

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA CAPTACIÓN-LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y NUEVA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE PIÑAS"
UBICACIÓN: CANTÓN PIÑAS, PROVINCIA DEL ORO
ELABORÓ: EMPRESA AGUA POTABLE PIÑAS
FECHA: ABRIL DEL 2025

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
	OBRAS DE CAPTACIÓN				
	MODULO 1: CAPTACIÓN QUEBRADA GONZALO				43,740.94
	OBRA CIVIL, TUBERIAS Y ACCESORIOS				
1.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	95.36	0.47	44.82
1.02	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	62.15	0.72	44.75
1.03	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES	m3	114.43	14.00	1,602.02
1.04	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS, EQUIPO: PUINJER	m3	17.16	35.00	600.76
1.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	28.80	8.90	256.32
1.06	REPLANTILLO DE HORMIGON f'c=140 Kg/cm2 e=5cm incluye PIEDRA e=20cm	m2	95.36	23.03	2,196.14
1.07	HORMIGÓN SIMPLE DE f'c=210 kg/cm2	m3	72.69	226.20	16,442.48
1.08	HORMIGON CICLOPEO . 60% Ho.SIMPLE 180 kg/cm2 + 40% PIEDRA	m3	5.39	165.24	890.64
1.09	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	5,055.75	2.42	12,234.92
1.10	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	154.96	12.36	1,915.24
1.11	TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO EN ACEMILA	m3*km	5.31	9.51	50.49
1.12	TRANSPORTE DE CEMENTO EN ACEMILA	u*km	23.42	1.20	28.11
1.13	TRANSPORTE DE ACERO DE REFUERZO EN ACEMILA	kg*km	202.23	0.24	48.54
1.14	REJILLA DE METÁLICA DE 0.30X1,15M ACERO INOXIDABLE	u	1.00	293.26	293.26
1.15	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" 0.90x0.90	u	1.00	137.78	137.78
1.16	ENLUCIDO INTERIOR & EXTERIOR + IMPERMEABILIZANTE	m2	176.32	13.45	2,371.50
1.17	COMPUERTA METALICA ACERO INOXIDABLE (1,00X0.90) e=6mm CON RIELES: Vastago 1 1/2"+Volante HF 400mm; Incluye Transporte	u	1.00	1,858.45	1,858.45
1.18	COMPUERTA METALICA ACERO INOXIDABLE (0,90X0,40) e=6mm CON RIELES: Vastago 1 1/2"+Volante HF 400mm; Incluye Transporte	u	1.00	1,462.45	1,462.45
1.19	TUBERIA PVC UPSE 110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	ml	1.00	5.52	5.52
1.20	BRIDA PVC Ø=110mm CON CUELLO PN10, INCLUYE PERNOS Y EMPAQUES	u	2.00	26.29	52.58
1.21	TUBERIA PVC UPSE 63MM 1,00MPA(145PSI)	ml	26.40	5.22	137.81
1.22	VALVULA TIPO MARIPOSA DE ENGRANAJE D:4"; INCLUYE BRIDAS	u	1.00	625.45	625.45
1.23	BRIDA PVC INYECTADA CAMPANA E/C 110 mm	u	2.00	16.17	32.34
1.24	EMPEDRADO BASE ESPESOR=40CM	m2	5.70	71.68	408.58
	MODULO 2: CAPTACIÓN QUEBRADA HONDA 3			0.00	51,755.08
	OBRA CIVIL, TUBERIAS Y ACCESORIOS			0.00	
2.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	133.24	0.47	62.62
2.02	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	133.24	0.72	95.93
2.03	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE HORMIGON	m3	40.00	83.84	3,353.60
2.04	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES	m3	159.89	14.00	2,238.46
2.05	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS, EQUIPO: PUINJER	m3	23.98	35.00	839.42
2.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	33.60	8.90	299.04
2.07	REPLANTILLO DE HORMIGON f'c=140 Kg/cm2 e=5cm incluye PIEDRA e=20cm	m2	133.24	23.03	3,068.52
2.08	HORMIGÓN SIMPLE DE f'c=210 kg/cm2	m3	77.02	226.20	17,421.92
2.09	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	5,446.90	2.42	13,181.50
2.10	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	154.82	12.36	1,913.54
2.11	ENLUCIDO INTERIOR & EXTERIOR + IMPERMEABILIZANTE	m2	154.82	13.45	2,082.29
2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO EN ACEMILA	m3*km	39.05	9.51	371.32
2.13	TRANSPORTE DE CEMENTO EN ACEMILA	u*km	172.26	1.20	206.71
2.14	TRANSPORTE DE ACERO DE REFUERZO EN ACEMILA	kg*km	3,268.14	0.24	784.35
2.15	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" 0.90x0.90	u	1.00	137.78	137.78
2.16	TUBERIA PVC UPSE 200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	ml	3.00	51.20	153.60
2.17	VALVULA TIPO MARIPOSA DE ENGRANAJE D:8"; INCLUYE BRIDAS Y PERNOS	u	1.00	1,271.71	1,271.71
2.18	TUBERIA PVC UPSE 63MM 1,00MPA(145PSI)	ml	19.80	5.22	103.36
2.19	COMPUERTA METALICA ACERO INOXIDABLE (1,00X0.90) e=6mm CON RIELES: Vastago 1 1/2"+Volante HF 400mm; Incluye Transporte	u	1.00	1,858.45	1,858.45
2.20	COMPUERTA METALICA ACERO INOXIDABLE (0,90X0,40) e=6mm CON RIELES: Vastago 1 1/2"+Volante HF 400mm; Incluye Transporte	u	1.00	1,462.45	1,462.45
2.21	REJILLA DE METÁLICA DE 0.30X2,60M ACERO INOXIDABLE	u	1.00	432.52	432.52
2.22	BRIDA PVC INYECTADA CAMPANA E/C 200 mm	u	2.00	39.54	79.08
2.23	EMPEDRADO BASE ESPESOR=40CM	m2	4.70	71.68	336.90
	MODULO 3: DESARENADOR QUEBRADA GONZALO			0.00	11,445.58
	OBRA CIVIL, TUBERIAS Y ACCESORIOS			0.00	
3.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	30.00	0.47	14.10
3.02	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	30.00	0.72	21.60
3.03	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES	m3	63.00	14.00	882.00
3.04	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS, EQUIPO: PUINJER	m3	3.15	35.00	110.25
3.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	25.20	8.90	224.28

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA CAPTACIÓN-LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y NUEVA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE PIÑAS"
UBICACIÓN: CANTÓN PIÑAS, PROVINCIA DEL ORO
ELABORÓ: EMPRESA AGUA POTABLE PIÑAS
FECHA: ABRIL DEL 2025

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
3.06	REPLANTILLO DE HORMIGON $f_c=140$ Kg/cm ² $e=5$ cm incluye PIEDRA $e=20$ cm	m ²	18.00	23.03	414.54
3.07	HORMIGÓN SIMPLE DE $f_c=210$ kg/cm ²	m ³	12.46	226.20	2,818.45
3.08	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	kg	930.00	2.42	2,250.60
3.09	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m ²	88.20	12.36	1,090.15
3.10	ENLUCIDO INTERIOR & EXTERIOR + IMPERMEABILIZANTE	m ²	88.20	13.45	1,186.29
3.11	TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO EN ACEMILA	m ³ *km	0.99	9.51	9.41
3.12	TRANSPORTE DE CEMENTO EN ACEMILA	u*km	4.36	1.20	5.23
3.13	TRANSPORTE DE ACERO DE REFUERZO EN ACEMILA	kg*km	37.20	0.24	8.93
3.14	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" 0.90x0.90	u	1.00	137.78	137.78
3.15	TUBERÍA PVC UPSE 200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	ml	10.70	51.20	547.84
3.16	TEE 1 PVC INY CC 200mm	u	1.00	143.85	143.85
3.17	CODO PVC INY EC 200mm X 90°	u	2.00	105.64	211.28
3.18	VALVULA TIPO MARIPOSA DE ENGRANAJE D:8"; INCLUYE BRIDAS Y PERNOS	u	1.00	1,271.71	1,271.71
3.19	BRIDA PVC INYECTADA CAMPANA E/C 200 mm	u	2.00	39.54	79.08
3.20	TUB u-PVC UPSE 50mm X 6m 1,00Mpa(145psi)	ml	5.00	3.64	18.20
MODULO 4: DESARENADOR QUEBRADA HONDA 3					0.00
OBRA CIVIL, TUBERIAS Y ACCESORIOS					0.00
4.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	46.00	0.47	21.62
4.02	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m ²	46.00	0.72	33.12
4.03	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES	m ³	102.00	14.00	1,428.00
4.04	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS, EQUIPO: PUINJER	m ³	5.10	35.00	178.50
4.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m ³	30.80	8.90	274.12
4.06	REPLANTILLO DE HORMIGON $f_c=140$ Kg/cm ² $e=5$ cm incluye PIEDRA $e=20$ cm	m ²	46.00	23.03	1,059.38
4.07	HORMIGÓN SIMPLE DE $f_c=210$ kg/cm ²	m ³	38.28	226.20	8,658.94
4.08	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	kg	1,895.74	2.42	4,587.69
4.09	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m ²	158.40	12.36	1,957.82
4.10	REVESTIDO INTERIOR RESERVAS + IMPERMEABILIZANTE	m ²	158.40	8.66	1,371.74
4.11	TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO EN ACEMILA	m ³ *km	39.05	9.51	371.37
4.12	TRANSPORTE DE CEMENTO EN ACEMILA	u*km	172.26	1.20	206.71
4.13	TRANSPORTE DE ACERO DE REFUERZO EN ACEMILA	kg*km	1,137.44	0.24	272.99
4.14	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" 0.90x0.90	u	1.00	137.78	137.78
4.15	TUBERÍA PVC UPSE 200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	ml	12.00	51.20	614.40
4.16	TEE 1 PVC INY CC 200mm	u	1.00	143.85	143.85
4.17	CODO PVC INY EC 200mm X 90°	u	3.00	105.64	316.92
4.18	VALVULA TIPO MARIPOSA DE ENGRANAJE D:8"; INCLUYE BRIDAS Y PERNOS	u	1.00	1,271.71	1,271.71
4.19	BRIDA PVC INYECTADA CAMPANA E/C 200 mm	u	2.00	39.54	79.08
4.20	TUB u-PVC UPSE 50mm X 6m 1,00Mpa(145psi)	ml	5.00	3.64	18.20
MODULO 5: LINEA DE CONDUCCIÓN					0.00
OBRA CIVIL, TUBERIAS Y ACCESORIOS					0.00
5.01	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DE PRECISIÓN	km	18.12	353.98	6,414.12
5.02	EXCAVACIÓN A MANO EN ZANJA	m ³	13,841.19	14.90	206,233.72
5.03	EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA $h=0.0 - 1.5$ m ANCHO MIN = 0.60	m ³	1,537.91	3.10	4,767.52
5.04	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS, EQUIPO: PUINJER	m ³	237.72	35.00	8,320.20
5.05	RASANTEO DE ZANJA	m ²	12,815.92	0.59	7,561.39
5.06	COLCHON DE ARENA PARA TUBERÍA $e=10$ cm	m ³	1,281.59	10.36	13,277.29
5.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL, (PIZÓN MANUAL)	m ³	13,793.84	5.34	73,659.10
5.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE REPOSICIÓN	m ³	281.51	16.48	4,639.24
5.09	HORMIGÓN SIMPLE $f_c=180$ kg/cm ²	m ³	283.20	193.75	54,870.00
5.10	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	kg	12,300.00	2.42	29,766.00
5.11	TUBERÍA PVC UPSE / PVC-O UPSE 110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	ml	557.18	14.73	8,207.26
5.12	TUBERÍA PVC UPSE / PVC-O UPSE 160MM X 6M 0,63MPA(91PSI)	ml	2,131.75	18.05	38,478.09
5.13	TUBERÍA PVC UPSE / PVC-O UPSE 200MM X 6M 0,63MPA(91PSI)	ml	3,898.50	28.09	109,508.87
5.14	TUBERÍA PVC UPSE / PVC-O UPSE 250MM X 6M 0,63MPA(91PSI)	ml	3,049.20	39.57	120,656.84
5.15	TUBERÍA PVC UPSE / PVC-O UPSE 250MM X 6M 0,80MPA(116PSI)	ml	227.43	49.79	11,323.74
5.16	TUBERÍA PVC UPSE / PVC-O UPSE 315MM X 6M 0,80MPA(116PSI)	ml	2,719.43	82.70	224,896.86
5.17	TUBERÍA PVC UPSE / PVC-O UPSE 315MM X 6M 1MPA(145PSI)	ml	4,722.00	101.11	477,441.42
5.18	TUBERÍA PVC UPSE / PVC-O UPSE 315MM X 6M 1,25MPA(181PSI)	ml	425.11	127.58	54,235.53
5.19	TUBERÍA PVC UPSE / PVC-O UPSE 355MM X 6M 0,80MPA(116PSI)	ml	2,611.72	118.11	308,470.25
5.20	TUBERÍA PVC UPSE / PVC-O UPSE 355MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	ml	1,017.54	143.25	145,762.61
5.21	TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO EN ACEMILA	m ³ *km	332.49	9.51	3,161.98
5.22	TRANSPORTE DE CEMENTO EN ACEMILA	u*km	637.20	1.20	764.64

