

6. PRESUPUESTO DE OBRA

Presupuesto

Presupuesto 0202008 REPARACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA Y PTAP; EN EL(LA) CAPTACIÓN Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE(PTAP), DISTRITO DE PALCA PROVINCIA DE TARMA - JUNÍN

Subpresupuesto 001 REPARACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA Y PTAP; EN EL(LA) CAPTACIÓN Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE(PTAP), DISTRITO DE PALCA PROVINCIA DE TARMA - JUNÍN

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PALCA Costo al 06/06/2024

Lugar JUNIN - TARMA - TARMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				10,914.04
01.01	CARTEL DE OBRA				1,064.04
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA	gib	1.00	1,064.04	1,064.04
01.02	ALQUILER DE ALMACEN DE OBRA				1,350.00
01.02.01	ALQUILER DE ALMACEN Y OBRA IN/OFICINA DE RESIDENTE	gib	1.00	1,350.00	1,350.00
01.03	TRANSPORTE DE MATERIAL				8,500.00
01.03.01	TRANSPORTE TERRESTRE	gib	1.00	8,500.00	8,500.00
02	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE				321,301.54
02.01	CAPTACION DE AGUA TIPO BARRAJE FIJO SIN CANAL DE DERIVACION				23,229.84
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				167.35
02.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO ANUAL	m2	23.67	0.63	14.91
02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICAL DE OBRA DE EDIFICACION	m2	23.67	3.22	76.22
02.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA DE EDIFICACION	m2	23.67	3.22	76.22
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,490.46
02.01.02.01	EXCAVACION DE TIERRA BAJO AGUA	m3	11.14	115.96	1,291.79
02.01.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	23.36	8.22	192.02
02.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	15.59	64.57	1,006.65
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,972.15
02.01.03.01	CONCRETO 1:10 + 30 % P.G PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	4.08	251.48	1,026.04
02.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.60	29.20	455.52
02.01.03.03	SOLADO DE CONCRETO FC=100kg/cm2 e=10cm	m3	12.99	157.46	2,045.41
02.01.03.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA Y MORTERO	m3	1.15	387.11	445.18
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				10,326.63
02.01.04.01	BARREJE				7,335.77
02.01.04.01.01	LOSA DE FONDO				1,786.22
02.01.04.01.01.01	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	1.81	440.40	797.12
02.01.04.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.67	30.54	81.54
02.01.04.01.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	149.27	6.08	907.56
02.01.04.01.02	MUROS REFORZADO				5,493.32
02.01.04.01.02.01	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	4.90	440.40	2,157.96
02.01.04.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	45.62	30.54	1,393.23
02.01.04.01.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	319.43	6.08	1,942.13
02.01.04.01.03	LOSA DE TECHO				56.23
02.01.04.01.03.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m3	0.04	440.81	17.63
02.01.04.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.35	30.54	10.69
02.01.04.01.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.59	6.08	27.91
02.01.04.02	CAMARA HUMEDA				1,220.41
02.01.04.02.01	LOSA DE FONDO				189.12
02.01.04.02.01.01	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	0.26	440.40	114.50
02.01.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.53	30.54	16.19
02.01.04.02.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9.61	6.08	58.43
02.01.04.02.02	MUROS REFORZADO				836.15
02.01.04.02.02.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m3	0.67	440.81	295.34
02.01.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.43	30.54	318.53
02.01.04.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	36.56	6.08	222.28
02.01.04.02.03	LOSA DE TECHO				195.14
02.01.04.02.03.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m3	0.23	440.81	101.39
02.01.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.11	30.54	64.44
02.01.04.02.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.82	6.08	29.31
02.01.04.03	CASETA DE VALVULAS				1,770.45
02.01.04.03.01	LOSA DE FONDO				1,026.18
02.01.04.03.01.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m3	0.24	440.81	105.79
02.01.04.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.42	30.54	12.83

Presupuesto

0202008

REPARACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA Y PTAP; EN EL(LA) CAPTACIÓN Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE(PTAP), DISTRITO DE PALCA PROVINCIA DE TARMA - JUNÍN

Subpresupuesto

001

REPARACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA Y PTAP; EN EL(LA) CAPTACIÓN Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE(PTAP), DISTRITO DE PALCA PROVINCIA DE TARMA - JUNÍN

