2022
Partida	04.02.03.15	REDUCCIÓN 2½"-1" PVC		

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und	21.49
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.22	16.15
						16.15
Materiales						
02061400010046	REDUCCIÓN PVC DE 2½" A 1" SP	und		1.0000	1.78	1.78
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	152.90	2.75
						4.53
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.15	0.81
						0.81

Partida	04.02.03.16	REDUCCIÓN 2"-1½" SP
---------	-------------	---------------------

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und	31.32
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.22	16.15
						16.15
Materiales						
02061400010027	REDUCCIÓN PVC DE 2" A 1½" SP	und		1.0000	11.61	11.61
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	152.90	2.75
						14.36
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.15	0.81
						0.81

Partida	04.02.03.17	REDUCCIÓN 2"-1" SP
---------	-------------	--------------------

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und	33.18
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.22	16.15
						16.15
Materiales						
02061400010038	REDUCCIÓN PVC DE 2" A 1" SP	und		1.0000	13.47	13.47
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	152.90	2.75
						16.22
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.15	0.81
						0.81

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201004	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA		
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS	Fecha presupuesto	30/04/2022
Partida	04.02.03.18	REDUCCION 2" - 3/4"		

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und	23.86
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.22	16.15
						16.15
Materiales						
02061400010043	REDUCCIÓN PVC DE 2" A 3/4" SP	und		1.0000	4.15	4.15
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	152.90	2.75
						6.90
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.15	0.81
						0.81

Partida	04.02.03.19	REDUCCIÓN 2"-1/2" SP
---------	-------------	----------------------

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und	22.71
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.22	16.15
						16.15
Materiales						
02061400010029	REDUCCIÓN PVC DE 2" A 1/2" SP	und		1.0000	3.00	3.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	152.90	2.75
						5.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.15	0.81
						0.81

Partida	04.02.03.20	REDUCCION 1 1/2" - 1"
---------	-------------	-----------------------

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und	25.55
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.22	16.15
						16.15
Materiales						
02061400010041	REDUCCIÓN PVC DE 1 1/2" A 1" SP	und		1.0000	5.84	5.84
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	152.90	2.75
						8.59
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.15	0.81
						0.81

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201004	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA				
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS			Fecha presupuesto	30/04/2022
Partida	04.02.03.21	REDUCCIÓN 1½"-3/4" PVC				

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		22.11
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.22	16.15
						16.15
Materiales						
02061400010039	REDUCCIÓN PVC DE 1½" A 3/4" SP	und		1.0000	2.40	2.40
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	152.90	2.75
						5.15
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.15	0.81
						0.81

Partida	04.02.03.22	REDUCCIÓN 1½"-1/2" PVC				
---------	-------------	------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		28.82
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.22	16.15
						16.15
Materiales						
02061400010031	REDUCCIÓN PVC DE 1½" A 1/2" SP	und		1.0000	9.11	9.11
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	152.90	2.75
						11.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.15	0.81
						0.81

Partida	04.02.03.23	REDUCCIÓN 1"-3/4" SP				
---------	-------------	----------------------	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		24.20
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.22	16.15
						16.15
Materiales						
02061400010036	REDUCCIÓN PVC DE 1" A 3/4" SP	und		1.0000	4.49	4.49
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	152.90	2.75
						7.24
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.15	0.81
						0.81

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201004	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA				
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS			Fecha presupuesto	30/04/2022
Partida	04.02.03.24	REDUCCIÓN 1"-1/2" SP				

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		23.35
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.22	16.15
						16.15
Materiales						
02061400010040	REDUCCIÓN PVC DE 1" A 1/2" SP	und		1.0000	3.64	3.64
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	152.90	2.75
						6.39
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.15	0.81
						0.81

Partida	04.02.03.25	REDUCCIÓN 3/4"-1/2" PVC				
---------	-------------	-------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		21.21
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.22	16.15
						16.15
Materiales						
02061400010035	REDUCCIÓN PVC DE 3/4" A 1/2" SP	und		1.0000	1.50	1.50
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	152.90	2.75
						4.25
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.15	0.81
						0.81

Partida	04.02.04.01	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ø 1"				
---------	-------------	---------------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		145.91
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.22	38.75
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	1.6000	17.28	27.65
						66.40
Materiales						
02051900020003	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 1"	und		2.0000	2.54	5.08
02490300020001	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" x 1½"	und		2.0000	2.12	4.24
02490600010003	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	und		2.0000	2.12	4.24
0253100004	VALVULA ESFERICA DE 1"	und		1.0300	62.10	63.96
						77.52
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	66.40	1.99
						1.99

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201004	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA				
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS				
		Fecha presupuesto 30/04/2022				
Partida	04.02.04.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø 3/4"				

Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und	144.92
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.22	38.75
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	1.6000	17.28	27.65
						66.40
Materiales						
02051900020002	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 3/4"	und		2.0000	2.12	4.24
0249030000	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	und		2.0000	1.90	3.80
02490600010002	UNIÓN UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	und		2.0000	9.10	18.20
0253100003	VÁLVULA ESFÉRICA DE 3/4"	und		1.0000	48.96	48.96
						75.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	66.40	3.32
						3.32

Partida	04.02.04.03	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø 1/2"				
---------	-------------	-----------------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und	129.47
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.22	38.75
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	1.6000	17.28	27.65
						66.40
Materiales						
02051900020001	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 1/2"	und		2.0000	0.70	1.40
0249030001	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und		2.0000	2.15	4.30
02490600010001	UNIÓN UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und		2.0000	8.40	16.80
0253100002	VÁLVULA ESFÉRICA DE 1/2"	und		1.0000	37.25	37.25
						59.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	66.40	3.32
						3.32

Partida	04.02.04.04	CAJA P/VALVULAS CON MARCO Y TAPA DE MADERA BARNIZADA				
---------	-------------	--	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und	115.29
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.22	38.75
						38.75
Materiales						
02682300010003	CAJA P/VALVULAS CON MARCO Y TAPA DE MADERA BARNIZADA	und		1.0000	74.60	74.60
						74.60
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	38.75	1.94
						1.94

