

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

Cliente 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 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
02.01.04.01.01.01	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	m2	0.42	30.54	12.83



SEGUNDO JUAN LINGAN HERNANDEZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 68131

Fecha : 11/08/2024 11:38:12a. m.

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/.
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 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 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/MANILJA 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/MANILJA 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 DE COMPUERTA 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



SEGUNDO JUAN LINGAN HERNANDEZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 68131

Fecha : 11/08/2024 11:38:12a. m.



Presupuesto

Presupuesto0202008REPARACIÓN 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

Subpresupuesto001REPARACIÓN 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

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PALCACosto al06/06/2024

LugarJUNIN - 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/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 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 IMPERMABILIZANTES 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/CIMIENTOS	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	260.86
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 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"(150 MM)	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

SEGUNDO JUAN LINGAN HERNANDEZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 68131

Presupuesto

Presupuesto0202008REPARACIÓN 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

Subpresupuesto001REPARACIÓN 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

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PALCACosto al06/06/2024

LugarJUNIN - TARMA - TARMA

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
03.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	1.00	1,151.73	1,151.73
	COSTO DIRECTO				335,874.66
	GASTOS GENERALES (8%)				26,869.97
	UNITLIDAD (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



SEGUNDO JUAN LINCAN HERNANDEZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 68131

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 PALCA,				
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PALCA				
LUGAR:	JUNIN-TARMA-PALCA				
FECHA:	10/08/2024				
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 RESIDENTE	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



SEGUNDO JUAN LINGAN HERNANDEZ
INGENIERO CIVIL
IP N° 68131

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 PALCA,				
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PALCA				
LUGAR:	JUNIN-TARMA-PALCA				
FECHA:	10/08/2024				
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 IMPERMABILIZANTES 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	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 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/MANIJA 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 0.50X0.50	und	1.00	366.43	366.43
02.01.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA DE 0.20X0.10	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
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



SEGUNDO JUAN LINAN HERNANDEZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 68131

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 PALCA,				
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PALCA				
LUGAR:	JUNIN-TARMA-PALCA				
FECHA:	10/08/2024				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
02.03.05.01	TARRAJEO CON IMPERMABILIZANTES 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 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



SEGUNDO JUAN LINGAN HERNANDEZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 68131

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 PALCA,				
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PALCA				
LUGAR:	JUNIN-TARMA-PALCA				
FECHA:	10/08/2024				
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



SEGUNDO JUAN LINGÁN HERNÁNDEZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 68131



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:	10/08/2024	
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




 SEGUNDO JUAN URGAN HERNANDEZ
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 68131