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PALCA

Costo al

06/06/2024

Lugar

JUNIN - TARMA - TARMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.04.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	149.27	6.08	907.56
02.01.04.03.02	MUROS REFORZADO				512.72
02.01.04.03.02.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m3	0.68	440.81	299.75
02.01.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.92	30.54	89.18
02.01.04.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	20.36	6.08	123.79
02.01.04.03.03	LOSA DE TECHO				231.55
02.01.04.03.03.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m3	0.26	440.81	114.61
02.01.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.34	30.54	71.46
02.01.04.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	7.48	6.08	45.48
02.01.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,266.69
02.01.05.01	TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES	m2	10.33	48.97	505.86
02.01.05.02	TARRAJEO MUROS DE INTERIORES	m2	6.70	49.92	334.46
02.01.05.03	TARRAJEO CON IMPERABILIZANTES INTERIOR	m2	34.96	40.80	1,426.37
02.01.06	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC UF ISO 1452 PN 10				153.04
02.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F" G" ISO 65 SERIE I (ESTANDAR) 3"	m	1.85	21.22	39.26
02.01.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F" G" 4"	m	3.80	23.32	88.62
02.01.06.03	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE PVC DN 4"	m	0.90	27.96	25.16
02.01.07	SUMINISTRO E INST. DE VALVULAS Y ACCESORIOS				2,396.48
02.01.07.01	CANASTILLA DE BRONCE DE 4"	und	1.00	69.87	69.87
02.01.07.02	UNION ROSCADO DE F" G" DE 3"	und	2.00	220.36	440.72
02.01.07.03	BRIDA ROMPE AGUA DE 3"	und	2.00	93.07	186.14
02.01.07.04	UNION UNIVERSAL F" G" DE 3"	und	2.00	220.34	440.68
02.01.07.05	VALVULA COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILLO 3"	und	1.00	142.89	142.89
02.01.07.06	ADAPTADOR UNION PRESIÓN - ROSCA MACHO PVC SAP 3"	und	1.00	32.41	32.41
02.01.07.07	BRIDA ROMPE AGUA DE 4"	und	3.00	96.72	290.16
02.01.07.08	CODO DE F" G" DE 4" X 90°	und	1.00	47.49	47.49
02.01.07.09	UNION UNIVERSAL F" G" DE 4"	und	2.00	225.36	450.72
02.01.07.10	VALVULA COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILLO 4"	und	1.00	186.89	186.89
02.01.07.11	UNION ROSCADO DE F" G" DE 4"	und	1.00	73.10	73.10
02.01.07.12	ADAPTADOR UNION PRESIÓN - ROSCA MACHO PVC SAP 4"	und	1.00	35.41	35.41
02.01.08	TAPA METALICAS Y ACCESORIOS				269.65
02.01.08.01	MARCO Y TAPA METALICA PLANCHA LAC 2MM, C/MECAN 0.6M X 0.6M	und	1.00	130.86	130.86
02.01.08.02	MARCO Y TAPA METALICA PLANCHA LAC 2MM, C/MECAN 0.4M X 0.4M	und	1.00	138.79	138.79
02.01.09	PINTURA				471.63
02.01.09.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	20.85	22.62	471.63
02.01.10	VARIOS				715.76
02.01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DECOMPUERTA METALICA DE 0.50X 0.90M	und	1.00	366.43	366.43
02.01.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA DE 0.20X 0.10	und	1.00	259.31	259.31
02.01.10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION F" G"	und	2.00	45.01	90.02
02.02	CANAL ABIERTO (REVESTIDO)				5,185.71
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				62.80
02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	40.00	0.63	25.20
02.02.01.02	TRAZO,NIVEL Y REPLANTEO	m	40.00	0.94	37.60
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				639.73
02.02.02.01	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL SUELTO	m3	14.40	21.62	311.33
02.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m2	40.00	8.21	328.40
02.02.03	CONCRETO EN CANAL ABIERTO				4,483.18
02.02.03.01	CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 CANAL DE MANPOSTERIA	m3	7.20	253.47	1,824.98
02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL ABIERTO	m2	49.60	34.70	1,721.12
02.02.03.03	CURADO DE CANAL ABIERTO	m	200.00	1.26	252.00
02.02.03.04	JUNTAS ASFALTICAS	m	66.00	10.38	685.08
02.03	DESARENADOR				10,107.20
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				29.13



Ricardo Alfredo Guerra Coronel
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 120699
Reg. CONSULTOR DE OBRAS C47514



RIGOBERTO JOSE VERA MUNIVE
INGENIERO SANITARIO
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 15511

Presupuesto

222

Presupuesto 0202008 REPARACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA Y PTAP; EN EL(LA) CAPTACIÓN Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE(PTAP), DISTRITO DE PALCA PROVINCIA DE TARMA - JUNÍN

Subpresupuesto 001 REPARACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA Y PTAP; EN EL(LA) CAPTACIÓN Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE(PTAP), DISTRITO DE PALCA PROVINCIA DE TARMA - JUNÍN

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PALCA Costo al 06/06/2024

Lugar JUNIN - TARMA - TARMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.09	0.63	5.10
02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	8.09	2.97	24.03
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				470.24
02.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMENTOS	m3	6.45	42.32	272.96
02.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m2	19.46	8.21	159.77
02.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.75	4.84	37.51
02.03.03	CONCRETO SIMPLE				271.13
02.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1.10 E=2"	m2	9.52	28.48	271.13
02.03.04	CONCRETO ARMADO				4,621.66
02.03.04.01	CONCRETO F'c = 210 KG/CM2 PARA MUROS REFORZADOS	m3	4.56	424.71	1,936.68
02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MUROS ARMADOS	m2	40.26	30.75	1,238.00
02.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	237.99	6.08	1,446.98
02.03.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,248.88
02.03.05.01	TARRAJEO CON IMPERABILIZANTES MEZCLA 1:2, E=2CM	m2	57.35	56.65	3,248.88
02.03.06	VARIOS				1,466.16
02.03.06.01	PLANCHA DIFUSORA DE 1"	und	1.00	464.04	464.04
02.03.06.02	VALVULA ESFERICA BRIDADA DE 4"	und	1.00	116.87	116.87
02.03.06.03	TUBERIA PVC SAP C-5 DE 4"	m	10.00	26.42	264.20
02.03.06.04	TAPA METALICA DE 0.80 X 0.80 X 1/8"	und	1.00	168.67	168.67
02.03.06.05	ROMPE AGUA DE 4"	und	1.00	199.78	199.78
02.03.06.06	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA DE AGUA	m	10.00	2.16	21.60
02.03.06.07	LOSA REMOVIBLE DE 0.90X 0.45X 0.07 INC. COLOCACION	und	7.00	33.00	231.00
02.04	DECANTADOR				263,116.33
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				526.00
02.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	146.11	0.63	92.05
02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	146.11	2.97	433.95
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,031.25
02.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMENTOS	m3	109.79	42.32	4,646.31
02.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m2	91.02	8.21	747.27
02.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	131.75	4.84	637.67
02.04.03	CONCRETO SIMPLE				5,982.05
02.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1.10 E=2"	m2	9.16	28.48	260.88
02.04.03.02	CONCRETO 1:10 + 30 % P.G PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	22.75	251.48	5,721.17
02.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				175,102.81
02.04.04.01	LOSA DE FONDO				77,922.70
02.04.04.01.01	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	45.98	440.40	20,249.59
02.04.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	117.20	30.54	3,579.29
02.04.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8,897.01	6.08	54,093.82
02.04.04.02	MUROS REFORZADO				97,180.11
02.04.04.02.01	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	82.26	440.40	36,227.30
02.04.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	787.06	30.54	24,036.81
02.04.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6,071.71	6.08	36,916.00
02.04.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				41,440.32
02.04.05.01	TARRAJEO MUROS DE INTERIORES	m2	393.53	49.92	19,645.02
02.04.05.02	TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES	m2	117.20	48.97	5,739.28
02.04.05.03	TARRAJEO CON IMPERABILIZANTES INTERIOR	m2	393.53	40.80	16,056.02
02.04.06	PINTURA				22,248.58
02.04.06.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	983.58	22.62	22,248.58
02.04.07	INSTALACION HIDRAULICAS				11,785.32
02.04.07.01	TUBERIA DE ACERO SCH- 40 6"(150 MM)	m	42.25	168.41	7,115.32
02.04.07.02	BRIDA DE ACERO PARA SOLDAR - ROMPE AGUA DE 6"(150MM)	und	12.00	65.00	780.00
02.04.07.03	BRIDA DE ACERO PARA SOLDAR Y EMPERNAR 6"(150MM)	und	3.00	65.00	195.00
02.04.07.04	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DE 6"(150MM)	und	3.00	65.00	195.00