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA CAPTACIÓN-LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y NUEVA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE PIÑAS"
UBICACIÓN: CANTÓN PIÑAS, PROVINCIA DEL ORO
ELABORÓ: EMPRESA AGUA POTABLE PIÑAS
FECHA: ABRIL DEL 2025

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
5.23	TRANSPORTE DE ACERO DE REFUERZO EN ACEMILA	kg*km	3,690.00	0.24	885.60
5.24	codo L/R PVC UPSE 110mm x 11 1/4° PN 10	u	7.00	37.81	264.67
5.25	codo L/R PVC UPSE 110mm x 22 1/2° PN 10	u	5.00	31.70	158.50
5.26	codo L/R PVC UPSE 110mm x 45° PN 10	u	1.00	33.00	33.00
5.27	codo L/R PVC UPSE 110mm x 90° PN 10	u	1.00	35.79	35.79
5.28	codo L/R PVC UPSE 160mm x 11 1/4° PN 10	u	38.00	54.93	2,087.34
5.29	codo L/R PVC UPSE 160mm x 22 1/2° PN 10	u	24.00	54.93	1,318.32
5.30	codo L/R PVC UPSE 160mm x 45° PN 10	u	6.00	63.18	379.08
5.31	codo L/R PVC UPSE 160mm x 90° PN 10	u	0.00	74.00	0.00
5.32	codo L/R PVC UPSE 200mm x 11 1/4° PN 10	u	6.00	95.66	573.96
5.33	codo L/R PVC UPSE 200mm x 22 1/2° PN 10	u	3.00	95.66	286.98
5.34	codo L/R PVC UPSE 200mm x 45° PN 10	u	1.00	118.04	118.04
5.35	codo L/R PVC UPSE 200mm x 90° PN 10	u	1.00	155.43	155.43
5.36	codo L/R PVC UPSE 250mm x 11 1/4° PN 10	u	37.00	220.56	8,160.72
5.37	codo L/R PVC UPSE 250mm x 22 1/2° PN 10	u	37.00	220.56	8,160.72
5.38	codo L/R PVC UPSE 250mm x 45° PN 10	u	12.00	220.56	2,646.72
5.39	codo L/R PVC UPSE 250mm x 90° PN 10	u	1.00	406.08	406.08
5.40	codo L/R PVC UPSE 315mm x 11 1/4° PN 10	u	220.00	434.95	95,689.00
5.41	codo L/R PVC UPSE 315mm x 22 1/2° PN 10	u	219.00	434.95	95,254.05
5.42	CODO L/R PVC UPSE 315mm x 45° PN 10	u	27.00	434.95	11,743.65
5.43	codo L/R PVC UPSE 315mm x 90° PN 10	u	1.00	680.40	680.40
5.44	codo L/R PVC UPSE 355mm x 11 1/4° PN 10	u	100.00	466.15	46,615.00
5.45	codo L/R PVC UPSE 355mm x 22 1/2° PN 10	u	75.00	466.15	34,961.25
5.46	codo L/R PVC UPSE 355mm x 45° PN 10	u	23.00	466.15	10,721.45
5.47	codo L/R PVC UPSE 355mm x 90° PN 10	u	4.00	954.73	3,818.92
5.48	reductor ensamblado PVC UPSE 250 a 200mm	u	1.00	102.87	102.87
5.49	reductor ensamblado PVC UPSE 250 a 160mm	u	3.00	110.10	330.30
5.50	reductor ensamblado PVC UPSE 160 a 110mm	u	1.00	66.79	66.79
5.51	reductor ensamblado PVC UPSE 110 a 75mm	u	1.00	31.99	31.99
5.52	reductor ensamblado PVC UPSE 315 a 200mm	u	6.00	175.08	1,050.48
5.53	reductor ensamblado PVC UPSE 355 a 315mm	u	6.00	557.67	3,346.02
5.54	reductor ensamblado PVC UPSE 315 a 250mm	u	3.00	189.51	568.53
5.55	REDUCCION PVC -P E/C DE 110 a 90 mm	u	1.00	42.31	42.31
5.56	reductor ensamblado PVC UPSE 250 a 160mm	u	9.00	110.10	990.90
5.57	tee PVC iny UPSE 110mm PN 10 PG	u	1.00	50.91	50.91
5.58	tee 1 PVC iny UPSE 160mm PN 10	u	1.00	167.85	167.85
5.59	tee 1 PVC iny UPSE 200mm PN 10	u	1.00	196.72	196.72
5.60	tee ensamblada PVC UPSE 250mm PN 10	u	3.00	333.21	999.63
5.61	tee ensamblada PVC UPSE 315mm PN 10	u	6.00	592.76	3,556.56
5.62	tee ensamblada PVC UPSE 355mm PN 10	u	3.00	726.45	2,179.35
	MODULO 6: VALVULAS DE AIRE CONDUCCIÓN			0.00	82,582.61
	OBRA CIVIL, TUBERIAS Y ACCESORIOS			0.00	
6.01	CAJA DE REVISIÓN DE Ho. Ao. fc= 210Kg/cm2 1.70x1.70x1.50, e=15cm, Incluye relleno de grava	u	46.00	928.39	42,705.94
6.02	TAPA Y CERCO HF ABISAGRADA + SEGURIDAD INCORPORADA ø 60cm.	u	46.00	198.43	9,127.78
6.03	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES	m3	276.00	14.00	3,864.00
6.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	161.46	8.90	1,436.99
6.05	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	184.00	0.47	86.48
6.06	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	132.94	0.72	95.72
6.07	ACERO DE REFUERZO 16mm - PELDAÑOS	kg	130.64	2.38	310.92
6.08	TUBERIA PVC UPSE 90MM 1,00MPA(145PSI)	ml	92.00	8.47	779.24
6.09	COLLAR DERIVACION FD 355mm x 2"	u	10.00	208.49	2,084.90
6.10	COLLAR DERIVACION FD 315mm x 2"	u	21.00	192.89	4,050.69
6.11	COLL DERIV 1 PP INY 200mm x 2" PN 10	u	7.00	132.22	925.54
6.12	COLL DERIV 1 PP INY 250mm x 2" RH-BS-R PN 10	u	7.00	164.16	1,149.12
6.13	COLL DERIV PP INY 110mm x 1" PN 10 PG	u	1.00	51.35	51.35
6.14	UNION HG 1" REFORZADA	u	1.00	5.08	5.08
6.15	UNION HG 2" REFORZADA	u	45.00	6.90	310.50
6.16	TUBERIA HG 1" ASTM A-120	u	0.80	11.73	9.38
6.17	TUBERIA HG 2" ASTM A-120	u	36.80	16.21	596.53
6.18	VALVULA COMPUERTA S.BRONCE 1"	u	1.00	75.52	75.52
6.19	VALVULA COMPUERTA S.BRONCE 2"	u	45.00	129.52	5,828.40
6.20	VALVULA DE AIRE ACCION COMBINADA FD EXTR.ROSCA NPT 1"	u	1.00	51.91	51.91
6.21	VALVULA DE AIRE ACCION COMBINADA FD EXTR.ROSCA NPT 2"	u	45.00	194.47	8,751.15

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA CAPTACIÓN-LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y NUEVA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE PIÑAS"
UBICACIÓN: CANTÓN PIÑAS, PROVINCIA DEL ORO
ELABORÓ: EMPRESA AGUA POTABLE PIÑAS
FECHA: ABRIL DEL 2025