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 "RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida 04.02.05.01.01 TANQUE ROTOPLAS 2.5 m3 (incluye accesorios)

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 1,242.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.22	96.88
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	19.12	76.48
						173.36
Materiales						
0253100041	TANQUE ALM. 2.5 m3 (INC. ACCESORIOS)	und		1.0000	1,060.00	1,060.00
						1,060.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	173.36	8.67
						8.67

Partida 04.02.05.02.01 TUBERIA DE AGUA PVC C-10 DE 1"

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 31.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.22	6.46
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.2667	17.28	4.61
						11.07
Materiales						
02050700020006	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 1" X 5 m	m		1.0300	18.60	19.16
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	152.90	0.31
02490500010012	UNION SIMPLE PVC-SAP-CLASE 10 SP -1"	und		0.2000	2.12	0.42
						19.89
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	11.07	0.55
						0.55

Partida 04.02.05.02.02 CODO 90° x 2"

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 29.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.22	19.38
						19.38
Materiales						
02051000020017	CODO PVC DE 2" X 90° SP	und		1.0000	8.05	8.05
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	152.90	1.53
						9.58
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	19.38	0.97
						0.97

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 "RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida 04.02.05.02.03 CODO 90° x 1" PVC

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 27.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.22	19.38
						19.38
Materiales						
02051000020027	CODO PVC DE 1" X 90° SP	und		1.0000	6.00	6.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	152.90	1.53
						7.53
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	19.38	0.97
						0.97

Partida 04.02.05.02.04 TEE 2" PVC

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 41.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
						24.22
Materiales						
02061100010035	TEE DE PVC DE 2" SP	und		1.0000	13.00	13.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	152.90	2.75
						15.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	24.22	1.21
						1.21

Partida 04.02.05.02.05 TEE 1" PVC

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 30.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
						24.22
Materiales						
02061100010044	TEE DE PVC DE 1" SP	und		1.0000	2.50	2.50
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	152.90	2.75
						5.25
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	24.22	1.21
						1.21

Partida 04.02.05.02.06 UNION UNIVERSAL 2" PVC

Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und 13.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.22	7.75
						7.75
Materiales						
02052200020006	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 2"	und		1.0000	5.00	5.00
						5.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.75	0.39
						0.39

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201004	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA				
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS				
		Fecha presupuesto 30/04/2022				
Partida	04.02.05.02.07	UNION UNIVERSAL 1" PVC				

Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		12.64
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.22	7.75
						7.75
Materiales						
02052200020003	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 1"	und		1.0000	4.50	4.50
						4.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.75	0.39
						0.39

Partida	04.02.05.02.08	VÁLVULA ESFÉRICA DE 2"				
---------	----------------	------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		233.32
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.22	38.75
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	1.6000	17.28	27.65
						66.40
Materiales						
02051900020006	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 2"	und		2.0000	4.11	8.22
0249030005	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	und		2.0000	7.99	15.98
02490600010010	UNIÓN UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	und		2.0000	32.20	64.40
0253100007	VALVULA ESFERICA DE 2"	und		1.0000	75.00	75.00
						163.60
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	66.40	3.32
						3.32

Partida	04.02.05.02.09	VALVULA ESFERICA DE 1"				
---------	----------------	------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		145.91
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.22	38.75
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	1.6000	17.28	27.65
						66.40
Materiales						
02051900020003	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 1"	und		2.0000	2.54	5.08
02490300020001	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" x 1½"	und		2.0000	2.12	4.24
02490600010003	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	und		2.0000	2.12	4.24
0253100004	VALVULA ESFERICA DE 1"	und		1.0300	62.10	63.96
						77.52
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	66.40	1.99
						1.99

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201004	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA	
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS	Fecha presupuesto 30/04/2022
Partida	04.02.05.02.10	MEDIDOR DE AGUA Ø 1"	

Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und	455.14
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.22	48.44
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	1.0000	19.12	19.12
						67.56
	Materiales					
0258040029	MEDIDOR DE AGUA Ø 1"	und		1.0000	384.20	384.20
						384.20
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	67.56	3.38
						3.38

Partida	04.02.05.02.11	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA
---------	----------------	-------------------------------

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	1,033.85
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	24.22	193.76
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	4.0000	19.12	76.48
						270.24
	Materiales					
0270120028	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA	und		1.0000	750.10	750.10
						750.10
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	270.24	13.51
						13.51

Partida	04.02.06.01	TRAZO Y REPLANTEO
---------	-------------	-------------------

Rendimiento	m/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m	3.61
-------------	-------	----------------	----------------	--------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.0067	17.28	0.12
						0.12
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0300	6.70	0.20
0213040001	TIZA	kg		0.0650	2.54	0.17
02760100100001	WINCHA METALICA DE 50 m	und		0.1000	27.03	2.70
						3.07
	Equipos					
03014900010001	CORDEL	rl		0.1000	4.20	0.42
						0.42

Partida	04.02.06.02	EXCAVACION DE ZANJA
---------	-------------	---------------------

Rendimiento	m/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m	23.73
-------------	-------	------------	------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	1.3333	17.28	23.04
						23.04
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.04	0.69
						0.69

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 "RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida 04.02.06.03 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 3.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.2000	17.28	3.46
						3.46
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.46	0.10
						0.10

Partida 04.02.06.04 CAMA DE ARENA h=0.10

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 29.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	19.12	6.12
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.3200	17.28	5.53
						11.65
	Materiales					
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0600	59.32	3.56
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1000	6.70	0.67
						4.23
	Equipos					
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA	día	1.0000	0.0400	333.70	13.35
						13.35