Ricardo Alfredo Guerra Coronel
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. N° 120699
 Reg. CONSULTOR DE OBRAS C47514


RIGOBERTO JOSE VERA MUNIVE
 INGENIERO SANITARIO
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 15511

Presupuesto

Presupuesto 0202008 REPARACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA Y PTAP; EN EL(LA) CAPTACIÓN Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE(PTAP), DISTRITO DE PALCA PROVINCIA DE TARMA - JUNÍN

Subpresupuesto 001 REPARACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA Y PTAP; EN EL(LA) CAPTACIÓN Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE(PTAP), DISTRITO DE PALCA PROVINCIA DE TARMA - JUNÍN

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PALCA

Lugar JUNIN - TARMA - TARMA

Costo al 06/06/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.07.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS	und	10.00	350.00	3,500.00
02.05	MEJORAMIENTO DE PTAP EXISTENTE (FILTRO LENTO)				19,662.46
02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				33.52
02.05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	53.20	0.63	33.52
02.05.02	PINTURA				2,019.06
02.05.02.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	89.26	22.62	2,019.06
02.05.03	VARIOS				17,609.88
02.05.03.01	FALSO PISO CON PENDIENTES EN FILTRO 1:4	m3	3.53	87.82	310.00
02.05.03.02	COMPUERTAS DE LIMPIEZA DE 0.50M	und	1.00	138.03	138.03
02.05.03.03	COMPUERTAS DE CANAL DE DISTRIBUCION	und	2.00	87.22	174.44
02.05.03.04	VALVULA BRONCE COMPUERTA DE 110mm	und	2.00	276.77	553.54
02.05.03.05	VALVULA COMPUERTA DE 110mm	und	5.00	258.08	1,290.40
02.05.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC UF 90*110mm	und	8.00	52.27	418.16
02.05.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC UF 110mm	und	6.00	28.97	173.82
02.05.03.08	TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL DE 110mm	m	30.00	131.39	3,941.70
02.05.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION ROME AGUA 110mm	und	4.00	15.16	60.64
02.05.03.10	SUMINISTRO E INSTALACION UNION MIXTA PVC UF 110mm	und	4.00	23.87	95.48
02.05.03.11	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION PVC SAL	und	1.00	29.87	29.87
02.05.03.12	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL 110 mm	und	10.00	29.03	290.30
02.05.03.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO FO GO. 110 mm	und	12.00	21.69	260.28
02.05.03.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE FO GO. 110 mm	und	5.00	19.06	95.30
02.05.03.15	TUBERIA DE TEE FO GO. 110 mm	m	6.00	21.92	131.52
02.05.03.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE FO GO DE 110mm	und	24.00	33.58	805.92
02.05.03.17	JUNTA WATER STOP NEOPRENE DE 6"	m	55.00	158.39	8,711.45
02.05.03.18	TAPA METALICA DE 0.80 X 0.80	und	1.00	129.03	129.03
03	MITIGACION AMBIENTAL,SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				3,659.08
03.01	MITIGACION AMBIENTAL				1,300.00
03.01.01	SERVICIOS PROVICIONAL (LETRINA DE HOYO)	und	2.00	650.00	1,300.00
03.02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				2,359.08
03.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	6.00	117.20	703.20
03.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	und	1.00	504.15	504.15
03.02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	1.00	1,151.73	1,151.73
	COSTO DIRECTO				335,874.66
	GASTOS GENERALES (8%)				26,869.97
	UTILIDAD (7%)				23,511.23
	SUB TOTAL				386,255.86
	IGV (18%)				69,526.05
	TOTAL DE PRESUPUESTO				455,781.91
	SUPERVISION				5,000.00
	EXPEDIENTE TECNICO				12,000.00
	MONTO TOTAL DE INVERSION				472,781.91

SON : CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS MIL SETECIENTOS OCHENTIUNO Y 91/100 NUEVOS SOLES


 Ricardo Alfredo Guerra Coronel
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 120699
 Reg. CONSULTOR DE OBRAS C47514


 RIGOBERTO JOSÉ VERA MUNIVE
 INGENIERO SANITARIO
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 15511

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0202008 REPARACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA Y PTAP; EN EL(LA) CAPTACIÓN Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE(PTAP), DISTRITO DE PALCA PROVINCIA DE TARMA - JUNÍN	Fecha presupuesto	06/06/2024
Subpresupuesto	001 REPARACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA Y PTAP; EN EL(LA) CAPTACIÓN Y PLANT		
Partida	01.01.01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA		

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			1,064.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	4.0000	23.10	92.40	
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	4.0000	19.10	76.40	
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.63	141.04	
						309.84	
	Materiales						
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		1.0000	6.50	6.50	
02070300010004	HORMIGON CONFITILLADO	m3		0.9000	65.00	58.50	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.0000	28.90	28.90	
02310100010004	MADERA TORNILLO 3"x 4"x10'	pza		56.0000	5.50	308.00	
0231190002	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		3.0000	5.00	15.00	
02460700010004	PERNOS HEXAGONALES DE 3/4" X 3 1/2"	pza		12.0000	6.50	78.00	
02901500080005	CARTEL DE OBRA IMPR. GIGANTOGRAFIA	und		1.0000	250.00	250.00	
						744.90	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	309.84	9.30	
						9.30	