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
6.22	TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO EN ACEMILA	m ³ *km	17.93	9.51	170.51
6.23	TRANSPORTE DE CEMENTO EN ACEMILA	u*km	69.66	1.20	83.59
6.24	TRANSPORTE DE ACERO DE REFUERZO EN ACEMILA	kg*km	130.64	0.24	31.35
	MODULO 7: VALVULAS DE DESAGUE CONDUCCIÓN			0.00	96,586.69
	OBRA CIVIL, TUBERIAS Y ACCESORIOS			0.00	
7.01	CAJA DE REVISIÓN DE Ho.Ao. fc= 210Kg/cm ² 1.80x1.80x1.50, e=15cm, Incluye relleno de arava	u	12.00	982.39	11,788.68
7.02	TAPA Y CERCO HF ABISAGRADA + SEGURIDAD INCORPORADA ø 60cm.	u	12.00	198.43	2,381.16
7.03	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	48.00	0.47	22.56
7.04	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m ²	38.88	0.72	27.99
7.05	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES	m ³	87.12	14.00	1,219.68
7.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m ³	28.80	8.90	256.32
7.07	TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO EN ACEMILA	m ³ *km	6.63	9.51	63.05
7.08	TRANSPORTE DE CEMENTO EN ACEMILA	u*km	25.20	1.20	30.24
7.09	TRANSPORTE DE ACERO DE REFUERZO EN ACEMILA	kg*km	35.28	0.24	8.47
7.10	TUBERIA ACERO ASTM A53 - 6"- 150mm XS80	m	12.00	183.85	2,206.20
7.11	TUBERIA ACERO ASTM A53 - 8"- 200mm XS80	m	4.00	270.91	1,083.64
7.12	TUBERIA ACERO ASTM A53 - 12"- 300mm XS80	m	8.00	532.56	4,260.48
7.13	TUBERIA ACERO ASTM A53 - 10"- 250mm XS80	m	6.00	394.06	2,364.36
7.14	TUBERIA ACERO ASTM A53 - 14"- 350mm XS80	m	6.00	619.53	3,717.18
7.15	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE 150mm PN16	u	12.00	384.83	4,617.96
7.16	UNION GIBAULT TIPO DRESSER FD 200 mm - Revestimiento Epóxico PN16	u	4.00	235.74	942.96
7.17	UNION GIBAULT TIPO DRESSER FD 250 mm - Revestimiento Epóxico PN16	u	6.00	245.34	1,472.04
7.18	UNION GIBAULT TIPO DRESSER FD 315 mm - Revestimiento Epóxico PN16	u	8.00	262.39	2,099.12
7.19	UNION GIBAULT TIPO DRESSER FD 355 mm - Revestimiento Epóxico PN16	u	6.00	319.99	1,919.94
7.20	BRIDA DE ACERO Ø=150mm CON PERNOS Y EMPAQUES	u	24.00	247.53	5,940.72
7.21	BRIDA DE ACERO Ø=200mm CON PERNOS Y EMPAQUES	u	4.00	426.93	1,707.72
7.22	BRIDA DE ACERO Ø=250mm CON PERNOS Y EMPAQUES	u	6.00	595.47	3,572.82
7.23	BRIDA DE ACERO Ø=300mm CON PERNOS Y EMPAQUES	u	8.00	909.44	7,275.52
7.24	BRIDA DE ACERO Ø=350mm CON PERNOS Y EMPAQUES	u	6.00	1,012.04	6,072.24
7.25	VALVULA DE COMPUERTA FD SB BB CRM 150 mm PN16	u	12.00	591.65	7,099.80
7.26	ESCALERA MARINERA HG 1x3/4" h=1,50m a=0.50 m	u	12.00	78.02	936.24
7.27	TEE FDBBB 355x160mm PN16	u	3.00	1,860.05	5,580.15
7.28	TEE FDBBB 300x160mm PN16	u	4.00	1,612.85	6,451.40
7.29	TEE FDBBB 250x160mm PN16	u	3.00	1,497.65	4,492.95
7.30	TEE FDBBB 200x160mm PN16	u	2.00	1,384.85	2,769.70
7.31	DIFUSOR FD EXTREMO BRIDADO 150mm	u	12.00	350.45	4,205.40
	MODULO 8: TANQUE ROMPE PRESION GONZALO NUDO No.3			0.00	3,511.49
	OBRA CIVIL, TUBERIAS Y ACCESORIOS			0.00	
8.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	9.55	0.47	4.49
8.02	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m ²	4.09	0.72	2.94
8.03	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES	m ³	9.55	14.00	133.70
8.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m ³	5.46	8.90	48.59
8.05	HORMIGÓN SIMPLE DE fc=210 kg/cm ²	m ³	2.65	226.20	599.43
8.06	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm ²	kg	224.50	2.42	543.29
8.07	REPLANTILLO DE HORMIGON fc=140 Kg/cm ² e=5cm incluye PIEDRA e=20cm	m ²	4.09	23.03	94.19
8.08	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m ²	23.51	12.36	290.58
8.09	ENLUCIDO INTERIOR & EXTERIOR + IMPERMEABILIZANTE	m ²	23.51	13.45	316.21
8.10	TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO EN ACEMILA	m ³ *km	2.70	9.51	25.71
8.11	TRANSPORTE DE CEMENTO EN ACEMILA	u*km	11.93	1.20	14.31
8.12	TRANSPORTE DE ACERO DE REFUERZO EN ACEMILA	kg*km	224.50	0.24	53.88
8.13	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16", 1.50x1.50m	u	1.00	133.42	133.42
8.14	TAPA Y CERCO HF ABISAGRADA + SEGURIDAD INCORPORADA ø 60cm.	u	1.00	198.43	198.43
8.15	ACERO DE REFUERZO 16mm - PELDAÑOS	kg	0.71	2.38	1.69
8.16	TUBERIA PVC UPSE 90MM 1,00MPA(145PSI)	ml	0.50	8.47	4.24
8.17	TUBERIA PVC UPSE 160MM X 6M 0,80MPA(116PSI)	ml	0.50	27.42	13.71
8.18	COLL DERIV PP INY 110mm x 1" PN 10 PG	u	1.00	51.35	51.35
8.19	TUB PVC ROSCABLE 1" X 6m (320psi)	m	1.20	9.00	10.80
8.20	CODO PP ROSCABLE HEMBRA 1" X 90°	u	2.00	3.32	6.64
8.21	TUBERIA PVC UPSE / PVC-O UPSE 110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	ml	2.25	14.73	33.14
8.22	UNION GIBAULT TIPO DRESSER FD 110mm - Revestimiento Epóxico PN16	u	1.00	104.42	104.42

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA CAPTACIÓN-LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y NUEVA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE PIÑAS"
UBICACIÓN: CANTÓN PIÑAS, PROVINCIA DEL ORO
ELABORÓ: EMPRESA AGUA POTABLE PIÑAS
FECHA: ABRIL DEL 2025

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
8.23	VALVULA DE COMPUERTA FD SB BB CRM 100 mm PN16	u	1.00	538.85	538.85
8.24	CODO PVC INY EC 110mm X 90° PN16 PG	u	3.00	24.75	74.25
8.25	BRIDA COMPACTA PVC INY EC 4" SCH40 PG	u	7.00	30.46	213.22
	MODULO 9: TANQUE ROMPE PRESION NUDO No.11			0.00	24,280.46
	OBRA CIVIL, TUBERIAS Y ACCESORIOS			0.00	
9.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	13.55	0.47	6.37
9.02	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	13.55	0.72	9.76
9.03	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES	m3	35.83	14.00	501.62
9.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	15.50	8.90	137.95
9.05	HORMIGÓN SIMPLE DE f _c =210 kg/cm ²	m3	7.52	226.20	1,701.02
9.06	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ²	kg	1,054.08	2.42	2,550.87
9.07	REPLANTILLO DE HORMIGON f _c =140 Kg/cm ² e=5cm incluye PIEDRA e=20cm	m2	13.55	23.03	312.06
9.08	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	103.57	12.36	1,280.13
9.09	ENLUCIDO INTERIOR & EXTERIOR + IMPERMEABILIZANTE	m2	113.28	13.45	1,523.62
9.10	TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO EN ACEMILA	m ³ *km	7.67	9.51	72.95
9.11	TRANSPORTE DE CEMENTO EN ACEMILA	u*km	33.84	1.20	40.61
9.12	TRANSPORTE DE ACERO DE REFUERZO EN ACEMILA	kg*km	1,054.08	0.24	252.98
9.13	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16", 1.50x1.50m	u	2.00	133.42	266.84
9.14	TAPA Y CERCO HF ABISAGRADA + SEGURIDAD INCORPORADA ø 60cm.	u	1.00	198.43	198.43
9.15	TUBERIA ACERO ASTM A53 - 12"- 300mm XS80	m	2.70	532.56	1,437.91
9.16	BRIDA DE ACERO Ø=300mm CON PERNOS Y EMPAQUES	u	9.00	909.44	8,184.96
9.17	VALVULA DE COMPUERTA FD SB BB CRM 300 mm PN16	u	1.00	1,688.08	1,688.08
9.18	VALVULA DE CONTROL DE NIVEL CON PILOTO DE ALTITUD FDBB 300 mm WW-750-80EN/ES	u	1.00	2,087.10	2,087.10
9.19	CODO 90º FDBB 300mm PN16	u	3.00	489.65	1,468.95
9.20	TUBERIA PVC UPSE / PVC-O UPSE 315MM X 6M 1MPA(145PSI)	ml	0.50	101.11	50.56
9.21	TUBERIA PVC UPSE / PVC-O UPSE 110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	ml	0.50	14.73	7.37
9.22	UNION GIBAULT TIPO DRESSER FD 315 mm - Revestimiento Epóxico PN16	u	1.00	262.39	262.39
9.23	COLLAR DERIVACION FD 315mm x 2"	u	1.00	192.89	192.89
9.24	TUB PVC ROSCABLE 2" X 6m (200psi)	m	1.50	16.10	24.15
9.25	CODO PP ROSC. H 2" X 90°	u	2.00	10.46	20.92
	MODULO 10: TANQUE COLECTOR No.1 & No.2			0.00	44,695.17
	OBRA CIVIL, TUBERIAS Y ACCESORIOS			0.00	
10.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	18.70	0.47	8.79
10.02	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	18.70	0.72	13.46
10.03	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES	m3	52.00	14.00	728.00
10.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	23.96	8.90	213.24
10.05	HORMIGÓN SIMPLE DE f _c =210 kg/cm ²	m3	14.50	226.20	3,279.90
10.06	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ²	kg	1,632.42	2.42	3,950.46
10.07	REPLANTILLO DE HORMIGON f _c =140 Kg/cm ² e=5cm incluye PIEDRA e=20cm	m2	18.70	23.03	430.66
10.08	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	162.68	12.36	2,010.72
10.09	ENLUCIDO INTERIOR & EXTERIOR + IMPERMEABILIZANTE	m2	187.82	13.45	2,526.18
10.10	TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO EN ACEMILA	m ³ *km	14.79	9.51	140.65
10.11	TRANSPORTE DE CEMENTO EN ACEMILA	u*km	65.25	1.20	78.30
10.12	TRANSPORTE DE ACERO DE REFUERZO EN ACEMILA	kg*km	1,632.42	0.24	391.78
10.13	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16", 1.50x1.50m	u	6.00	133.42	800.52
10.14	TAPA Y CERCO HF ABISAGRADA + SEGURIDAD INCORPORADA ø 60cm.	u	2.00	198.43	396.86
10.15	TUBERIA ACERO ASTM A53 - 6"- 150mm XS80	m	5.20	183.85	956.02
10.16	TUBERIA ACERO ASTM A53 - 8"- 200mm XS80	m	4.30	270.91	1,164.91
10.17	VALVULA DE COMPUERTA FD SB BB CRM 150 mm PN16	u	2.00	591.65	1,183.30
10.18	VALVULA DE CONTROL DE NIVEL CON PILOTO DE ALTITUD FDBB 150 mm WW-750-80EN/ES	u	2.00	1,517.10	3,034.20
10.19	UNION GIBAULT TIPO DRESSER FD 160mm - Revestimiento Epóxico PN16	u	2.00	182.42	364.84
10.20	CODO 90º FDBB 150mm PN16	u	6.00	289.25	1,735.50
10.21	UNION GIBAULT TIPO DRESSER FD 200 mm - Revestimiento Epóxico PN16	u	2.00	235.74	471.48
10.22	VALVULA DE COMPUERTA FD SB BB CRM 200 mm PN16	u	2.00	1,222.85	2,445.70
10.23	VALVULA DE CONTROL DE NIVEL CON PILOTO DE ALTITUD FDBB 200 mm WW-750-80EN/ES	u	2.00	1,667.10	3,334.20
10.24	CODO 90º FDBB 200mm PN16	u	6.00	397.25	2,383.50
10.25	BRIDA DE ACERO Ø=150mm CON PERNOS Y EMPAQUES	u	18.00	247.53	4,455.54
10.26	BRIDA DE ACERO Ø=200mm CON PERNOS Y EMPAQUES	u	18.00	426.93	7,684.74
10.27	TUBERIA PVC UPSE / PVC-O UPSE 110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	ml	1.00	14.73	14.73
10.28	TUBERIA PVC UPSE / PVC-O UPSE 250MM X 6M 0,80MPA(116PSI)	ml	1.00	49.79	49.79

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA CAPTACIÓN-LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y NUEVA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE PIÑAS"
UBICACIÓN: CANTÓN PIÑAS, PROVINCIA DEL ORO
ELABORÓ: EMPRESA AGUA POTABLE PIÑAS
FECHA: ABRIL DEL 2025