Partida 04.02.06.05 RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS

Rendimiento m/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m 73.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	19.12	10.20
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.5333	17.28	9.22
						19.42
	Materiales					
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	59.32	29.66
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.3000	6.70	2.01
						31.67
	Equipos					
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA	día	1.0000	0.0667	333.70	22.26
						22.26

Partida 04.02.06.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 625.0000 EQ. 625.0000 Costo unitario directo por : m3 5.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
03011600010002	CARGADOR FRONTAL CAT-930	hm	1.0000	0.0128	144.07	1.84
0301220004	CAMION VOLQUETE	hm	1.0000	0.0128	267.94	3.43
						5.27

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 "RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida 04.02.07.01 PRUEBAS HIDROSTATICAS Y DE OPERACIÓN

Rendimiento m/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000 Costo unitario directo por : m 1.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0333	24.22	0.81
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.0333	17.28	0.58
						1.39
Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	6.70	0.13
						0.13
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.39	0.07
03010400030005	EQUIPO DE BOMBEO	hm	0.1000	0.0033	12.50	0.04
						0.11

Partida 04.02.07.02 LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y PRUEBAS DE RED DE AGUA FRIA

Rendimiento m/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m 1.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	24.22	0.65
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.0267	17.28	0.46
						1.11
Materiales						
0205310001	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0400	16.23	0.65
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	6.70	0.07
						0.72
Equipos						
03010000160002	EQUIPO DE PRUEBA HIDRÁULICA	hm	0.1000	0.0027	35.00	0.09
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.11	0.06
						0.15

Partida 04.03.01.01 SALIDA DE AGUA CALIENTE DE 3/4"

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 81.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.22	48.44
0101010005	PEÓN	hh	0.2500	0.5000	17.28	8.64
						57.08
Materiales						
02150100010004	TUBERIA CPVC DE 3/4" X 3 m	und		1.0000	15.76	15.76
02150200010002	CODO CPVC DE 3/4" x 45°	und		1.0000	2.97	2.97
02150200020002	CODO CPVC DE 3/4" x 90°	und		1.0000	2.97	2.97
02150700010002	TAPON HEMBRA CPVC DE 3/4"	und		1.0000	1.27	1.27
						22.97
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	57.08	1.71
						1.71

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201004	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA		
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS		Fecha presupuesto 30/04/2022
Partida	04.03.01.02	SALIDA DE AGUA CALIENTE DE 1/2"		

Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto	73.45
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.22	48.44
0101010005	PEÓN	hh	0.2500	0.5000	17.28	8.64
						57.08
Materiales						
02150100010001	TUBERIA CPVC DE 1/2" X 3 m	und		1.0000	8.90	8.90
02150200010001	CODO CPVC DE 1/2" x 45°	und		1.0000	2.12	2.12
02150200020001	CODO CPVC DE 1/2" x 90°	und		1.0000	1.69	1.69
02150700010001	TAPON HEMBRA CPVC DE 1/2"	und		1.0000	1.95	1.95
						14.66
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	57.08	1.71
						1.71

Partida	04.03.02.01	TUBERIA DE CPVC CLASE 10 DE 3/4"
---------	-------------	----------------------------------

Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m	20.55
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.22	7.75
0101010005	PEÓN	hh	0.5000	0.1600	17.28	2.76
						10.51
Materiales						
02150100010006	TUBERIA CPVC 3/4" X 5 m	und		0.2100	26.27	5.52
02150500010002	UNION CPVC DE 3/4"	und		0.2000	2.12	0.42
02150900010001	PEGAMENTO CPVC 250 ml	und		0.1514	23.56	3.57
						9.51
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.51	0.53
						0.53

Partida	04.03.02.02	TUBERIA DE CPVC CLASE 10 DE 1/2"
---------	-------------	----------------------------------

Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m	16.94
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.22	7.75
0101010005	PEÓN	hh	0.5000	0.1600	17.28	2.76
						10.51
Materiales						
02150100010003	TUBERIA CPVC DE 1/2" X 5 m	und		0.2100	8.90	1.87
02150500010001	UNION CPVC DE 1/2"	und		0.2000	2.29	0.46
02150900010001	PEGAMENTO CPVC 250 ml	und		0.1514	23.56	3.57
						5.90
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.51	0.53
						0.53

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 "RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida 04.03.03.01 CODO 90° x 3/4" CPVC

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 13.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.22	9.69
						9.69
Materiales						
02150200020002	CODO CPVC DE 3/4" x 90°	und		1.0000	2.97	2.97
02150900010001	PEGAMENTO CPVC 250 ml	und		0.0160	23.56	0.38
						3.35
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.69	0.48
						0.48

Partida 04.03.03.02 CODO 90° x 1/2" CPVC

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 12.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.22	9.69
						9.69
Materiales						
02150200020001	CODO CPVC DE 1/2" x 90°	und		1.0000	1.69	1.69
02150900010001	PEGAMENTO CPVC 250 ml	und		0.0160	23.56	0.38
						2.07
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.69	0.48
						0.48

Partida 04.03.03.03 TEE 3/4" CPVC

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 21.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.22	16.15
						16.15
Materiales						
02150300010002	TEE CPVC DE 3/4"	und		1.0000	3.98	3.98
02150900010001	PEGAMENTO CPVC 250 ml	und		0.0180	23.56	0.42
						4.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.15	0.81
						0.81

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201004	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA		
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS		Fecha presupuesto 30/04/2022
Partida	04.03.03.04	TEE 1/2" CPVC		

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und	20.18
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.22	16.15
						16.15
Materiales						
02150300010001	TEE CPVC DE 1/2"	und		1.0000	2.80	2.80
02150900010001	PEGAMENTO CPVC 250 ml	und		0.0180	23.56	0.42
						3.22
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.15	0.81
						0.81

Partida	04.03.03.05	REDUCCIÓN 3/4"-1/2" CPVC
---------	-------------	--------------------------