Partida	01.02.01 ALQUILER DE ALMACEN Y OBRA IN/OFICINA DE RESIDENTE						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			1,350.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
02901100010005	OFICINA Y ALMACEN	mes		3.0000	450.00	1,350.00	
						1,350.00	

Partida	01.03.01 TRANSPORTE TERRESTRE						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			8,500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0258080035	TRANSPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS	glb		1.0000	8,500.00	8,500.00	
						8,500.00	

Partida	02.01.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO ANUAL						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 460.0000	EQ. 460.0000	Costo unitario directo por : m2			0.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0348	17.63	0.61	
						0.61	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.61	0.02	
						0.02	

Partida	02.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICAL DE OBRA DE EDIFICACION						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2			3.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0100	17.63	0.18	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	0.5000	0.0100	23.10	0.23	
						0.41	

744
RIGOBERTO JOSE VERA MUNIVE
INGENIERO SANITARIO
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 15511



Ricardo Alfredo Guerra Coronel
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 120699
Reg. CONSULTOR DE OBRAS C47514

Fecha : 06/06/2024 06:25:52p. m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0202008 REPARACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA Y PTAP; EN EL(LA) CAPTACIÓN Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE(PTAP), DISTRITO DE PALCA PROVINCIA DE TARMA - JUNÍN					
Subpresupuesto	001 REPARACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA Y PTAP; EN EL(LA) CAPTACIÓN Y PLANT				Fecha presupuesto	06/06/2024
Materiales						
0231190002	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		0.4000	5.00	2.00
						2.00
Equipos						
03010000020002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0200	10.00	0.20
0301000021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0200	15.00	0.30
0301000025	MIRA TOPOGRAFICA	hm	1.0000	0.0200	15.00	0.30
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.41	0.01
						0.81
Partida	02.01.01.03 TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA DE EDIFICACION					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2		3.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0100	17.63	0.18
0101030000	TOPOGRAFO	hh	0.5000	0.0100	23.10	0.23
						0.41
Materiales						
0231190002	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		0.4000	5.00	2.00
						2.00
Equipos						
03010000020002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0200	10.00	0.20
0301000021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0200	15.00	0.30
0301000025	MIRA TOPOGRAFICA	hm	1.0000	0.0200	15.00	0.30
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.41	0.01
						0.81
Partida	02.01.02.01 EXCAVACION DE TIERRA BAJO AGUA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 17.0000	EQ. 17.0000	Costo unitario directo por : m3		115.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.2353	19.10	4.49
0101010005	PEON	hh	10.0000	4.7059	17.63	82.97
						87.46
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	87.46	2.62
0301040004	MOTOBOMBA 10 HP 4"	hm	1.0000	0.4706	55.00	25.88
						28.50
Partida	02.01.02.02 NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		8.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0400	23.10	0.92
0101010005	PEON	hh	1.0010	0.4004	17.63	7.06
						7.98
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.98	0.24
						0.24
Partida	02.01.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		64.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						

RIGOBERTO JOSE VERA MUNIVE
INGENIERO SANITARIO
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 15511



Ricardo Alfredo Guerra Coronel
INGENIERO CIVIL
C.P. N° 120699
REG. CONSULTOR DE OBRAS C47514

Fecha : 06/06/2024 06:25:52p. m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202008 REPARACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA Y PTAP; EN EL(LA) CAPTACIÓN Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE(PTAP), DISTRITO DE PALCA PROVINCIA DE TARMA - JUNÍN

Subpresupuesto 001 REPARACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA Y PTAP; EN EL(LA) CAPTACIÓN Y PLANT Fecha presupuesto 06/06/2024

0101010005 PEON hh 8.0000 3.5556 17.63 62.69

Equipos
0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 62.69 1.88

Partida 02.01.03.01 CONCRETO 1:10 + 30 % P.G PARA CIMIENTOS CORRIDOS

Rendimiento m3/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : m3 251.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0333	23.10	0.77
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.6667	17.63	47.01
						47.78
Materiales						
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3		0.5040	70.00	35.28
02070300010004	HORMIGON CONFITILLADO	m3		0.8720	65.00	56.68
0207070002	AGUA	m3		0.1050	1.00	0.11
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.5000	28.90	101.15
						193.22
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.0000	47.78	0.48
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3	hm	1.0000	0.3333	30.00	10.00
						10.48

Partida 02.01.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000 Costo unitario directo por : m2 29.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	23.10	5.78
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2500	17.63	4.41
						10.19
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2600	6.50	1.69
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.3860	6.50	2.51
0231190002	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		2.9000	5.00	14.50
						18.70
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.19	0.31
						0.31

Partida 02.01.03.03 SOLADO DE CONCRETO FC=100kg/cm2 e=10cm

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 157.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.10	18.48
0101010005	PEON	hh	8.0000	6.4000	17.63	112.83
						131.31
Materiales						
02070300010004	HORMIGON CONFITILLADO	m3		0.1313	65.00	8.53
0207070002	AGUA	m3		0.0189	1.00	0.02
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.4725	28.90	13.66
						22.21
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	131.31	3.94
						3.94

RIGOBERTO JOSE VERA MUNIVE
INGENIERO SANITARIO
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 15511



Ricardo Alfredo Guerra Coronel
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 120699
Reg. CONSULTOR DE OBRAS C47514

Fecha : 06/06/2024 06:25:52p. m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202008 REPARACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA Y PTAP; EN EL(LA) CAPTACIÓN Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE(PTAP), DISTRITO DE PALCA PROVINCIA DE TARMA - JUNÍN

Subpresupuesto 001 REPARACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA Y PTAP; EN EL(LA) CAPTACIÓN Y PLANT Fecha presupuesto 06/06/2024

Partida 02.01.03.04 EMBOQUILLADO DE PIEDRA Y MORTERO

Rendimiento m3/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : m3 387.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.6667	23.10	15.40
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3333	19.10	6.37
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.6667	17.63	47.01
						68.78
Materiales						
0207010012	PIEDRA GRANDE	m3		0.5000	84.75	42.38
02070300010004	HORMIGON CONFITILLADO	m3		1.1000	65.00	71.50
0207070002	AGUA	m3		0.0900	1.00	0.09
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		7.0000	28.90	202.30
						316.27
Equipos						
J301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	68.78	2.06
						2.06