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
10.29	COLL DERIV 1 PP INY 250mm x 2" RH-BS-R PN 10	u	1.00	164.16	164.16
10.30	TUB PVC ROSCABLE 2" X 6m (200psi)	m	3.00	16.10	48.30
10.31	CODO PP ROSC. H 2" X 90°	u	4.00	10.46	41.84
10.32	COLLAR DERIVACION FD 315mm x 2"	u	1.00	192.89	192.89
	MODULO 11: TANQUE COLECTOR No.3 & No.4			0.00	69,631.63
	OBRA CIVIL, TUBERIAS Y ACCESORIOS			0.00	
11.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	29.38	0.47	13.81
11.02	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	29.38	0.72	21.15
11.03	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES	m3	73.16	14.00	1,024.24
11.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	29.08	8.90	258.81
11.05	HORMIGÓN SIMPLE DE f'c=210 kg/cm2	m3	21.28	226.20	4,813.54
11.06	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	2,256.48	2.42	5,460.68
11.07	REPLANTILLO DE HORMIGON f'c=140 Kg/cm2 e=5cm incluye PIEDRA e=20cm	m2	29.38	23.03	676.62
11.08	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	221.34	12.36	2,735.76
11.09	ENLUCIDO INTERIOR & EXTERIOR + IMPERMEABILIZANTE	m2	250.72	13.45	3,372.18
11.10	TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO EN ACEMILA	m3*km	21.71	9.51	206.42
11.11	TRANSPORTE DE CEMENTO EN ACEMILA	u*km	95.76	1.20	114.91
11.12	TRANSPORTE DE ACERO DE REFUERZO EN ACEMILA	kg*km	2,256.48	0.24	541.56
11.13	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16", 1.50x1.50m	u	6.00	133.42	800.52
11.14	TAPA Y CERCO HF ABISAGRADA + SEGURIDAD INCORPORADA ø 60cm.	u	2.00	198.43	396.86
11.15	TUBERIA ACERO ASTM A53 - 8" - 200mm XS80	m	7.30	270.91	1,977.64
11.16	TUBERIA ACERO ASTM A53 - 12" - 300mm XS80	m	5.50	532.56	2,929.08
11.17	UNION GIBAULT TIPO DRESSER FD 200 mm - Revestimiento Epóxico PN16	u	2.00	235.74	471.48
11.18	UNION GIBAULT TIPO DRESSER FD 315 mm - Revestimiento Epóxico PN16	u	2.00	262.39	524.78
11.19	VALVULA DE COMPUERTA FD SB BB CRM 200 mm PN16	u	2.00	1,222.85	2,445.70
11.20	VALVULA DE COMPUERTA FD SB BB CRM 300 mm PN16	u	2.00	1,688.08	3,376.16
11.21	VALVULA DE CONTROL DE NIVEL CON PILOTO DE ALTITUD FDBB 200 mm WW-750-80EN/ES	u	2.00	1,667.10	3,334.20
11.22	VALVULA DE CONTROL DE NIVEL CON PILOTO DE ALTITUD FDBB 300 mm WW-750-80EN/ES	u	2.00	2,087.10	4,174.20
11.23	CODO 90o FDBB 200mm PN16	u	6.00	397.25	2,383.50
11.24	CODO 90o FDBB 300mm PN16	u	6.00	489.65	2,937.90
11.25	BRIDA DE ACERO ø=200mm CON PERNOS Y EMPAQUES	u	18.00	426.93	7,684.74
11.26	BRIDA DE ACERO ø=300mm CON PERNOS Y EMPAQUES	u	18.00	909.44	16,369.92
11.27	TUBERIA PVC UPSE / PVC-O UPSE 110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	ml	1.00	14.73	14.73
11.28	TUBERIA PVC UPSE / PVC-O UPSE 315MM X 6M 1MPA(145PSI)	ml	1.00	101.11	101.11
11.29	COLLAR HF DERIV 315mm x 2"	u	1.00	180.64	180.64
11.30	COLLAR HF DERIV 355mm x 2"	u	1.00	198.64	198.64
11.31	TUB PVC ROSCABLE 2" X 6m (200psi)	m	3.00	16.10	48.30
11.32	CODO PP ROSC. H 2" X 90°	u	4.00	10.46	41.84
	MODULO 12: PASOS ELEVADOS			0.00	74,189.30
	OBRA CIVIL			0.00	
12.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	112.00	0.47	52.64
12.02	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	438.00	0.72	315.36
12.03	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES	m3	131.54	14.00	1,841.56
12.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	107.00	8.90	952.30
12.05	HORMIGÓN SIMPLE DE f'c=210 kg/cm2	m3	40.90	226.20	9,251.58
12.06	HORMIGON CICLOPEO . 60% Ho.SIMPLE 180 kg/cm2 + 40% PIEDRA	m3	17.70	165.24	2,924.75
12.07	REPLANTILLO DE HORMIGON f'c=140 Kg/cm2 e=5cm incluye PIEDRA e=20cm	m2	30.00	23.03	690.90
12.08	HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2	m3	2.20	193.75	426.25
12.09	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	6,345.00	2.42	15,354.90
12.10	ACERO ESTRUCTURAL - PERFILERIA METALICA	kg	3,090.00	3.86	11,927.40
12.11	MATERIAL FILTRANTE	m3	0.78	40.98	31.96
12.12	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	50.00	12.36	618.00
12.13	TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO EN ACEMILA	m3*km	18.85	9.51	179.26
12.14	TRANSPORTE DE CEMENTO EN ACEMILA	u*km	79.65	1.20	95.58
12.15	TRANSPORTE DE ACERO DE REFUERZO EN ACEMILA	kg*km	16,686.00	0.24	4,004.64
12.16	CABLE DE ACERO 1" (25.40mm), INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	ml	78.35	31.11	2,437.47
12.17	CABLE DE ACERO 1/4" (6.35mm), INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	ml	209.41	13.45	2,816.56
12.18	CABLE DE ACERO 1/2" (12.70mm), INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	ml	77.40	14.59	1,129.27
12.19	MORDAZA MODIFICADA AMERICANA PARA CABLE d=1/2"	u	48.00	19.26	924.48
12.20	MORDAZA PARA CABLE d=1/4"	u	244.00	15.90	3,879.60

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA CAPTACIÓN-LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y NUEVA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE PIÑAS"
UBICACIÓN: CANTÓN PIÑAS, PROVINCIA DEL ORO
ELABORÓ: EMPRESA AGUA POTABLE PIÑAS
FECHA: ABRIL DEL 2025

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
12.21	MORDAZA PARA CABLE d=1"	u	30.00	24.25	727.50
12.22	GUARDACABLE d=1" EN PASOS ELEVADOS	u	10.00	17.48	174.80
12.23	GUARDACABLE d=1/4" EN PASOS ELEVADOS	u	110.00	13.88	1,526.80
12.24	GUARDACABLE d=1/2" EN PASOS ELEVADOS	u	20.00	14.53	290.60
12.25	Polea para cable de 3/4-1" en paso elevado	u	6.00	114.80	688.80
12.26	PASADOR PARA CABLE	u	6.00	21.28	127.68
12.27	TENSOR 2"	u	6.00	125.17	751.02
12.28	TENSOR 1"	u	24.00	76.89	1,845.36
12.29	ANILLO DE SUJECION DE PLETINA PARA TUBERÍA D=250-315mm, INCLUYE PERNOS, TUERCAS Y ARANDELAS DE ACERO	u	60.00	40.20	2,412.00
12.30	CABLE DE ACERO 3/4" (19.05mm), INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	120.00	23.59	2,830.80
12.31	GUARDACABLE d=3/4" EN PASOS ELEVADOS	u	40.00	15.10	604.00
12.32	MORDAZA MODIFICADA AMERICANA PARA CABLE d=3/4"	u	108.00	21.81	2,355.48
	MÓDULO 13: INTERCONEXION SANITARIA A PLANTA DE TRATAMIENTO EXISTENTE			0.00	16,706.49
	OBRA CIVIL, POZOS Y TUBERIA			0.00	
13.01	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DE PRECISIÓN	km	0.18	353.98	63.72
13.02	EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA h=0.0 - 1.5m ANCHO MIN = 0.60	m3	324.00	3.10	1,004.40
13.03	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS, EQUIPO: PUINJER	m3	5.00	35.00	175.00
13.04	RASANTEO DE ZANJA	m2	144.00	0.59	84.96
13.05	COLCHON DE ARENA PARA TUBERIA e=10cm	m3	14.40	10.36	149.18
13.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL, (PIZÓN MANUAL)	m3	306.54	5.34	1,636.92
13.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE REPOSICIÓN	m3	15.33	16.48	252.59
13.08	POZO DE REVISION H=4.01-6.0 m., INCLUYE TAPA HF	u	2.00	1,518.64	3,037.28
13.09	POZO DE REVISION H=2.51-4.0 m., NO INCLUYE TAPA HF	u	1.00	881.06	881.06
13.10	POZO DE REVISION H=0.8-2.50 m. NO INCLUYE TAPA HF	u	5.00	589.00	2,945.00
13.11	TUBERIA PARED ESTRUCTURADA ALCANTARILLADO 335mmX6m(Di 300) S5	ml	176.42	36.71	6,476.38
	PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE			0.00	
	MÓDULO 14: ESTRUCTURA DE ENTRADA			0.00	36,792.65
	OBRA CIVIL, TUBERIAS Y ACCESORIOS			0.00	
14.01	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	52.44	0.72	37.76
14.02	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES	m3	70.20	14.00	982.80
14.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	3.34	8.90	29.73
14.04	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	1,994.19	2.42	4,825.94
14.05	ENLUCIDO INTERIOR & EXTERIOR + IMPERMEABILIZANTE	m2	165.10	13.45	2,220.60
14.06	RELLENO COMPACTADO A MÁQUINA CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	6.14	29.32	180.02
14.07	HORMIGON SIMPLE fc=280kg/cm2 SUPERESTRUCTURA, INCLUYE ENCOFRADOS	m3	21.68	313.59	6,798.63
14.08	REPLANTILLO DE HORMIGON fc=140 Kg/cm2 e=5cm incluye PIEDRA e=20cm	m2	27.09	23.03	623.88
14.09	TUBERIA PVC UPSE / PVC-O UPSE 200MM X 6M 0,63MPA(91PSI)	ml	2.40	28.09	67.42
14.10	TUBERIA PVC UPSE / PVC-O UPSE 110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	ml	2.44	14.73	35.94
14.11	CODO PVC INY EC 110mm X 45° PN16 PG	u	1.00	17.96	17.96
14.12	TUBERIA ACERO ASTM A53 - 8"- 200mm XS80	m	1.10	270.91	298.00
14.13	BRIDA DE ACERO Ø=200mm CON PERNOS Y EMPAQUES	u	2.00	426.93	853.86
14.14	VALVULA DE COMPUERTA FD SB BB SRM 200 mm PN16	u	1.00	1,162.85	1,162.85
14.15	TUBERIA PVC DESAGUE Ø =160 mm	ml	4.70	16.08	75.58
14.16	CAJA VALVULA HF TIPO TRAFICO PESADO Ø=150mm	u	2.00	37.91	75.82
14.17	TUBERIA ACERO ASTM A53 - 10"- 250mm XS80	m	2.20	394.06	866.93
14.18	TUBERIA ACERO ASTM A53 - 12"- 300mm XS80	m	1.65	532.56	878.72
14.19	UNIÓN DE DESMONTAJE ACERO Ø 250mm	u	1.00	482.08	482.08
14.20	UNIÓN DE DESMONTAJE ACERO Ø 300mm	u	1.00	531.28	531.28
14.21	VALVULA MARIPOSA TIPO LUG 250 mm CON REDUCTOR MANUAL	u	1.00	2,281.15	2,281.15
14.22	VALVULA MARIPOSA TIPO LUG 300 mm CON REDUCTOR MANUAL	u	1.00	2,437.15	2,437.15
14.23	MEDIDOR ELECTROMAGNETICO FDBB 250mm	u	1.00	535.15	535.15
14.24	MEDIDOR ELECTROMAGNETICO FDBB 300mm	u	1.00	619.15	619.15
14.25	BRIDA DE ACERO Ø=250mm CON PERNOS Y EMPAQUES	u	3.00	595.47	1,786.41
14.26	BRIDA DE ACERO Ø=300mm CON PERNOS Y EMPAQUES	u	3.00	909.44	2,728.32
14.27	ESCALERA HG 1"x 3/4" H=2.27m a=0.5 m	u	1.00	241.75	241.75
14.28	UNION GIBALUT TIPO DRESSER FD 250 mm - Revestimiento Epóxico PN16	u	1.00	245.34	245.34
14.29	VALVULA DE COMPUERTA FD SB LL SRM 200 mm PN16	u	1.00	789.65	789.65
14.30	UNION GIBALUT TIPO DRESSER FD 200 mm - Revestimiento Epóxico PN16	u	2.00	235.74	471.48

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA CAPTACIÓN-LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y NUEVA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE PIÑAS"
UBICACIÓN: CANTÓN PIÑAS, PROVINCIA DEL ORO
ELABORÓ: EMPRESA AGUA POTABLE PIÑAS
FECHA: ABRIL DEL 2025