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und	18.65
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.22	16.15
						16.15
Materiales						
02150600010001	REDUCCION CPVC DE 3/4" A 1/2"	und		1.0000	1.27	1.27
02150900010001	PEGAMENTO CPVC 250 ml	und		0.0180	23.56	0.42
						1.69
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.15	0.81
						0.81

Partida	04.03.04.01	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø 3/4"
---------	-------------	-----------------------------------

Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und	144.92
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.22	38.75
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	1.6000	17.28	27.65
						66.40
Materiales						
02051900020002	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 3/4"	und		2.0000	2.12	4.24
0249030000	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	und		2.0000	1.90	3.80
02490600010002	UNIÓN UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	und		2.0000	9.10	18.20
0253100003	VÁLVULA ESFÉRICA DE 3/4"	und		1.0000	48.96	48.96
						75.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	66.40	3.32
						3.32

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201004	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS
Partida	04.03.04.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø 1/2"
Fecha presupuesto 30/04/2022		

Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			129.47
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.22	38.75
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	1.6000	17.28	27.65
						66.40
Materiales						
02051900020001	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 1/2"	und		2.0000	0.70	1.40
0249030001	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und		2.0000	2.15	4.30
02490600010001	UNIÓN UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und		2.0000	8.40	16.80
0253100002	VÁLVULA ESFÉRICA DE 1/2"	und		1.0000	37.25	37.25
						59.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	66.40	3.32
						3.32

Partida	04.03.04.03	CAJA P/VALVULAS CON MARCO Y TAPA DE MADERA BARNIZADA
---------	-------------	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			115.29
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.22	38.75
						38.75
Materiales						
02682300010003	CAJA P/VALVULAS CON MARCO Y TAPA DE MADERA BARNIZADA	und		1.0000	74.60	74.60
						74.60
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	38.75	1.94
						1.94

Partida	04.03.05.01	CALENTADOR ELECTRICO CAP. 80 LT
---------	-------------	---------------------------------

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			1,659.60
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.22	96.88
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	4.0000	17.28	69.12
						166.00
Materiales						
02903200090041	CALENTADOR ELECTRICO CAP. 80 LT	und		1.0000	1,485.30	1,485.30
						1,485.30
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	166.00	8.30
						8.30

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 "RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida 04.03.05.02 CALENTADOR ELECTRICO CAP. 50 LT

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 1,105.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.22	96.88
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	4.0000	17.28	69.12
						166.00
Materiales						
02903200090042	CALENTADOR ELECTRICO CAP. 50 LT	und		1.0000	931.35	931.35
						931.35
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	166.00	8.30
						8.30

Partida 04.03.05.03 CALENTADOR ELECTRICO CAP. 20 LT

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 884.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.22	96.88
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	4.0000	17.28	69.12
						166.00
Materiales						
02903200090043	CALENTADOR ELECTRICO CAP. 20 LT	und		1.0000	710.17	710.17
						710.17
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	166.00	8.30
						8.30

Partida 04.03.05.04 VALVULA CHECK DE BRONCE DE 3/4"

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 120.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.22	48.44
						48.44
Materiales						
0215090001	PEGAMENTO CPVC	und		0.0200	38.90	0.78
0253020002	VALVULA CHECK 3/4"	und		1.0000	70.25	70.25
						71.03
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	48.44	1.45
						1.45

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201004	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION				
Subpresupuesto	004	ANCASH"-CONTINGENCIA INSTALACIONES SANITARIAS				
Partida	04.03.06.01	TRAZO Y REPLANTEO				
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m		3.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010005	Mano de Obra PEÓN	hh	1.0000	0.0067	17.28	0.12
						0.12
0207070001	Material AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0300	6.70	0.20
0213040001	TIZA	kg		0.0650	2.54	0.17
02760100100001	WINCHA METALICA DE 50 m	und		0.1000	27.03	2.70
						3.07
03014900010001	Equipos CORDEL	rl		0.1000	4.20	0.42
						0.42
Partida	04.03.06.02	EXCAVACION DE ZANJA				
Rendimiento	m/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m		23.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010005	Mano de Obra PEÓN	hh	1.0000	1.3333	17.28	23.04
						23.04
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.04	0.69
						0.69
Partida	04.03.06.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA				
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m		3.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010005	Mano de Obra PEÓN	hh	1.0000	0.2000	17.28	3.46
						3.46
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.46	0.10
						0.10
Partida	04.03.06.04	CAMA DE ARENA				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		29.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010004	Mano de Obra OFICIAL	hh		0.3200	19.12	6.12
0101010005	PEÓN	hh		0.3200	17.28	5.53
						11.65
02070200010002	Material ARENA GRUESA	m3		0.0600	59.32	3.56
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1000	6.70	0.67
						4.23
0301100003	Equipos COMPACTADORA DE PLANCHA	día		0.0400	333.70	13.35
						13.35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201004 "RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA					
Subpresupuesto	004 INSTALACIONES SANITARIAS				Fecha presupuesto	30/04/2022
Partida	04.03.06.05 RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS MANUAL					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		56.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.1333	19.12	2.55
0101010005	PEÓN	hh	5.0000	1.3333	17.28	23.04
						25.59
	Materiales					
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4286	59.32	25.42
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0430	6.70	0.29
						25.71
	Equipos					
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA	día	0.5000	0.0167	333.70	5.57
						5.57
Partida	04.03.06.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 625.0000	EQ. 625.0000	Costo unitario directo por : m3		5.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Equipos					
03011600010002	CARGADOR FRONTAL CAT-930	hm	1.0000	0.0128	144.07	1.84
0301220004	CAMION VOLQUETE	hm	1.0000	0.0128	267.94	3.43
						5.27
Partida	04.03.07.01 PRUEBAS HIDROSTATICAS Y DE OPERACIÓN					
Rendimiento	m/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m		1.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0333	24.22	0.81
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.0333	17.28	0.58
						1.39
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	6.70	0.13
						0.13
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.39	0.07
03010400030005	EQUIPO DE BOMBEO	hm	0.1000	0.0033	12.50	0.04
						0.11
Partida	04.03.07.02 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DELSISTEMA DE AGUA CALIENTE					
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		1.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	24.22	0.65
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.0267	17.28	0.46
						1.11
	Materiales					
0205310001	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0400	16.23	0.65
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	6.70	0.07
						0.72
	Equipos					
03010000160002	EQUIPO DE PRUEBA HIDRÁULICA	hm	0.1000	0.0027	35.00	0.09
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.11	0.06
						0.15