Partida 02.01.04.01.01.01 CONCRETO f'c = 210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 21.0000 EQ. 21.0000 Costo unitario directo por : m3 440.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3810	23.10	8.80
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3810	19.10	7.28
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.0476	17.63	53.73
						69.81
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	75.00	39.75
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	95.00	49.40
0207070002	AGUA	m3		0.2000	1.00	0.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.0000	28.90	260.10
						349.45
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	69.81	2.09
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.3810	20.00	7.62
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11 P3	hm	1.0000	0.3810	30.00	11.43
						21.14

Partida 02.01.04.01.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

Rendimiento m2/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000 Costo unitario directo por : m2 30.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	23.10	5.78
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2500	19.10	4.78
						10.56
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1200	6.50	0.78
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2200	6.50	1.43
0231190002	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		3.4900	5.00	17.45
						19.66
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.56	0.32
						0.32

Partida 02.01.04.01.01.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

RIGOBERTO JOSE VERA MUNIVE
INGENIERO SANITARIO
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 15511


Ricardo Alfredo Guerra Coronel
INGENIERO CIVIL
C.P. N° 120699
Reg. CONSULTOR DE OBRAS C47514

Fecha : 06/06/2024 06:25:52p. m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0202008 REPARACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA Y PTAP; EN EL(LA) CAPTACIÓN Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE(PTAP), DISTRITO DE PALCA PROVINCIA DE Tarma - JUNÍN
-------------	---

Subpresupuesto	001 REPARACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA Y PTAP; EN EL(LA) CAPTACIÓN Y PLANT	Fecha presupuesto	06/06/2024
----------------	---	-------------------	------------

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.10	0.74	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.10	0.61	
						1.35	
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	6.50	0.33	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.15	4.36	
						4.69	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.35	0.04	
						0.04	

artida 02.01.04.01.02.01 CONCRETO $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$

Rendimiento	m3/DIA	MO. 21.0000	EQ. 21.0000	Costo unitario directo por : m3			440.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.3810	23.10	8.80
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3810	19.10	7.28
0101010005	PEON		hh	8.0000	3.0476	17.63	53.73
							69.81
	Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3		0.5300	75.00	39.75
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.5200	95.00	49.40
0207070002	AGUA		m3		0.2000	1.00	0.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		9.0000	28.90	260.10
							349.45
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	69.81	2.09
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"		hm	1.0000	0.3810	20.00	7.62
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11 P3		hm	1.0000	0.3810	30.00	11.43
							21.14

02.01.04.01.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2			30.54
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.2500	23.10	5.78
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.2500	19.10	4.78
							10.56
	Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.1200	6.50	0.78
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"		kg		0.2200	6.50	1.43
0231190002	MADERA PARA ENCOFRADO		p2		3.4900	5.00	17.45
							19.66
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	10.56	0.32
							0.32

Partida	02.01.04.01.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60
---------	-------------------	--

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						

Fecha : 06/06/2024 06:25:52p. m.

RIGOBERTO JOSE VERA MUNIVE
INGENIERO SANITARIO
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 15511



Ricardo Alfredo Guerra Coronel
INGENIERO CIVIL
C.P. N° 120699
Reg. CONSULTOR DE OBRAS C47514

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0202008 REPARACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA Y PTAP; EN EL(LA) CAPTACIÓN Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE(PTAP), DISTRITO DE PALCA PROVINCIA DE TARMA - JUNÍN					Fecha presupuesto	06/06/2024
Subpresupuesto	001 REPARACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA Y PTAP; EN EL(LA) CAPTACIÓN Y PLANT						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.10	0.74	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.10	0.61	

Materiales							
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	6.50	0.33	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.15	4.36	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.35	0.04	

Partida	02.01.04.01.03.01 CONCRETO F'C = 210 KG/CM2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 21.0000	EQ. 21.0000	Costo unitario directo por : m3			440.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3810	23.10	8.80	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3810	19.10	7.28	
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.0476	17.63	53.73	
Materiales							
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	75.00	39.75	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	95.00	49.40	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.0000	28.90	260.10	
0231190002	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		0.1210	5.00	0.61	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	69.81	2.09	
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.3810	20.00	7.62	
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11 P3	hm	1.0000	0.3810	30.00	11.43	

Partida	02.01.04.01.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2			30.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	23.10	5.78	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2500	19.10	4.78	
Materiales							
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1200	6.50	0.78	
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2200	6.50	1.43	
0231190002	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		3.4900	5.00	17.45	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.56	0.32	

Partida	02.01.04.01.03.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.10	0.74	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.10	0.61	

RIGOBERTO JOSE VERA MUNIVE
INGENIERO SANITARIO
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 15511

Ricardo Alfredo Guerra Coronel
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 120699
REG. CONSULTOR DE OBRAS C47514

Fecha : 06/06/2024 06:25:52p. m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0202008 REPARACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA Y PTAP; EN EL(LA) CAPTACIÓN Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE(PTAP), DISTRITO DE PALCA PROVINCIA DE TARMA - JUNÍN					
Subpresupuesto	001 REPARACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA Y PTAP; EN EL(LA) CAPTACIÓN Y PLANT				Fecha presupuesto	06/06/2024
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	6.50	0.33
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.15	4.36
						4.69
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.35	0.04
						0.04
Partida	02.01.04.02.01.01 CONCRETO f'c = 210 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 21.0000	EQ. 21.0000	Costo unitario directo por : m3		440.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3810	23.10	8.80
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3810	19.10	7.28
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.0476	17.63	53.73
						69.81
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	75.00	39.75
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	95.00	49.40
0207070002	AGUA	m3		0.2000	1.00	0.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.0000	28.90	260.10
						349.45
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	69.81	2.09
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.3810	20.00	7.62
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11 P3	hm	1.0000	0.3810	30.00	11.43
						21.14
Partida	02.01.04.02.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		30.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	23.10	5.78
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2500	19.10	4.78
						10.56
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1200	6.50	0.78
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2200	6.50	1.43
0231190002	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		3.4900	5.00	17.45
						19.66
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.56	0.32
						0.32
Partida	02.01.04.02.01.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.10	0.74
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.10	0.61
						1.35
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	6.50	0.33
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.15	4.36
						4.69

RIGOBERTO JOSE VERA MUNIVE
INGENIERO SANITARIO
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 15511



Ricardo Alfredo Guerra Coronel
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 120699
Reg. CONSULTOR DE OBRAS C47514

Fecha : 06/06/2024 06:25:52p. m.