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
14.31	CONVERTIDOR DIGITAL DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO. Incluye: Caja metálica de protección y soporte sistema de alimentación eléctrica	u	2.00	301.49	602.98
14.32	PLANCHA GALVANIZADA ANTIDESLIZANTE e=6mm	m2	5.28	72.04	380.37
14.33	PLACAS DE ALUMINIO 250x100x6mm	u	6.00	26.78	160.68
14.34	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15x5.5 mm	m2	25.61	9.29	237.92
14.35	PASAMANOS HG 2" x 1/2" H=0.90m	ml	29.12	65.36	1,903.28
14.36	PINTURA DE CAUCHO LATEX	m2	82.55	3.95	326.07
	MODULO 15: FLOCULADOR			0.00	129,004.63
	OBRA CIVIL, TUBERIAS Y ACCESORIOS			0.00	
15.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	172.70	0.47	81.17
15.02	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	172.70	0.72	124.34
15.03	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES	m3	181.34	14.00	2,538.69
15.04	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS, EQUIPO: PUINJER	m3	3.63	35.00	126.93
15.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	18.13	8.90	161.39
15.06	REPLANTILLO DE HORMIGON f'c=140 Kg/cm2 e=5cm incluye PIEDRA e=20cm	m2	172.70	23.03	3,977.28
15.07	HORMIGÓN SIMPLE DE f'c=210 kg/cm2	m3	57.33	226.20	12,968.05
15.08	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	7,083.37	2.42	17,141.76
15.09	ENCOFRADO / DESENOFRADO	m2	398.80	12.36	4,929.18
15.10	PLACAS ABS e=3.0mm, Color Blanco, Fuerza de Tensión 50 MPa, Incluye sistema de rigidización con perfiles de aluminio. Provisión e instalación	m2	163.44	262.10	42,837.62
15.11	ENLUCIDO INTERIOR & EXTERIOR + IMPERMEABILIZANTE	m2	406.94	13.45	5,473.34
15.12	PINTURA DE CAUCHO LATEX	m2	203.47	3.95	803.71
15.13	TUBERIA ACERO ASTM A53 - 16"- 400mm XS80	m	13.83	738.33	10,211.10
15.14	VALVULA DE COMPUERTA FD SB BB CRM 400 mm PN16	u	2.00	2,012.08	4,024.16
15.15	CODO 90o FDBB 400mm PN16	u	6.00	576.53	3,459.18
15.16	BRIDA DE ACERO Ø=400mm CON PERNOS Y EMPAQUES	u	14.00	1,109.84	15,537.76
15.17	TUBERIA ACERO ASTM A53 - 8"- 200mm XS80	m	1.90	270.91	514.73
15.18	VALVULA DE COMPUERTA FD SB BB CRM 200 mm PN16	u	1.00	1,222.85	1,222.85
15.19	CODO 90o FDBB 200mm PN16	u	2.00	397.25	794.50
15.20	BRIDA DE ACERO Ø=200mm CON PERNOS Y EMPAQUES	u	4.00	426.93	1,707.72
15.21	UNION GIBAULT TIPO DRESSER FD 200 mm - Revestimiento Epóxico PN16	u	1.00	235.74	235.74
15.22	TUBERIA PVC UPSE / PVC-O UPSE 200MM X 6M 0,63MPA(91PSI)	ml	4.75	28.09	133.43
	MODULO 16: SEDIMENTADORES			0.00	89,290.77
	OBRA CIVIL, TUBERIAS Y ACCESORIOS			0.00	
16.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	60.00	0.47	28.20
16.02	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	48.92	0.72	35.22
16.03	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES	m3	21.30	14.00	298.20
16.04	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS, EQUIPO: PUINJER	m3	3.20	35.00	111.83
16.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	12.78	8.90	113.74
16.06	REPLANTILLO DE HORMIGON f'c=140 Kg/cm2 e=5cm incluye PIEDRA e=20cm	m2	44.84	23.03	1,032.67
16.07	HORMIGÓN SIMPLE DE f'c=210 kg/cm2	m3	45.44	226.20	10,278.53
16.08	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	4,489.12	2.42	10,863.67
16.09	ENCOFRADO / DESENOFRADO	m2	100.89	12.36	1,247.00
16.10	ENLUCIDO INTERIOR & EXTERIOR + IMPERMEABILIZANTE	m2	100.89	13.45	1,356.97
16.11	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16", 1.50x1.50m	u	4.00	133.42	533.68
16.12	MODULOS DE SEDIMENTACIÓN ACELERADA ABS, CELDAS CUADRADAS 5.0x5.0cm, Calibre 0.7mm,H=0.52m, INCLINACIÓN 60°, Incluye elementos de apoyo Aluminio	m2	31.28	549.61	17,191.80
16.13	PINTURA DE CAUCHO LATEX	m2	50.45	3.95	199.26
16.14	PASAMANOS HG 2" x 1/2" H=0.90m	ml	27.60	65.36	1,803.94
16.15	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16", 1.50x1.50m	u	2.00	133.42	266.84
16.16	CAMARA DE VALVULAS Ho.Ao. f'c= 210Kg/cm2 1.50x1.50x4.00, e=15cm, Incluye relleno de grava, tapa HF 900mm, escalera, excavación, relleno, tapa Ho.Ao	u	1.00	2,406.79	2,406.79
16.17	TUBERIA ACERO ASTM A53 - 8"- 200mm XS80	m	13.36	270.91	3,619.36
16.18	VALVULA DE COMPUERTA FD SB BB CRM 200 mm PN16	u	2.00	1,222.85	2,445.70
16.19	CODO 90o FDBB 200mm PN16	u	8.00	397.25	3,178.00
16.20	BRIDA DE ACERO Ø=200mm CON PERNOS Y EMPAQUES	u	20.00	426.93	8,538.60
16.21	TUBERIA ACERO ASTM A53 - 10"- 250mm XS80	m	11.14	394.06	4,389.83
16.22	CODO 90o FDBB 250mm PN16	u	2.00	465.65	931.30
16.23	TEE FDBBB 250x250mm PN16	u	2.00	547.73	1,095.46
16.24	UNION GIBAULT TIPO DRESSER FD 250 mm - Revestimiento Epóxico PN16	u	10.00	245.34	2,453.40
16.25	CODO 90o FDLL 250mm PN16	u	2.00	358.85	717.70
16.26	TUBERIA PVC UPSE 250MM X 6M 1.00MPA(145PSI)	ml	24.92	59.43	1,481.00

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA CAPTACIÓN-LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y NUEVA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE PIÑAS"
UBICACIÓN: CANTÓN PIÑAS, PROVINCIA DEL ORO
ELABORÓ: EMPRESA AGUA POTABLE PIÑAS
FECHA: ABRIL DEL 2025

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
16.27	UNIÓN DE DESMONTAJE ACERO Ø 250mm	u	2.00	482.08	964.16
16.28	VALVULA MARIPOSA TIPO LUG 250 mm CON REDUCTOR MANUAL	u	2.00	2,281.15	4,562.30
16.29	BRIDA DE ACERO Ø=250mm CON PERNOS Y EMPAQUES	u	12.00	595.47	7,145.64
	MODULO 17: REPARTIDOR No.1			0.00	34,810.92
	OBRA CIVIL, TUBERIAS Y ACCESORIOS			0.00	
17.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	20.30	0.47	9.54
17.02	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	20.30	0.72	14.62
17.03	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES	m3	18.27	14.00	255.78
17.04	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS, EQUIPO: PUNJER	m3	0.37	35.00	12.79
17.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	3.65	8.90	32.52
17.06	REPLANTILLO DE HORMIGON f'c=140 Kg/cm2 e=5cm incluye PIEDRA e=20cm	m2	20.30	23.03	467.51
17.07	HORMIGÓN SIMPLE DE f'c=210 kg/cm2	m3	10.79	226.20	2,440.70
17.08	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	777.28	2.42	1,881.02
17.09	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	72.96	12.36	901.79
17.10	ENLUCIDO INTERIOR & EXTERIOR + IMPERMEABILIZANTE	m2	93.26	13.45	1,254.35
17.11	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16", 1.50x1.50m	u	2.00	133.42	266.84
17.12	TUBERIA ACERO ASTM A53 - 6"- 150mm XS80	m	38.50	183.85	7,078.23
17.13	VALVULA DE COMPUERTA FD SB BB CRM 150 mm PN16	u	4.00	591.65	2,366.60
17.14	CODO 90º FDBB 150mm PN16	u	12.00	289.25	3,471.00
17.15	BRIDA DE ACERO Ø=150mm CON PERNOS Y EMPAQUES	u	40.00	247.53	9,901.20
17.16	TUBERIA ACERO ASTM A53 - 8"- 200mm XS80	m	1.50	270.91	406.37
17.17	UNIÓN DE DESMONTAJE ACERO Ø 200mm	u	1.00	411.28	411.28
17.18	VALVULA MARIPOSA TIPO LUG 200 mm CON REDUCTOR MANUAL	u	1.00	1,549.15	1,549.15
17.19	UNION GIBAUULT TIPO DRESSER FD 200 mm - Revestimiento Epóxico PN16	u	1.00	235.74	235.74
17.20	TUBERÍA PVC UPSE 200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	ml	9.40	51.20	481.28
17.21	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15x5.5 mm	m2	2.41	9.29	22.39
17.22	BRIDA DE ACERO Ø=200mm CON PERNOS Y EMPAQUES	u	2.00	426.93	853.86
17.23	CAMARA DE VALVULAS Ho.Ao. f'c= 210Kg/cm2 DIM:1.00x1.00x1,50, e=15cm, Incluye relleno de grava, tapa HF 900mm, escalera, excavación, relleno, tapa Ho.Ao	u	1.00	496.39	496.39
	MODULO 18: FILTROS RAPIDOS			0.00	282,792.27
	OBRA CIVIL, TUBERIAS Y ACCESORIOS			0.00	
18.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	270.00	0.47	126.90
18.02	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	79.20	0.72	57.02
18.03	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES	m3	182.16	14.00	2,550.24
18.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	36.43	8.90	324.24
18.05	REPLANTILLO DE HORMIGON f'c=140 Kg/cm2 e=5cm incluye PIEDRA e=20cm	m2	79.20	23.03	1,823.98
18.06	HORMIGÓN SIMPLE DE f'c=210 kg/cm2	m3	63.11	226.20	14,275.48
18.07	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	6,844.72	2.42	16,564.22
18.08	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	178.20	12.36	2,202.55
18.09	ENLUCIDO INTERIOR & EXTERIOR + IMPERMEABILIZANTE	m2	178.20	13.45	2,396.79
18.10	ARENA SELECCIONDA PARA FILTROS	m3	45.70	109.63	5,010.09
18.11	GRAVA SELECCIONDA PARA FILTROS	m3	31.33	95.07	2,978.54
18.12	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15x5.5 mm	m2	9.57	9.29	88.91
18.13	PEDESTAL DE MANIOBRAS, Cuerpo y volante de manobras hierro fundido ASTM 126B. Incluye quia PVC 200mm. Eje de acero 1 1/2".	u	8.00	1,660.85	13,286.80
18.14	TUBERIA ACERO ASTM A53 - 12"- 300mm XS80	m	68.42	532.56	36,437.76
18.15	CODO 90º FDBB 300mm PN16	u	39.00	489.65	19,096.35
18.16	TEE FDBBB 300x300mm PN16	u	16.00	1,691.45	27,063.20
18.17	VALVULA MARIPOSA TIPO LUG 300 mm CON REDUCTOR MANUAL	u	4.00	2,437.15	9,748.60
18.18	VALVULA DE COMPUERTA FD SB BB SRM 300 mm PN16	u	8.00	1,616.08	12,928.64
18.19	BRIDA DE ACERO Ø=300mm CON PERNOS Y EMPAQUES	u	114.00	909.44	103,676.16
18.20	UNION GIBAUULT TIPO DRESSER FD 315 mm - Revestimiento Epóxico PN16	u	1.00	262.39	262.39
18.21	CRUZ FDBBBB 300x300mm PN16	u	1.00	1,756.85	1,756.85
18.22	CRUZ PVC INY-ACOPLE UZ 315x250mm	u	16.00	334.85	5,357.60
18.23	TUBERÍA PVC UPSE 250MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	ml	38.40	59.43	2,282.11
18.24	TUBERÍA PVC UPSE / PVC-O UPSE 315MM X 6M 1,25MPA(181PSI)	ml	16.00	127.58	2,041.28
18.25	BRIDA PVC Ø=315mm CON CUELLO PN10, INCLUYE PERNOS Y EMPAQUES	u	4.00	113.89	455.56
	MODULO 19: REPARTIDOR No. 2			0.00	27,199.48
	OBRA CIVIL, TUBERIAS Y ACCESORIOS			0.00	
19.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	20.80	0.47	9.78
19.02	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	20.80	0.72	14.98