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201004	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS
Partida	04.04.01.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC CP 4"
Fecha presupuesto 30/04/2022		

Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und	134.45
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.22	48.44
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	2.0000	17.28	34.56
						83.00
Materiales						
02051000020008	CODO PVC DE 4" X 90° (DESAGÜE)	und		2.0000	6.78	13.56
02052700010011	TUBO PARA DESAGÜE PVC – SAP 4"x3 M	pza		0.6000	25.00	15.00
02061100010029	RAMAL YEE SIMPLE PVC DE 4" (DESAGÜE)	und		1.0000	10.90	10.90
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0500	152.90	7.65
0238010006	LIJA PARA MADERA	hja		0.1000	1.86	0.19
						47.30
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	83.00	4.15
						4.15

Partida	04.04.01.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC CP 3"
---------	-------------	--------------------------------

Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und	126.97
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.22	48.44
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	2.0000	17.28	34.56
						83.00
Materiales						
02051000020012	CODO PVC DE 3" X 90° (DESAGÜE)	und		2.0000	4.24	8.48
02052700010012	TUBO PARA DESAGÜE PVC – SAP 3"x3 M	pza		0.6000	21.00	12.60
02061100010030	RAMAL YEE DE PVC DE 4"x3" (DESAGÜE)	und		1.0000	10.90	10.90
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0500	152.90	7.65
0238010006	LIJA PARA MADERA	hja		0.1000	1.86	0.19
						39.82
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	83.00	4.15
						4.15

Partida	04.04.01.03	SALIDA DE DESAGUE EN PVC CP 2"
---------	-------------	--------------------------------

Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und	115.33
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.22	48.44
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	2.0000	17.28	34.56
						83.00
Materiales						
02051000020007	CODO PVC DE 2" X 90° (DESAGÜE)	und		2.0000	2.12	4.24
02052700010013	TUBO PARA DESAGÜE PVC – SAP 2"x3 M	pza		0.6000	11.00	6.60
02061100010027	RAMAL YEE DE PVC DE 4"x2" (DESAGÜE)	und		1.0000	9.50	9.50
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0500	152.90	7.65
0238010006	LIJA PARA MADERA	hja		0.1000	1.86	0.19
						28.18
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	83.00	4.15
						4.15

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201004	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA				
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS			Fecha presupuesto	30/04/2022
Partida	04.04.02.01	SALIDA DE VENTILACION CP 2"				

Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und	115.33
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.22	48.44
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	2.0000	17.28	34.56
						83.00
Materiales						
02051000020007	CODO PVC DE 2" X 90° (DESAGÜE)	und		2.0000	2.12	4.24
02052700010013	TUBO PARA DESAGÜE PVC – SAP 2"x3 M	pza		0.6000	11.00	6.60
02061100010027	RAMAL YEE DE PVC DE 4"x2" (DESAGÜE)	und		1.0000	9.50	9.50
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0500	152.90	7.65
0238010006	LIJA PARA MADERA	hja		0.1000	1.86	0.19
						28.18
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	83.00	4.15
						4.15

Partida	04.04.03.01	TUBERIA DE PVC CLASE PESADA - 4" DESAGUE
---------	-------------	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m	16.45
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	24.22	4.84
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.2000	17.28	3.46
						8.30
Materiales						
02052700010008	TUBO PARA DESAGÜE PVC – SAP 4"	m		1.0300	7.37	7.59
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	152.90	0.31
						7.90
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.30	0.25
						0.25

Partida	04.04.03.02	TUBERIA DE PVC CLASE PESADA - 3" DESAGUE
---------	-------------	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m	16.41
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	24.22	4.84
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.2000	17.28	3.46
						8.30
Materiales						
02052700010007	TUBO PARA DESAGÜE PVC – SAP 3"	m		1.0300	7.33	7.55
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	152.90	0.31
						7.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.30	0.25
						0.25

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201004	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA				
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS				
		Fecha presupuesto 30/04/2022				
Partida	04.04.03.03	TUBERIA DE PVC CLASE PESADA - 2" DESAGUE				

Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m		12.60
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	24.22	4.84
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.2000	17.28	3.46
						8.30
Materiales						
02052700010006	TUBO PARA DESAGÜE PVC – SAP 2"	m		1.0300	3.63	3.74
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	152.90	0.31
						4.05
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.30	0.25
						0.25

Partida	04.04.04.01	TUBERIA PVC-CL VENTILACION 2"				
---------	-------------	-------------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m		11.23
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	24.22	4.84
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.2000	17.28	3.46
						8.30
Materiales						
02052700010009	TUBO PARA DESAGÜE PVC – SAL 2"	m		1.0300	2.14	2.20
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	152.90	0.31
						2.51
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.30	0.42
						0.42

Partida	04.04.05.01	TUBERIA PVC-CL VENTILACION 2"				
---------	-------------	-------------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m		11.23
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	24.22	4.84
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.2000	17.28	3.46
						8.30
Materiales						
02052700010009	TUBO PARA DESAGÜE PVC – SAL 2"	m		1.0300	2.14	2.20
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	152.90	0.31
						2.51
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.30	0.42
						0.42

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201004	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA		
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS		Fecha presupuesto 30/04/2022
Partida	04.04.06.01	CODO PVC CP 45° x 4"		

Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		26.08
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.22	19.38
						19.38
Materiales						
02051000020041	CODO PVC DE 4" X 45° CP	und		1.0000	4.20	4.20
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	152.90	1.53
						5.73
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	19.38	0.97
						0.97

Partida	04.04.06.02	CODO PVC CP 45° x 2"				
---------	-------------	----------------------	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		20.61
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.22	16.15
						16.15
Materiales						
02051000020043	CODO PVC DE 2" X 45° CP	und		1.0000	2.12	2.12
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	152.90	1.53
						3.65
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.15	0.81
						0.81

Partida	04.04.06.03	YEE PVC CP 4"				
---------	-------------	---------------	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		50.98
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
						24.22
Materiales						
02061100010050	YEE DE PVC DE 4"	und		1.0000	22.80	22.80
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	152.90	2.75
						25.55
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	24.22	1.21
						1.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 "RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida 04.04.06.04 YEE PVC CP 3"

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 36.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
						24.22
Materiales						
02061100010052	YEE DE PVC DE 3"	und		1.0000	8.50	8.50
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	152.90	2.75
						11.25
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	24.22	1.21
						1.21

Partida 04.04.06.05 YEE PVC CP 2"

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 34.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
						24.22
Materiales						
02061100010053	YEE DE PVC DE 2"	und		1.0000	6.10	6.10
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	152.90	2.75
						8.85
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	24.22	1.21
						1.21

Partida 04.04.06.06 YEE 4" - 2" SP

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 39.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
						24.22
Materiales						
02061100010033	YEE DE PVC DE 4" - 2" SP	und		1.0000	11.02	11.02
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	152.90	2.75
						13.77
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	24.22	1.21
						1.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 "RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida 04.04.06.07 YEE 4" - 3" SP

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 38.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
						24.22
Materiales						
02061100010034	YEE DE PVC DE 4" - 3" SP	und		1.0000	9.92	9.92
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	152.90	2.75
						12.67
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	24.22	1.21
						1.21

Partida 04.04.06.08 YEE 3" - 2" SP

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 38.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
						24.22
Materiales						
02061100010046	YEE DE PVC DE 3" - 2" SP	und		1.0000	10.52	10.52
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	152.90	2.75
						13.27
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	24.22	1.21
						1.21

Partida 04.04.06.09 TEE 2" PVC CP

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 41.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
						24.22
Materiales						
02061100010035	TEE DE PVC DE 2" SP	und		1.0000	13.00	13.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	152.90	2.75
						15.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	24.22	1.21
						1.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201004	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA		
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS	Fecha presupuesto	30/04/2022

Partida	04.04.06.10	REDUCCIÓN PVC CP 4" x 2"
---------	-------------	--------------------------

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und	24.37
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.22	16.15
						16.15
Materiales						
02061400010045	REDUCCIÓN PVC CP 4" x 2"	und		1.0000	4.66	4.66
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	152.90	2.75
						7.41
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.15	0.81
						0.81

Partida	04.04.06.11	REDUCCIÓN PVC CP 3" x 2"
---------	-------------	--------------------------

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und	23.71
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.22	16.15
						16.15
Materiales						
02061400010047	REDUCCIÓN PVC CP 3" x 2"	und		1.0000	4.00	4.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	152.90	2.75
						6.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.15	0.81
						0.81

Partida	04.04.07.01	CODO PVC CP 45° x 2"
---------	-------------	----------------------

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und	20.61
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.22	16.15
						16.15
Materiales						
02051000020043	CODO PVC DE 2" X 45° CP	und		1.0000	2.12	2.12
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	152.90	1.53
						3.65
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.15	0.81
						0.81

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201004	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA		
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS		Fecha presupuesto 30/04/2022
Partida	04.04.07.02	CODO PVC CP 90° x 2"		

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		27.39
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.22	16.15
						16.15
Materiales						
02051000020037	CODO PVC DE 3" X 90° CP	und		1.0000	8.90	8.90
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	152.90	1.53
						10.43
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.15	0.81
						0.81

Partida	04.04.07.03	TEE 2" PVC CP				
---------	-------------	---------------	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		41.18
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
						24.22
Materiales						
02061100010035	TEE DE PVC DE 2" SP	und		1.0000	13.00	13.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	152.90	2.75
						15.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	24.22	1.21
						1.21

Partida	04.04.08.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"				
---------	-------------	-------------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		58.35
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.22	32.29
						32.29
Materiales						
02051000020007	CODO PVC DE 2" X 90° (DESAGÜE)	und		1.0000	2.12	2.12
02060800010027	TEE SANITARIA DOBLE PVC DE 2" (DESAGÜE)	und		1.0000	16.14	16.14
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	152.90	1.53
02461200030005	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2"	pza		1.0000	4.66	4.66
						24.45
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	32.29	1.61
						1.61

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201004	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA		
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS	Fecha presupuesto	30/04/2022

Partida	04.04.08.02	TRAMPA P D=2"
---------	-------------	---------------

Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und	48.06
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.22	32.29
						32.29
Materiales						
02061500010008	TRAMPA "P" PVC DE 2"	pza		1.0000	12.63	12.63
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	152.90	1.53
						14.16
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	32.29	1.61
						1.61

Partida	04.04.08.03	SUMIDEROS DE BRONCE CROMADO 2" (INC. TRAMPA)
---------	-------------	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und	53.58
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.22	19.38
0101010005	PEÓN	hh	0.5000	0.4000	17.28	6.91
						26.29
Materiales						
02061200010002	TRAMPA "P" PVC SAL DE 2"	und		1.0000	15.00	15.00
02460200020001	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und		1.0000	11.50	11.50
						26.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.29	0.79
						0.79

Partida	04.04.08.05	EMPALME A BUZON EXTERNO
---------	-------------	-------------------------

Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und	451.20
-------------	---------	-----	-----	----------------------------------	---------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02730700020004	EMPALME A BUZON EXTERNO	und		1.0000	451.20	451.20
						451.20

Partida	04.04.08.06	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE DESAGUE
---------	-------------	----------------------------------