PRESUPUESTO GENERAL					
PRESUPUESTO	REPARACION DE CAPTACION DE AGUA Y PTAP; EN EL(LA) CAPTACION Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) EN LA LOCALIDAD DE PALCA, DISTRITO DE				
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PALCA				
LUGAR:	JUNIN-TARMA-PALCA				
FECHA:	06/06/2024				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01	OBRAS PROVISIONALES				10,914.04
01.01	CARTEL DE OBRA				1,064.04
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA	glb	1.00	1,064.04	1,064.04
01.02	ALQUILER DE ALMACEN DE OBRA				1,350.00
01.02.01	ALQUILER DE ALMACEN Y OBRA IN/OFICINA DE RESIDEN	glb	1.00	1,350.00	1,350.00
01.03	TRANSPORTE DE MATERIAL				8,500.00
01.03.01	TRANSPORTE TERRESTRE	glb	1.00	8,500.00	8,500.00
02	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE				321,301.54
02.01	CAPTACION DE AGUA TIPO BARRAJE FIJO SIN CANAL DE DERIVACION				23,229.84
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				167.35
02.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO ANUAL	m2	23.67	0.63	14.91
02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA DE EDIFICACION	m2	23.67	3.22	76.22
02.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA DE EDIFICACION	m2	23.67	3.22	76.22
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,490.46
02.01.02.01	EXCAVACION DE TIERRA BAJO AGUA	m3	11.14	115.96	1,291.79
02.01.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	23.36	8.22	192.02
02.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	15.59	64.57	1,006.65
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,972.15
02.01.03.01	CONCRETO 1:10 + 30 % P.G PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	4.08	251.48	1,026.04
02.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.60	29.20	455.52
02.01.03.03	SOLADO DE CONCRETO FC=100kg/cm2 e=10cm	m3	12.99	157.46	2,045.41
02.01.03.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA Y MORTERO	m3	1.15	387.11	445.18
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				10,326.63
02.01.04.01	BARREJE				7,335.77
02.01.04.01.01	LOSA DE FONDO				1,786.22
02.01.04.01.01	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	1.81	440.40	797.12
02.01.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.67	30.54	81.54
02.01.04.01.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	149.27	6.08	907.56
02.01.04.01.02	MUROS REFORZADO				5,493.32
02.01.04.01.02	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	4.90	440.40	2,157.96
02.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	45.62	30.54	1,393.23
02.01.04.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	319.43	6.08	1,942.13
02.01.04.01.03	LOSA DE TECHO				56.23
02.01.04.01.03	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m3	0.04	440.81	17.63
02.01.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.35	30.54	10.69
02.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.59	6.08	27.91
02.01.04.02	CAMARA HUMEDA				1,220.41
02.01.04.02.01	LOSA DE FONDO				189.12
02.01.04.02.01	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	0.26	440.40	114.50
02.01.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.53	30.54	16.19
02.01.04.02.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9.61	6.08	58.43
02.01.04.02.02	MUROS REFORZADO				836.15
02.01.04.02.02	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m3	0.67	440.81	295.34
02.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.43	30.54	318.53
02.01.04.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	36.56	6.08	222.28
02.01.04.02.03	LOSA DE TECHO				195.14
02.01.04.02.03	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m3	0.23	440.81	101.39
02.01.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.11	30.54	64.44
02.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.82	6.08	29.31
02.01.04.03	CASETA DE VALVULAS				1,770.45
02.01.04.03.01	LOSA DE FONDO				1,026.18
02.01.04.03.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m3	0.24	440.81	105.79
02.01.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.42	30.54	12.83
02.01.04.03.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	149.27	6.08	907.56
02.01.04.03.02	MUROS REFORZADO				512.72
02.01.04.03.02	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m3	0.68	440.81	299.75
02.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.92	30.54	89.18
02.01.04.03.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	20.36	6.08	123.79
02.01.04.03.03	LOSA DE TECHO				231.55



Ricardo Alfredo Guerra Coronel
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 120699
Reg. CONSULTOR DE OBRAS C47514