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA CAPTACIÓN-LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y NUEVA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE PIÑAS"
UBICACIÓN: CANTÓN PIÑAS, PROVINCIA DEL ORO
ELABORÓ: EMPRESA AGUA POTABLE PIÑAS
FECHA: ABRIL DEL 2025

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
19.03	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES	m3	11.20	14.00	156.80
19.04	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS, EQUIPO: PUINJER	m3	1.68	35.00	58.80
19.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	6.72	8.90	59.81
19.06	REPLANTILLO DE HORMIGON f'c=140 Kg/cm2 e=5cm incluye PIEDRA e=20cm	m2	20.80	23.03	479.02
19.07	HORMIGÓN SIMPLE DE f'c=210 kg/cm2	m3	8.60	226.20	1,945.32
19.08	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	776.04	2.42	1,878.02
19.09	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	46.80	12.36	578.45
19.10	ENLUCIDO INTERIOR & EXTERIOR + IMPERMEABILIZANTE	m2	46.80	13.45	629.46
19.11	CAMARA DE VALVULAS Ho.Ao. f'c= 210Kg/cm2 DIM:1.00x1.00x1.50, e=15cm, Incluye relleno de grava, tapa HF 900mm, escalera, excavación, relleno, tapa Ho.Ao	u	2.00	496.39	992.78
19.12	TUBERIA ACERO ASTM A53 - 12"- 300mm XS80	m	7.20	532.56	3,834.43
19.13	VALVULA DE COMPUERTA FD SB BB CRM 300 mm PN16	u	1.00	1,688.08	1,688.08
19.14	CODO 90o FDBB 300mm PN16	u	4.00	489.65	1,958.60
19.15	BRIDA DE ACERO Ø=300mm CON PERNOS Y EMPAQUES	u	10.00	909.44	9,094.40
19.16	TUBERIA ACERO ASTM A53 - 8"- 200mm XS80	m	1.90	270.91	514.73
19.17	UNIÓN DE DESMONTAJE ACERO Ø 200mm	u	1.00	411.28	411.28
19.18	VALVULA MARIPOSA TIPO LUG 200 mm CON REDUCTOR MANUAL	u	1.00	1,549.15	1,549.15
19.19	UNION GIBAULT TIPO DRESSER FD 200 mm - Revestimiento Epóxico PN16	u	1.00	235.74	235.74
19.20	BRIDA DE ACERO Ø=200mm CON PERNOS Y EMPAQUES	u	2.00	426.93	853.86
19.21	TUBERIA PVC UPSE 200MM X 6M 1.00MPA(145PSI)	ml	5.00	51.20	256.00
	MODULO 20: TANQUE DE CONTACTO			0.00	84,459.63
	OBRA CIVIL, TUBERIAS Y ACCESORIOS			0.00	
20.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	112.42	0.47	52.84
20.02	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	112.42	0.72	80.94
20.03	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES	m3	92.18	14.00	1,290.52
20.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	9.22	8.90	82.04
20.05	REPLANTILLO DE HORMIGON f'c=140 Kg/cm2 e=5cm incluye PIEDRA e=20cm	m2	112.42	23.03	2,589.03
20.06	HORMIGÓN SIMPLE DE f'c=210 kg/cm2	m3	34.00	226.20	7,690.80
20.07	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	3,307.47	2.42	8,004.08
20.08	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	252.95	12.36	3,126.40
20.09	ENLUCIDO INTERIOR & EXTERIOR + IMPERMEABILIZANTE	m2	252.95	13.45	3,402.11
20.10	BAFLES DEFLECTORES PARA FLOCULACIÓN EN PRFV	m2	53.20	271.20	14,427.84
20.11	CAMARA DE VALVULAS Ho.Ao. f'c= 210Kg/cm2 DIM:2,20x1.95x1.70, e=15cm, Incluye relleno de grava, tapa HF 900mm, escalera, excavación, relleno, tapa Ho.Ao	u	1.00	1,852.39	1,852.39
20.12	TUBERIA ACERO ASTM A53 - 12"- 300mm XS80	m	2.10	532.56	1,118.38
20.13	VALVULA MARIPOSA TIPO LUG 300 mm CON REDUCTOR MANUAL	u	1.00	2,437.15	2,437.15
20.14	MEDIDOR ELECTROMAGNETICO FDBB 300mm	u	1.00	619.15	619.15
20.15	CONVERTIDOR DIGITAL DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO. Incluye: Caja metálica de protección y soporte sistema de alimentación eléctrica	u	2.00	301.49	602.98
20.16	UNIÓN DE DESMONTAJE ACERO Ø 300mm	u	1.00	531.28	531.28
20.17	UNION GIBAULT TIPO DRESSER FD 315 mm - Revestimiento Epóxico PN16	u	1.00	262.39	262.39
20.18	BRIDA DE ACERO Ø=300mm CON PERNOS Y EMPAQUES	u	3.00	909.44	2,728.32
20.19	TUBERIA PVC UPSE / PVC-O UPSE 315MM X 6M 1MPA(145PSI)	ml	228.00	101.11	23,053.08
20.20	CODO L/R PVC UPSE 315mm x 45° PN 10	u	6.00	434.95	2,609.70
20.21	EXCAVACIÓN A MANO SIN CLASIFICAR	m3	53.50	11.79	630.72
20.22	EXCAVACION A MAQUINA SIN CLASIFICAR	m3	138.33	3.55	491.07
20.23	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	174.07	8.90	1,549.22
20.24	RASANTEO DE ZANJA	m2	136.80	0.59	80.71
20.25	COLCHON DE ARENA PARA TUBERIA e=10cm	m3	13.68	10.36	141.72
20.26	TUBERIA ACERO ASTM A53 - 6"- 150mm XS80	m	2.30	183.85	422.86
20.27	UNIÓN DE DESMONTAJE ACERO Ø 150mm	u	1.00	328.48	328.48
20.28	VALVULA MARIPOSA TIPO LUG 150 mm CON REDUCTOR MANUAL	u	1.00	1,693.15	1,693.15
20.29	MEDIDOR ELECTROMAGNETICO FDBB 150mm	u	1.00	451.15	451.15
20.30	UNION GIBAULT TIPO DRESSER FD 160mm - Revestimiento Epóxico PN16	u	1.00	182.42	182.42
20.31	TUBERIA PVC UPSE 160MM X 6M 1.00MPA(145PSI)	ml	90.00	17.99	1,619.10
20.32	PLANCHA GALVANIZADA ANTIDESLIZANTE e=6mm	m2	4.27	72.04	307.61
	MODULO 21: TANQUE DE RESERVA 100M3			0.00	53,254.50
	OBRA CIVIL, TUBERIAS Y ACCESORIOS			0.00	
21.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	80.00	0.47	37.60
21.02	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	64.98	0.72	46.79
21.03	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES	m3	15.90	14.00	222.60

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA CAPTACIÓN-LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y NUEVA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE PIÑAS"
UBICACIÓN: CANTÓN PIÑAS, PROVINCIA DEL ORO
ELABORÓ: EMPRESA AGUA POTABLE PIÑAS
FECHA: ABRIL DEL 2025

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
21.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	9.54	8.90	84.91
21.05	REPLANTILLO DE HORMIGON f'c=140 Kg/cm2 e=5cm incluye PIEDRA e=20cm	m2	64.98	23.03	1,496.49
21.06	HORMIGÓN SIMPLE DE f'c=210 kg/cm2	m3	46.70	226.20	10,563.54
21.07	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	5,350.00	2.42	12,947.00
21.08	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	146.21	12.36	1,807.09
21.09	ENLUCIDO INTERIOR & EXTERIOR + IMPERMEABILIZANTE	m2	146.21	13.45	1,966.46
21.10	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16", 1.50x1.50m	u	1.00	133.42	133.42
21.11	MAMPOSTERIA DE LADRILLO	m2	16.40	24.56	402.78
21.12	EXCAVACION A MAQUINA SIN CLASIFICAR	m3	97.50	3.55	346.13
21.13	PUERTA METALICA 1,0 X 1,80 INCLUYE CERRADURA	u	1.00	293.45	293.45
21.14	HORMIGON CICLOPEO . 60% Ho.SIMPLE 180 kg/cm2 + 40% PIEDRA	m3	3.51	165.24	579.99
21.15	ENLUCIDO PALETEADO FINO EXTERIOR	m2	43.88	7.30	320.32
21.16	ESCALERA MARINERA HG 1x3/4" h=4,25m a=0.50 m	u	1.00	100.82	100.82
21.17	CAJA DE REVISIÓN DE HS 210 KG/CM2, INCLUYE TAPA DE HF	u	1.00	435.21	435.21
21.18	ESCALERA HG 1x3/4" h=3,20m a=0.50 m	u	1.00	97.22	97.22
21.19	TUBERIA ACERO ASTM A53 - 8"- 200mm XS80	m	7.00	270.91	1,896.37
21.20	TUBERIA ACERO ASTM A53 - 3"-90mm XS80	m	6.60	98.66	651.16
21.21	TUBERIA ACERO ASTM A53 - 12"- 300mm XS80	m	3.05	532.56	1,624.31
21.22	TUBERIA PVC UPSE 200MM X 6M 1.00MPA(145PSI)	ml	18.30	51.20	936.96
21.23	CODO 90o FDBB 200mm PN16	u	4.00	397.25	1,589.00
21.24	UNION GIBAULT TIPO DRESSER FD 200 mm - Revestimiento Epóxico PN16	u	1.00	235.74	235.74
21.25	VALVULA DE COMPUERTA FD SB BB CRM 200 mm PN16	u	1.00	1,222.85	1,222.85
21.26	TEE FDBBB 200x200mm PN16	u	1.00	1,366.85	1,366.85
21.27	CODO 90o FDBB 90mm PN16	u	3.00	202.85	608.55
21.28	VALVULA DE COMPUERTA FD SB BB CRM 90 mm PN16	u	1.00	490.85	490.85
21.29	UNION GIBAULT TIPO DRESSER FD 90mm - Revestimiento Epóxico PN16	u	1.00	86.42	86.42
21.30	VALVULA DE COMPUERTA FD SB BB CRM 300 mm PN16	u	1.00	1,688.08	1,688.08
21.31	UNION GIBAULT TIPO DRESSER FD 315 mm - Revestimiento Epóxico PN16	u	1.00	262.39	262.39
21.32	CRIBA - CERNIDERA HF BRIDADO 300mm	u	1.00	170.42	170.42
21.33	BRIDA DE ACERO Ø=200mm CON PERNOS Y EMPAQUES	u	7.00	426.93	2,988.51
21.34	BRIDA DE ACERO Ø=300mm CON PERNOS Y EMPAQUES	u	3.00	909.44	2,728.32
21.35	BRIDA DE ACERO Ø=90mm CON PERNOS Y EMPAQUES	u	7.00	143.13	1,001.91
21.36	POZO DE ABSORCIÓN DE ACUERDO A DISEÑO	u	1.00	1,824.00	1,824.00
	MODULO 22: EDIFICIO ADMINISTRATIVO - LABORATORIO			0.00	75,667.88
	OBRA CIVIL, EQUIPAMIENTO			0.00	
22.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	143.26	0.47	67.33
22.02	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	143.26	0.72	103.15
22.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	40.87	8.90	363.74
22.04	DESALOJO DE MATERIAL	m3*km	95.34	0.83	79.13
22.05	LOSA ALIVIANADA e = 20 cm; f'c = 210 Kg / cm2	m2	143.26	62.71	8,983.83
22.06	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO 4mm	m2	15.00	71.11	1,066.65
22.07	PUERTA ALUMINIO 2 BATIENTES CON SEGURIDAD VIDRIO 6mm	m2	3.14	122.71	385.31
22.08	CAJA DE REVISIÓN DE H'S de 0.60 X 0.60 m, e=0.10 m, incluye tapa Ho.Ao	u	5.00	116.20	581.00
22.09	MAMPOSTERIA DE LADRILLO	m2	267.78	24.56	6,576.68
22.10	ENLUCIDO PALETEADO FINO PAREDES	m2	635.57	18.00	11,440.26
22.11	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES	m3	62.86	14.00	880.04
22.12	PINTURA DE CAUCHO LATEX	m2	648.28	3.95	2,560.71
22.13	ENLUCIDO INTERIOR & EXTERIOR + IMPERMEABILIZANTE	m2	150.42	13.45	2,023.19
22.14	VEREDAS H.S. F'c=180 Kg/cm2 + PIEDRA e=15cm	m2	43.78	45.91	2,009.94
22.15	HORMIGON SIMPLE CLASE A f'c=210kg/cm2 SUPERESTRUCTURA, INCLUYE ENCOFRADOS	m3	20.06	237.16	4,757.43
22.16	REPLANTILLO DE HORMIGON f'c=140 Kg/cm2 e=5cm incluye PIEDRA e=20cm	m2	136.10	23.03	3,134.31
22.17	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	2,943.52	2.42	7,123.32
22.18	HORMIGON CICLOPEO . 60% Ho.SIMPLE 180 kg/cm2 + 40% PIEDRA	m3	13.05	165.24	2,156.38
22.19	CONTRAPISO DE PIEDRA Y H.S.=210 KG/CM2	m2	94.50	34.78	3,286.71
22.20	ENLUCIDO INTERIOR & EXTERIOR + IMPERMEABILIZANTE	m2	143.26	13.45	1,926.85
22.21	PISO DE PORCELANATO ALTO TRAFICO 60 X 60 cm	m2	106.58	26.14	2,786.00
22.22	MESON Ho.ARMADO 0,60m e=5cm 210 kg/cm2 + RECUBRIMIENTO DE GRANITO	ml	14.42	75.64	1,090.73
22.23	MUEBLES BAJO MESONES - MELANINA H=0.90m	ml	15.13	75.64	1,144.43
22.24	CAMPANA EXTRACTOR DE OLORES INOXIDABLE L=0.80m, Incluye tubería PVC 110mm y accesorios	u	1.00	75.64	75.64