Rendimiento	g/b/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : g/b	682.30
-------------	---------	-----	-----	----------------------------------	---------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02730700020005	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE DESAGUE	und		1.0000	682.30	682.30
						682.30

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201004	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA		
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS		Fecha presupuesto 30/04/2022
Partida	04.04.09.03	CAJA DE REGISTRO DE 18" X 24"		

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		334.04
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.22	96.88
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	4.0000	17.28	69.12
						166.00
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.1200	6.93	0.83
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		11.5000	4.11	47.27
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.2200	5.09	1.12
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0150	59.32	0.89
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0300	80.51	2.42
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0300	59.32	1.78
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0150	6.70	0.10
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.6500	22.03	36.35
02160100010004	LADRILLO KK 18 HUECOS HECHO A MÁQUINA 9x13x23	und		45.0000	1.27	57.15
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.3000	7.43	2.23
						150.14
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	166.00	8.30
0301330011	EQUIPO DE CORTE	hm	0.2000	0.8000	12.00	9.60
						17.90

Partida	04.04.11.01	TRAZO Y REPLANTEO				
---------	-------------	-------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m		3.61
-------------	-------	----------------	----------------	--------------------------------	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.0067	17.28	0.12
						0.12
Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0300	6.70	0.20
0213040001	TIZA	kg		0.0650	2.54	0.17
02760100100001	WINCHA METALICA DE 50 m	und		0.1000	27.03	2.70
						3.07
Equipos						
03014900010001	CORDEL	rl		0.1000	4.20	0.42
						0.42

Partida	04.04.11.02	EXCAVACION DE ZANJA				
---------	-------------	---------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m		23.73
-------------	-------	------------	------------	--------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	1.3333	17.28	23.04
						23.04
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.04	0.69
						0.69

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 "RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida 04.04.11.03 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 3.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.2000	17.28	3.46
						3.46
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.46	0.10
						0.10

Partida 04.04.11.04 CAMA DE ARENA h=0.10 m

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 29.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	19.12	6.12
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.3200	17.28	5.53
						11.65
	Materiales					
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0600	59.32	3.56
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1000	6.70	0.67
						4.23
	Equipos					
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA	día	1.0000	0.0400	333.70	13.35
						13.35

Partida 04.04.11.05 RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS

Rendimiento m/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m 73.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	19.12	10.20
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.5333	17.28	9.22
						19.42
	Materiales					
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	59.32	29.66
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.3000	6.70	2.01
						31.67
	Equipos					
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA	día	1.0000	0.0667	333.70	22.26
						22.26

Partida 04.04.11.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 625.0000 EQ. 625.0000 Costo unitario directo por : m3 5.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
03011600010002	CARGADOR FRONTAL CAT-930	hm	1.0000	0.0128	144.07	1.84
0301220004	CAMION VOLQUETE	hm	1.0000	0.0128	267.94	3.43
						5.27

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201004	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA	Fecha presupuesto	30/04/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS		
Partida	04.04.12.01	LIMPIEZA Y PRUEBA HIDRAULICA REDES DE DESAGUE		

Rendimiento	m/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m	1.63
-------------	-------	--------------	--------------	--------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0333	24.22	0.81
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.0333	17.28	0.58
						1.39
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	6.70	0.13
						0.13
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.39	0.07
03010400030005	EQUIPO DE BOMBEO	hm	0.1000	0.0033	12.50	0.04
						0.11

Partida	04.05.01.01	TUBERÍA PVC - CP DE 6"
---------	-------------	------------------------

Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m	80.97
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	5.0000	1.0000	24.22	24.22
0101010005	PEÓN	hh	5.0000	1.0000	17.28	17.28
						41.50
	Materiales					
02052700010020	TUBO PARA DESAGÜE PVC – CP 6"	m		1.0300	36.00	37.08
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	152.90	0.31
						37.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	41.50	2.08
						2.08

Partida	04.05.01.02	TUBERIA PVC - CP DE 4"
---------	-------------	------------------------

Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m	21.82
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	24.22	4.84
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.2000	17.28	3.46
						8.30
	Materiales					
02052700010019	TUBO PARA DESAGÜE PVC – CP 4"	m		1.0300	12.42	12.79
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	152.90	0.31
						13.10
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.30	0.42
						0.42

Análisis de precios unitarios

Presupuesto0201004"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA

Subpresupuesto004INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto30/04/2022

Partida04.05.01.03

TUBERIA PVC - CP DE 3"

Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m			16.58
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.2000	24.22	4.84
0101010005	PEÓN		hh	1.0000	0.2000	17.28	3.46
							8.30
	Materiales						
02052700010018	TUBO PARA DESAGÜE PVC – CP 3"		m		1.0300	7.33	7.55
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0020	152.90	0.31
							7.86
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	8.30	0.42
							0.42

Partida04.05.02.01

TUBERIA PVC - CP DE 4"

Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m			21.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.2000	24.22	4.84
0101010005	PEÓN		hh	1.0000	0.2000	17.28	3.46
							8.30
	Materiales						
02052700010019	TUBO PARA DESAGÜE PVC – CP 4"		m		1.0300	12.42	12.79
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0020	152.90	0.31
							13.10
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	8.30	0.42
							0.42

Partida04.05.02.02

TUBERIA PVC - CP DE 3"

Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m			16.58
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.2000	24.22	4.84
0101010005	PEÓN		hh	1.0000	0.2000	17.28	3.46
							8.30
	Materiales						
02052700010018	TUBO PARA DESAGÜE PVC – CP 3"		m		1.0300	7.33	7.55
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0020	152.90	0.31
							7.86
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	8.30	0.42
							0.42

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201004	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA				
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS				
		Fecha presupuesto				30/04/2022
Partida	04.05.03.01	CODO PVC CP 90° x 3"				