RIGOBERTO JOSE VERA MUNIVE
INGENIERO SANITARIO
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 15511

PRESUPUESTO GENERAL					
PRESUPUESTO	REPARACIÓN DE CAPTACION DE AGUA Y PTAP; EN EL(LA) CAPTACION Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) EN LA LOCALIDAD DE PALCA, DISTRITO DE				
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PALCA				
LUGAR:	JUNIN-TARMA-PALCA				
FECHA:	06/06/2024				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
02.01.04.03.03	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m3	0.26	440.81	114.61
02.01.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.34	30.54	71.46
02.01.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	7.48	6.08	45.48
02.01.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,266.69
02.01.05.01	TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES	m2	10.33	48.97	505.86
02.01.05.02	TARRAJEO MUROS DE INTERIORES	m2	6.70	49.92	334.46
02.01.05.03	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES INTERIOR	m2	34.96	40.80	1,426.37
02.01.06	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC UF ISO 1452 PN 10				153.04
02.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F°G° ISO 6	m	1.85	21.22	39.26
02.01.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F°G° 4"	m	3.80	23.32	88.62
02.01.06.03	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE PVC DN 4"	m	0.90	27.96	25.16
02.01.07	SUMINISTRO E INST. DE VALVULAS Y ACCESORIOS				2,396.48
02.01.07.01	CANASTILLA DE BRONCE DE 4"	und	1.00	69.87	69.87
02.01.07.02	UNION ROSCADO DE F°G° DE 3"	und	2.00	220.36	440.72
02.01.07.03	BRIDA ROMPE AGUA DE 3"	und	2.00	93.07	186.14
02.01.07.04	UNION UNIVERSAL F°G° DE 3"	und	2.00	220.34	440.68
02.01.07.05	VALVULA COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANIJA	und	1.00	142.89	142.89
02.01.07.06	ADAPTADOR UNION PRESION - ROSCA MACHO PVC SAF	und	1.00	32.41	32.41
02.01.07.07	BRIDA ROMPE AGUA DE 4"	und	3.00	96.72	290.16
02.01.07.08	CODO DE F°G° DE 4"X 90°	und	1.00	47.49	47.49
02.01.07.09	UNION UNIVERSAL F°G° DE 4"	und	2.00	225.36	450.72
02.01.07.10	VALVULA COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANIJA	und	1.00	186.89	186.89
02.01.07.11	UNION ROSCADO DE F°G° DE 4"	und	1.00	73.10	73.10
02.01.07.12	ADAPTADOR UNION PRESION - ROSCA MACHO PVC SAF	und	1.00	35.41	35.41
02.01.08	TAPA METALICAS Y ACCESORIOS				269.65
02.01.08.01	MARCO Y TAPA METALICA PLANCHA LAC 2MM, C/MECAN	und	1.00	130.86	130.86
02.01.08.02	MARCO Y TAPA METALICA PLANCHA LAC 2MM, C/MECAN	und	1.00	138.79	138.79
02.01.09	PINTURA				471.63
02.01.09.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	20.85	22.62	471.63
02.01.10	VARIOS				715.76
02.01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DECOMPUERTA METALICA	und	1.00	366.43	366.43
02.01.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA DE	und	1.00	259.31	259.31
02.01.10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILAC	und	2.00	45.01	90.02
02.02	CANAL ABIERTO (REVESTIDO)				5,185.71
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				62.80
02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	40.00	0.63	25.20
02.02.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m	40.00	0.94	37.60
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				639.73
02.02.02.01	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL SUELTO	m3	14.40	21.62	311.33
02.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m2	40.00	8.21	328.40
02.02.03	CONCRETO EN CANAL ABIERTO				4,483.18
02.02.03.01	CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 CANAL DE MANPOSTERIA	m3	7.20	253.47	1,824.98
02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL ABIERTO	m2	49.60	34.70	1,721.12
02.02.03.03	CURADO DE CANAL ABIERTO	m	200.00	1.26	252.00
02.02.03.04	JUNTAS ASFALTICAS	m	66.00	10.38	685.08
02.03	DESARENADOR				10,107.20
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				29.13
02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.09	0.63	5.10
02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	8.09	2.97	24.03
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				470.24
02.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMIENTOS	m3	6.45	42.32	272.96
02.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m2	19.46	8.21	159.77
02.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.75	4.84	37.51
02.03.03	CONCRETO SIMPLE				271.13
02.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1.10 E=2"	m2	9.52	28.48	271.13
02.03.04	CONCRETO ARMADO				4,621.66
02.03.04.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2 PARA MUROS REFORZAD	m3	4.56	424.71	1,936.68
02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MUROS A	m2	40.26	30.75	1,238.00
02.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	237.99	6.08	1,446.98
02.03.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,248.88


 RIGOBERTO JOSÉ VERA MUNIVE
 INGENIERO SANITARIO
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 15511




 Ricardo Alfredo Guerra Coronel
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 120699
 Reg. CONSULTOR DE OBRAS C47514

PRESUPUESTO GENERAL					
PRESUPUESTO	REPARACION DE CAPTACION DE AGUA Y PTAP; EN EL(LA) CAPTACION Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) EN LA LOCALIDAD DE PALCA, DISTRITO DE				
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PALCA				
LUGAR:	JUNIN-TARMA-PALCA				
FECHA:	06/06/2024				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
02.03.05.01	TARRAJEO CON IMPERMABILIZANTES MEZCLA 1:2, E=20	m2	57.35	56.65	3,248.88
02.03.06	VARIOS				1,466.16
02.03.06.01	PLANCHA DIFUSORA DE 1"	und	1.00	464.04	464.04
02.03.06.02	VALVULA ESFERICA BRIDADA DE 4"	und	1.00	116.87	116.87
02.03.06.03	TUBERIA PVC SAP C-5 DE 4"	m	10.00	26.42	264.20
02.03.06.04	TAPA METALICA DE 0.80 X 0.80 X 1/8"	und	1.00	168.67	168.67
02.03.06.05	ROMPE AGUA DE 4"	und	1.00	199.78	199.78
02.03.06.06	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA DE AGUA	m	10.00	2.16	21.60
02.03.06.07	LOSA REMOVIBLE DE 0.90X 0.45X 0.07 INC. COLOCACION	und	7.00	33.00	231.00
02.04	DECANTADOR				263,116.33
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				526.00
02.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	146.11	0.63	92.05
02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	146.11	2.97	433.95
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,031.25
02.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMENTOS	m3	109.79	42.32	4,646.31
02.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m2	91.02	8.21	747.27
02.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	131.75	4.84	637.67
02.04.03	CONCRETO SIMPLE				5,982.05
02.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1.10 E=2"	m2	9.16	28.48	260.88
02.04.03.02	CONCRETO 1:10 + 30 % P.G PARA CIMENTOS CORRIDOS	m3	22.75	251.48	5,721.17
02.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				175,102.81
02.04.04.01	LOSA DE FONDO				77,922.70
02.04.04.01.01	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	45.98	440.40	20,249.59
02.04.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	117.20	30.54	3,579.29
02.04.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8,897.01	6.08	54,093.82
02.04.04.02	MUROS REFORZADO				97,180.11
02.04.04.02.01	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	82.26	440.40	36,227.30
02.04.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	787.06	30.54	24,036.81
02.04.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6,071.71	6.08	36,916.00
02.04.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				41,440.32
02.04.05.01	TARRAJEO MUROS DE INTERIORES	m2	393.53	49.92	19,645.02
02.04.05.02	TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES	m2	117.20	48.97	5,739.28
02.04.05.03	TARRAJEO CON IMPERMABILIZANTES INTERIOR	m2	393.53	40.80	16,056.02
02.04.06	PINTURA				22,248.58
02.04.06.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	983.58	22.62	22,248.58
02.04.07	INSTALACION HIDRAULICAS				11,785.32
02.04.07.01	TUBERIA DE ACERO SCH- 40 6" (150 MM)	m	42.25	168.41	7,115.32
02.04.07.02	BRIDA DE ACERO PARA SOLDAR - ROMPE AGUA DE 6" (150MM)	und	12.00	65.00	780.00
02.04.07.03	BRIDA DE ACERO PARA SOLDAR Y EMPERNAR 6" (150MM)	und	3.00	65.00	195.00
02.04.07.04	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DE 6" (150MM)	und	3.00	65.00	195.00
02.04.07.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS	und	10.00	350.00	3,500.00
02.05	MEJORAMIENTO DE PTAP EXISTENTE (FILTRO LENTO)				19,662.46
02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				33.52
02.05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	53.20	0.63	33.52
02.05.02	PINTURA				2,019.06
02.05.02.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	89.26	22.62	2,019.06
02.05.03	VARIOS				17,609.88
02.05.03.01	FALSO PISO CON PENDIENTES EN FILTRO 1:4	m3	3.53	87.82	310.00
02.05.03.02	COMPUERTAS DE LIMPIEZA DE 0.50M	und	1.00	138.03	138.03
02.05.03.03	COMPUERTAS DE CANAL DE DISTRIBUCION	und	2.00	87.22	174.44
02.05.03.04	VALVULA BRONCE COMPUERTA DE 110mm	und	2.00	276.77	553.54
02.05.03.05	VALVULA COMPUERTA DE 110mm	und	5.00	258.08	1,290.40
02.05.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC UF 90° 110mm	und	8.00	52.27	418.16
02.05.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC UF 110mm	und	6.00	28.97	173.82
02.05.03.08	TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL DE 110mm	m	30.00	131.39	3,941.70
02.05.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION ROME AGUA 110mm	und	4.00	15.16	60.64
02.05.03.10	SUMINISTRO E INSTALACION UNION MIXTA PVC UF 110mm	und	4.00	23.87	95.48
02.05.03.11	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION PVC SAL	und	1.00	29.87	29.87
02.05.03.12	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL 110 mm	und	10.00	29.03	290.30
02.05.03.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO FO GO. 110 mm	und	12.00	21.69	260.28