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA CAPTACIÓN-LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y NUEVA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE PIÑAS"
UBICACIÓN: CANTÓN PIÑAS, PROVINCIA DEL ORO
ELABORÓ: EMPRESA AGUA POTABLE PIÑAS
FECHA: ABRIL DEL 2025

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
22.25	PUNTO DE ILUMINACIÓN EN (2X12)AWG-TW EN TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA EMT- DE 1/2" CON BAJANTE Y DISPOSITIVO	pto	20.00	47.14	942.80
22.26	PUNTO DE TOMACORRIENTE EN (2X10+12) AWG-TW EN TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 1/2"	pto	20.00	36.17	723.40
22.27	PUNTO DE TOMACORRIENTE 220v EN (2X10+12) AWG-XHHW EN T.C. EMT 1/2"	pto	2.00	45.11	90.22
22.28	LETRERO SEÑALIZACION ACRILICO 40x20cm	u	9.00	32.04	288.36
22.29	LAVADERO ACERO INOXIDABLE 100x50cm UN POZO-EQUIPADO, Incluye: griferia FV llave angular, abasto, desagues	u.	3.00	139.21	417.63
22.30	INODORO TANQUE BAJO - BLANCO, Incluye abasto, llave angular	u	2.00	237.28	474.56
22.31	LAVABO EMPOTRABLE IMOLA - BLANCO, Incluye abasto, llave angular, Griferia cromada 1/2"	u	1.00	166.28	166.28
22.32	LAVABO DE PEDESTAL - BLANCO, Incluye abasto, llave angular, Griferia cromada 1/2"	u	2.00	135.91	271.82
22.33	PUNTO DE AGUAS SERVIDAS CON PVC DE D=75mm TIPO B, Incluye Tubería, accesorios, sifón	pto	8.00	46.87	374.96
22.34	PUNTO DE AGUA POTABLE FRIA 1/2"- TUBERIA & ACCESORIOS PVC-PR	pto	8.00	20.90	167.20
22.35	PUERTA DE MADERA CEDRO. Incluye Tapamarcos, cerradura	u	9.00	517.55	4,657.95
22.36	CENTRALILLA DE GAS(0.92x0.50x1.00), Incluye Obra civil, Puerta con ventilacion metálica, Acometidas gas No.2, Multiple de distribucion HG 1"+Valvulas 1/2"	u	1.00	1,108.88	1,108.88
22.37	LUMINARIA CIRCULAR LED 30cm	u	20.00	42.38	847.60
22.38	TABLERO TERMICO GE 4 PT. 4 BREAKERS	u.	1.00	180.46	180.46
22.39	TUBERIA PVC DESAGUE Ø =110 mm	ml	26.43	8.90	235.23
22.40	TUB PVC ROSCABLE 3/4" X 6m (340psi)	ml	21.09	4.21	88.79
22.41	TUB PVC ROSCABLE 1/2" X 6m (420psi)	ml	10.96	1.76	19.29
22.42	CODO PP ROSCABLE HEMBRA 1/2" X 90°	u	1.00	1.05	1.05
22.43	CODO PP ROSCABLE HEMBRA 3/4" X 90°	u	3.00	1.55	4.65
22.44	CODO PP ROSCABLE HEMBRA 1/2" X 45°	u	1.00	1.05	1.05
22.45	TEE RED PP ROSC. 3/4 A 1/2"	u	1.00	2.94	2.94
	MODULO 23: EDIFICIO DE QUIMICOS			0.00	70,683.82
	OBRA CIVIL, BOMBAS, TUBERIAS Y ACCESORIOS			0.00	
23.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	124.82	0.47	58.67
23.02	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	124.82	0.72	89.87
23.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	8.50	8.90	75.65
23.04	LOSA ALIVIANADA e = 20 cm; fc = 210 Kg / cm2	m2	124.82	62.71	7,827.46
23.05	MAMPOSTERIA DE LADRILLO	m2	101.35	24.56	2,489.16
23.06	ENLUCIDO PALETEADO FINO PAREDES	m2	417.26	18.00	7,510.68
23.07	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES	m3	114.29	14.00	1,600.06
23.08	PINTURA DE CAUCHO LATEX	m2	417.26	3.95	1,648.18
23.09	VEREDAS H.S. Fc=180 Kg/cm2 + PIEDRA e=15cm	m2	50.48	45.91	2,317.54
23.10	HORMIGON SIMPLE CLASE A fc=210kg/cm2 SUPERESTRUCTURA, INCLUYE ENCOFRADOS	m3	44.64	237.16	10,587.89
23.11	REPLANTILLO DE HORMIGON fc=140 Kg/cm2 e=5cm incluye PIEDRA e=20cm	m2	23.52	23.03	541.67
23.12	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	5,973.00	2.42	14,454.66
23.13	HORMIGON CICLOPEO . 60% Ho.SIMPLE 180 kg/cm2 + 40% PIEDRA	m3	9.65	165.24	1,594.73
23.14	CONTRAPISO DE PIEDRA Y H.S.=210 KG/CM2	m2	90.72	34.78	3,155.09
23.15	ENLUCIDO INTERIOR & EXTERIOR + IMPERMEABILIZANTE	m2	130.32	13.45	1,752.80
23.16	PISO DE PORCELANATO ALTO TRAFICO 60 X 60 cm	m2	88.07	26.14	2,302.15
23.17	ENLUCIDO PALETEADO FINO PAREDES	m2	122.01	18.00	2,196.18
23.18	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO 4mm	m2	9.67	71.11	687.63
23.19	PUERTAS METALICA TOL CON MARCO DE PERFIL, INCLUYE TAPAMARCOS Y CHAPA- CORREDIZA	m2	4.00	97.51	390.04
23.20	REJILLA METALICA REFORZADA, Incluye Marco L	m2	0.73	119.74	87.41
23.21	PUNTO DE ILUMINACIÓN EN (2X12)AWG-TW EN TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA EMT- DE 1/2" CON BAJANTE Y DISPOSITIVO	pto	10.00	47.14	471.40
23.22	PUNTO DE TOMACORRIENTE EN (2X10+12) AWG-TW EN TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 1/2"	pto	6.00	36.17	217.02
23.23	LUMINARIA CIRCULAR LED 30cm	u	10.00	42.38	423.80
23.24	PUERTA METALICA 1,0 X 1,80 INCLUYE CERRADURA	u	1.00	293.45	293.45
23.25	PUERTA METALICA ENROLLABLE ENREJADA CON SEGURIDAD	m2	8.00	149.11	1,192.88
23.26	CANAL Ho.SIMPLE 0.45xH(0,56 a 0,88)	ml	4.97	122.24	607.53
23.27	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15x5.5 mm	m2	50.48	9.29	468.96
23.28	PASAMANOS HG 2" x 1/2" H=0.90m	ml	2.78	65.36	181.70
23.29	RELLENO COMPACTADO CON GRAVA Y ARENA	m3	12.29	41.02	504.14
23.30	CANALETA METALICA - AEREA 2C100x50x2, Ruidizadores G60x30x10x2	m	11.15	123.70	1,379.26
23.31	COLUMNA METALICA SOPORTE CANALETA 2G 150x50x15x3mm, Placa base 400x150x4mm +pernos	m	10.20	229.30	2,338.86
23.32	SOPORTE METALICO DE TUBERIAS RECORRIDO VERTICAL (2 Tuberias)	u	15.00	44.04	660.60

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA CAPTACIÓN-LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y NUEVA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE PIÑAS"
UBICACIÓN: CANTÓN PIÑAS, PROVINCIA DEL ORO
ELABORÓ: EMPRESA AGUA POTABLE PIÑAS
FECHA: ABRIL DEL 2025