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und	27.39
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.22	16.15
						16.15
Materiales						
02051000020037	CODO PVC DE 3" X 90° CP	und		1.0000	8.90	8.90
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	152.90	1.53
						10.43
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.15	0.81
						0.81

Partida	04.05.03.02	CODO PVC CP 90° x 4"				
---------	-------------	----------------------	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und	29.09
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.22	16.15
						16.15
Materiales						
02051000020039	CODO PVC DE 4" X 90° CP	und		1.0000	10.60	10.60
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	152.90	1.53
						12.13
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.15	0.81
						0.81

Partida	04.05.04.01	SUMIDEROS DE BRONCE CROMADO DE 4" (inc. Trampa)				
---------	-------------	---	--	--	--	--

Rendimiento	pza/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pza	106.78
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.22	32.29
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	1.3333	17.28	23.04
						55.33
Materiales						
02052700010011	TUBO PARA DESAGÜE PVC – SAP 4"x3 M	pza		0.3300	25.00	8.25
02061500010009	TRAMPA "P" PVC DE 4"	pza		1.0000	12.71	12.71
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	152.90	1.53
02460200020006	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO DE 4"	pza		1.0000	26.19	26.19
						48.68
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	55.33	2.77
						2.77

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 "RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida 04.05.04.02 CANALETA DRENAJE PLUVIAL EN TECHO (SECCION 8" x 4" min.)

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 40.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.22	9.69
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.4000	17.28	6.91
						16.60
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0160	80.51	1.29
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	6.70	0.13
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.0000	22.03	22.03
						23.45
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.60	0.83
						0.83

Partida 04.05.04.03 CANALETA DRENAJE PLUVIAL EN TECHO (SECCION 5" x 2½" min.)

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 40.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.22	9.69
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.4000	17.28	6.91
						16.60
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0160	80.51	1.29
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	6.70	0.13
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.0000	22.03	22.03
						23.45
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.60	0.83
						0.83

Partida 04.05.04.04 CANALETA DE CONCRETO EN PISO (INCL. REJILLA METALICA)

Rendimiento m/DIA MO. 13.0000 EQ. 13.0000 Costo unitario directo por : m 106.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6154	24.22	14.90
0101010005	PEÓN	hh	2.0000	1.2308	17.28	21.27
						36.17
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2250	6.42	1.44
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.4000	6.93	2.77
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		5.6500	4.11	23.22
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.1200	5.09	0.61
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0360	59.32	2.14
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0120	80.51	0.97
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0360	59.32	2.14
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0150	6.70	0.10
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.7500	22.03	16.52
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.4500	7.43	18.20
						68.11
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	36.17	1.81
						1.81

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201004	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA		
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS		Fecha presupuesto 30/04/2022
Partida	04.05.05.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24"		

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : und		279.47
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	3.2000	24.22	77.50
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	3.2000	17.28	55.30
						132.80
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.1000	6.93	0.69
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		10.0000	4.11	41.10
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.2000	5.09	1.02
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0100	59.32	0.59
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0200	80.51	1.61
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0200	59.32	1.19
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	6.70	0.07
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.5000	22.03	33.05
02160100010004	LADRILLO KK 18 HUECOS HECHO A MÁQUINA 9x13x23	und		40.0000	1.27	50.80
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.3000	7.43	2.23
						132.35
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	132.80	6.64
0301330011	EQUIPO DE CORTE	hm	0.2000	0.6400	12.00	7.68
						14.32

Partida	04.05.06.01	TRAZO Y REPLANTEO				
---------	-------------	-------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m		3.61
-------------	-------	----------------	----------------	--------------------------------	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.0067	17.28	0.12
						0.12
Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0300	6.70	0.20
0213040001	TIZA	kg		0.0650	2.54	0.17
02760100100001	WINCHA METALICA DE 50 m	und		0.1000	27.03	2.70
						3.07
Equipos						
03014900010001	CORDEL	rl		0.1000	4.20	0.42
						0.42

Partida	04.05.06.02	EXCAVACION DE ZANJA				
---------	-------------	---------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m		23.73
-------------	-------	------------	------------	--------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	1.3333	17.28	23.04
						23.04
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.04	0.69
						0.69

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 "RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida 04.05.06.03 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 3.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.2000	17.28	3.46
						3.46
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.46	0.10
						0.10

Partida 04.05.06.04 CAMA DE ARENA h=0.10

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 29.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	19.12	6.12
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.3200	17.28	5.53
						11.65
	Materiales					
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0600	59.32	3.56
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1000	6.70	0.67
						4.23
	Equipos					
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA	día	1.0000	0.0400	333.70	13.35
						13.35

Partida 04.05.06.05 RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS

Rendimiento m/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m 73.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	19.12	10.20
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.5333	17.28	9.22
						19.42
	Materiales					
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	59.32	29.66
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.3000	6.70	2.01
						31.67
	Equipos					
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA	día	1.0000	0.0667	333.70	22.26
						22.26

Partida 04.05.06.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 625.0000 EQ. 625.0000 Costo unitario directo por : m3 5.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
03011600010002	CARGADOR FRONTAL CAT-930	hm	1.0000	0.0128	144.07	1.84
0301220004	CAMION VOLQUETE	hm	1.0000	0.0128	267.94	3.43
						5.27

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201004	"RECONSTRUCCIÓN TOTAL DEL C. S. CISEA HUARUPAMPA I-3, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - REGION ANCASH"-CONTINGENCIA				
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS				
		Fecha presupuesto 30/04/2022				
Partida	04.05.07.01	PRUEBAS HIDROSTATICAS Y DE OPERACIÓN				

Rendimiento	m/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m	1.63
-------------	-------	--------------	--------------	--------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0333	24.22	0.81
0101010005	PEÓN	hh	1.0000	0.0333	17.28	0.58
						1.39
Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	6.70	0.13
						0.13
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.39	0.07
03010400030005	EQUIPO DE BOMBEO	hm	0.1000	0.0033	12.50	0.04
						0.11