 RIGOBERTO JOSÉ VERA MUNIVE
 INGENIERO SANITARIO
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 15511




 Ricardo Alfredo Guerra Coronado
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 120699
 Reg. CONSULTOR DE OBRAS C47514

PRESUPUESTO GENERAL					
PRESUPUESTO	REPARACION DE CAPTACION DE AGUA Y PTAP; EN EL(LA) CAPTACION Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) EN LA LOCALIDAD DE PALCA, DISTRITO DE				
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PALCA				
LUGAR:	JUNIN-TARMA-PALCA				
FECHA:	06/06/2024				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
02.05.03.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE FO GO. 110 mm	und	5.00	19.06	95.30
02.05.03.15	TUBERIA DE TEE FO GO. 110 mm	m	6.00	21.92	131.52
02.05.03.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE FO GO DE 110mm	und	24.00	33.58	805.92
02.05.03.17	JUNTA WATER STOP NEOPRENE DE 6"	m	55.00	158.39	8,711.45
02.05.03.18	TAPA METALICA DE 0.80 X 0.80	und	1.00	129.03	129.03
03	MITIGACION AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				3,659.08
03.01	MITIGACION AMBIENTAL				1,300.00
03.01.01	SERVICIOS PROVISIONAL (LETRINA DE HOYO)	und	2.00	650.00	1,300.00
03.02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				2,359.08
03.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	6.00	117.20	703.20
03.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	und	1.00	504.15	504.15
03.02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	1.00	1,151.73	1,151.73
	COSTO DIRECTO				335,874.66
	GASTOS GENERALES (8%)				26,869.97
	UTILIDAD (7%)				23,511.23
					=====
	SUB TOTAL				386,255.86
	I.G.V. (18%)				69,526.05
					=====
	TOTAL DE PRESUPUESTO				455,781.91
	SUPERVISION				5,000.00
	EXPEDIENTE TECNICO				12,000.00
					=====
	TOTAL DE OBRA				472,781.91



Ricardo Alfredo Guerra Coronel
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 120699
 Reg. CONSULTOR DE OBRAS C47514


RIGOBERTO JOSE VERA MUNIVE
 INGENIERO SANITARIO
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 15511

6.1 RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO GENERAL		
PRESUPUESTO:	REPARACION DE CAPTACION DE AGUA Y PTAP; EN EL(LA) CAPTACIÓN Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE(PTAP) EN LA LOCALIDAD DE PALCA, DISTRITO DE PALCA, PROVINCIA TARMA, DEPARTAMENTO JUNIN.	
CLIENTE:	MUNICIPLIDAD DISTRITAL DE PALCA	
LUGAR:	JUNIN-TARMA-PALCA	
FECHA:	06/06/2024	
Item	Descripción	Parcial (S/.)
1	OBRAS PROVISIONALES	10,464.04
2	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	321,301.54
2.01	CAPTACIÓN DE AGUA TIPO BARRAJE FIJO SIN CANAL DE DERIVACIÓN	23,229.84
2.02	CANAL ABIERTO (REVESTIDO)	5,185.71
2.03	DESARENADOR	10,107.20
2.04	DECANTADOR	263,116.33
2.05	MEJORAMIENTO DE PTAP EXISTENTE (FILTRO LENTO)	19,662.46
3	MITIGACION AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	3,659.08
3.01	MITIGACION AMBIENTAL	1,300.00
3.02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	2,359.08
	COSTO DIRECTO	335,874.66
	GASTOS GENERALES (8%)	26,869.97
	UTILIDAD (7%)	23,511.23
	SUB TOTAL	386,225.86
	IGV (18%)	69,526.05
	COSTO DE OBRA TOTAL	455,781.91
	SUPERVISION	5,000.00
	EXPEDIENTE TECNICO	12,000.00
	MONTO DE INVERSION TOTAL	472,781.91


Ricardo Alfredo Guerra Coronel
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 120699
 Reg. CONSULTOR DE OBRAS C47514


RIGOBERTO JOSE VERA MUNIVE
 INGENIERO SANITARIO
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 15511