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
23.33	SOPORTE METALICO DE TUBERIAS RECORRIDO VERTICAL (1 Tubería)	u	18.00	32.04	576.72
	MODULO 24: TANQUES DE MEZCLA			0.00	25,378.90
	TANQUES PRFV, TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS.			0.00	
24.01	TANQUE DE PLASTICO REFORZADO DE FIBRA DE VIDRIO V=3M3 e=7mm, Ø=1.7m, h=1.40m, boca de visita 0.45m, salida 2", entrada 1", desagüe 3", rebose 2"	u	2.00	1,541.10	3,082.20
24.02	FILTRO DE CARTUCHO ACERO INOXIDABLE DIAM. 63mm H=1.50m	u	2.00	728.86	1,457.72
24.03	ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE AGITADOR DE QUIMICOS (Segun Diseño)	u	2.00	405.55	811.10
24.04	ADAPTADOR/TANQUE POLIPROP. R 2"	u	4.00	21.14	84.56
24.05	ADAPTADOR/TANQUE 1 EPDM R. 3"	u	2.00	75.48	150.96
24.06	CODO PP ROSCABLE HEMBRA 2" X 90°	u	10.00	10.19	101.90
24.07	TUB PVC ROSCABLE 2" X 6m (200psi)	ml	5.40	14.87	80.30
24.08	TUBERÍA PVC UPSE 90MM 1,00MPA(145PSI)	ml	2.00	9.80	19.60
24.09	BRIDA COMPACTA 1 PVC INY EC 90mm PN 10	u	8.00	229.35	1,834.80
24.10	VAL GATILLO 1 PVC INY C/BRIDAS EC 90mm	u	2.00	250.25	500.50
24.11	CODO PVC INY EC 90mm X 90° PN10 PG	u	2.00	8.41	16.82
24.12	TUB PVC ROSCABLE 1" X 6m (320psi)	ml	7.90	7.76	61.30
24.13	CODO PP ROSCABLE HEMBRA 1" X 90°	u	6.00	3.32	19.92
24.14	ADAPTADOR/TANQUE POLIPROP. R 1"	u	2.00	11.71	23.42
24.15	VALVULA DE BOLA METALICA 1"	u	2.00	38.74	77.48
24.16	MOTO REDUCTOR 5HP- 1500-120RPM MODELO HR4A-120/300/E5.50A. V=220V,50Hz. Incluye Turbina axial de acero inoxidable	u	1.00	5,486.78	5,486.78
24.17	MOTO REDUCTOR 7.5HP- 1500-120RPM MODELO HR4A-160/350/E7.50A. V=220V, 50 Hz. Incluye Turbina axial de acero inoxidable	u	1.00	5,726.78	5,726.78
24.18	TABLERO ELECTRICO AUTOMATICO Y MANUAL PARA BOMBAS DE 5HP y 7.5HP V=220V. Equipado: contactores, Luz pilotos, Amperimetro, Rotulado	u	2.00	2,694.18	5,388.36
24.19	SENSOR DE NIVEL ALTO BAJO - PRODUCTOS QUIMICOS TIPO LA26M-40. V=220 V	u	2.00	227.20	454.40
	MODULO 25 : BOMBAS DOSIFICADORAS DE COAGULANTE			0.00	10,427.07
	EQUIPO, BOMBAS, TUBERIAS Y ACCESORIOS			0.00	
25.01	BOMBA DOSIFICADORA DE COAGULANTE: SERVICIO QUIMICOS. 0.5 HP, CAUDAL 0.20 a 1.40 lit/seg. V 208-230/460, 3450 RPM, SUCCION 1 1/4, DESCARGA 1", IMPELER 4 7/16"	u	2.00	3,302.78	6,605.56
25.02	TABLERO ELECTRICO ARRANQUE DIRECTO PARA BOMBAS COAGULANTE 0.5HP. Equipado: Luz piloto, Botoneras, Rotulado	u	1.00	871.15	871.15
25.03	ESTRUCTURA METALICA DE APOYO BOMBAS DOSIFICADORAS. Perfil C 150x100x4mm. DIM. 1.00x0.30x0.15m + 2 placas base 300x300x6mm con pernos 1/2"x4"	u	1.00	212.95	212.95
25.04	SOPORTE METALICO DE TUBERIAS RECORRIDO VERTICAL (1 Tubería)	u	12.00	32.04	384.48
25.05	LETRERO SEÑALIZACION ACRILICO 40x20cm	u	2.00	32.04	64.08
25.06	TUB PVC ROSCABLE 1 1/2" X 6m (240psi)	ml	4.24	12.10	51.30
25.07	TUB PVC ROSCABLE 2" X 6m (200psi)	ml	8.06	14.87	119.85
25.08	TUB PVC ROSCABLE 1" X 6m (320psi)	ml	27.05	7.76	209.91
25.09	UNION PP ROSCABLE H 2"	u	1.00	5.33	5.33
25.10	RED. BUJE PP ROSCABLE 2 X 1 1/2"	u	1.00	10.83	10.83
25.11	CODO PP ROSCABLE HEMBRA 1 1/2" X 90°	u	5.00	6.88	34.40
25.12	CODO PP ROSCABLE HEMBRA 1 1/2" X 45°	u	1.00	4.94	4.94
25.13	CODO PP ROSCABLE HEMBRA 2" X 90°	u	1.00	10.19	10.19
25.14	CODO PP ROSCABLE HEMBRA 1" X 45°	u	4.00	3.20	12.80
25.15	CODO PP ROSCABLE HEMBRA 1" X 90°	u	17.00	3.32	56.44
25.16	TEE PP ROSCABLE H 1 "	u	4.00	3.97	15.88
25.17	FLUJOMETRO-ROTAMETRO RANGO 300 - 3000 lit/hora PVC DIAM. 1" Tipo: GEORGE FISCHER	u	2.00	698.04	1,396.08
25.18	UNION UNIV PP ROSCABLE H 1"	u	3.00	8.59	25.77
25.19	VAL BOLA 1 PVC INY RH UNIV 1" NPT	u	5.00	14.69	73.45
25.20	TEE 1 PP ROSCABLE H 1 1/2"	u	1.00	8.62	8.62
25.21	UNION UNIV PP ROSCABLE H 1-1/2"	u	3.00	28.12	84.36
25.22	RED. BUJE PP ROSCABLE 1 1/2 X 1 1/4"	u	2.00	5.73	11.46
25.23	VAL BOLA 1 PVC INY RH UNIV 1 1/2" NPT	u	2.00	31.50	63.00
25.24	TEE 1 PP ROSCABLE H 2"	u	4.00	10.33	41.32
25.25	RED. BUJE PP ROSCABLE 2 X 1"	u	4.00	4.63	18.52
25.26	UNION UNIV PP ROSCABLE H 2"	u	2.00	17.20	34.40
	MODULO 26 : BOMBAS DOSIFICADORAS REGULADOR DE PH			0.00	17,281.42
	EQUIPO, BOMBAS, TUBERIAS Y ACCESORIOS			0.00	
26.01	BOMBA DOSIFICADORA REGULADOR DE PH : Máx. Presion 6 Bar, 1000 RPM, CAUDAL 660 lit/hora. TORNILLO HELICOIDAL. ACERO INOXIDABLE Voltaje 230V	u	2.00	5,906.78	11,813.56
26.02	TABLERO ELECTRICO ARRANQUE DIRECTO PARA BOMBAS REGULADOR DE PH . Equipado: Luz piloto, Botoneras, Rotulado	u	1.00	871.15	871.15

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA CAPTACIÓN-LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y NUEVA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE PIÑAS"
UBICACIÓN: CANTÓN PIÑAS, PROVINCIA DEL ORO
ELABORÓ: EMPRESA AGUA POTABLE PIÑAS
FECHA: ABRIL DEL 2025

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
26.03	TABLERO ELECTRICO PARA BOMBAS REGULADOR DE PH . Equipado: Variadores, Rotulado	u	1.00	2,082.18	2,082.18
26.04	SOPORTE METALICO DE TUBERIAS RECORRIDO VERTICAL (1 Tuberia)	u	8.00	32.04	256.32
26.05	LETRERO SEÑALIZACION ACRILICO 40x20cm	u	2.00	32.04	64.08
26.06	TUB PVC ROSCABLE 1" X 6m (320psi)	ml	35.70	7.76	277.03
26.07	CODO PP ROSCABLE HEMBRA 1" X 90°	u	28.00	3.32	92.96
26.08	CODO PP ROSCABLE HEMBRA 1" X 45°	u	2.00	3.20	6.40
26.09	TEE PP ROSCABLE H 1 "	u	7.00	3.97	27.79
26.10	VAL BOLA 1 PVC INY RH UNIV 1" NPT	u	10.00	14.69	146.90
26.11	UNION UNIV PP ROSCABLE H 1"	u	5.00	8.59	42.95
26.12	FLUJOMETRO-ROTAMETRO RANGO 300 - 3000 lit/hora PVC DIAM. 1" Tipo: GEORGE FISCHER	u	2.00	698.04	1,396.08
26.13	RED. BUJE PP ROSCABLE 1 1/2" X 1"	u	4.00	9.39	37.56
26.14	VAL RETEN CHECK HORIZONTAL 1 PPFV/PVC EC 50mm PN10	u	2.00	72.81	145.62
26.15	ADAP PVC INY H CR EC 50mm A 1-1/2" PG	u	4.00	5.21	20.84
	MODULO 27: CASETA DE CLORACIÓN			0.00	47,394.21
	OBRA CIVIL, EQUIPAMIENTO			0.00	
27.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	19.24	0.47	9.04
27.02	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	10.00	0.72	7.20
27.03	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES	m3	13.64	14.00	190.96
27.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	7.78	8.90	69.21
27.05	REPLANTILLO DE HORMIGON f'c=140 Kg/cm2 e=5cm incluye PIEDRA e=20cm	m2	5.76	23.03	132.65
27.06	LOSA ALIVIANADA e = 15 cm; f'c = 210 Kg / cm2	m2	17.50	61.69	1,079.58
27.07	HORMIGON SIMPLE CLASE A f'c=210kg/cm2 SUPERESTRUCTURA, INCLUYE ENCOFRADOS	m3	2.29	237.16	543.10
27.08	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	586.52	2.42	1,419.38
27.09	CONTRAPISO DE PIEDRA Y H.S.=210 KG/CM2	m2	8.13	34.78	282.76
27.10	PISO DE PORCELANATO ALTO TRAFICO 60 X 60 cm	m2	8.13	26.14	212.52
27.11	PINTURA DE CAUCHO LATEX	m2	51.39	3.95	203.00
27.12	MAMPOSTERIA DE LADRILLO	m2	23.36	24.56	573.72
27.13	HORMIGON CICLOPEO . 60% Ho.SIMPLE 180 kg/cm2 + 40% PIEDRA	m3	2.28	165.24	376.75
27.14	ENLUCIDO PALETEADO FINO PAREDES	m2	28.03	18.00	504.58
27.15	ENLUCIDO INTERIOR & EXTERIOR + IMPERMEABILIZANTE	m2	19.25	13.45	258.91
27.16	PUNTO DE ILUMINACIÓN EN (2X12)AWG-TW EN TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA EMT- DE 1/2" CON BAJANTE Y DISPOSITIVO	pto	2.00	47.14	94.28
27.17	PUNTO DE TOMACORRIENTE EN (2X10+12) AWG-TW EN TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 1/2"	pto	1.00	36.17	36.17
27.18	LUMINARIA CIRCULAR LED 30cm	u	2.00	42.38	84.76
27.19	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO 4mm CON VENTILACION	m2	1.60	81.91	131.06
27.20	PUERTA METALICA ENROLLABLE ENREJADA CON SEGURIDAD	m2	2.40	149.11	357.86
27.21	DIFUSOR DE CLORO PIEDRA POROZA 1 1/4"	u	1.00	155.10	155.10
27.22	TUBERIA PVC 1 1/4" CEDULA 80	ml	12.60	9.18	115.67
27.23	CODO CC 1 PVC EC 1-1/4" X 90°	u	7.00	1.38	9.66
27.24	VALVULA CORTADORA DE COMPUERTA D=1 1/4"	u	1.00	62.71	62.71
27.25	CAJA VALVULA HF TIPO TRAFICO PESADO Ø=150mm	u	1.00	37.91	37.91
27.26	VAL BOLA 1 PVC INY RH UNIV 1 1/2" NPT	u	4.00	31.50	126.00
27.27	FLUJOMETRO-ROTAMETRO RANGO 300 - 3000 lit/hora PVC DIAM. 1" Tipo: GEORGE FISCHER	u	1.00	698.04	698.04
27.28	UNION UNIV PP ROSCABLE H 1 1/4"	u	2.00	12.43	24.86
27.29	TEE RED PP ROSC. 1 1/4" A 3/8"	u	3.00	6.50	19.50
27.30	LETRERO SEÑALIZACION ACRILICO 40x20cm	u	1.00	32.04	32.04
27.31	SOPORTE METALICO DE TUBERIAS RECORRIDO VERTICAL (1 Tuberia)	u	2.00	32.04	64.08
27.32	MANOMETRO 0-200 PSI LUBRICADO E GLICERINA	u	2.00	92.38	184.76
27.33	FILTRO DE CARTUCHO PVC DIAM. 1 1/4"	u	1.00	117.40	117.40
27.34	EJECTOR PARA CLORO GAS 1 1/4" - 500PPD	u	1.00	303.40	303.40
27.35	BALANZA DIGITAL CAPACIDAD 200 KG	u	1.00	459.40	459.40
27.36	CLINDRO CLORO GAS 68 KG	u	7.00	5,283.40	36,983.80
27.37	CLORADOR INYECCIÓN AL VACIO RANGO 0-500 LIB/DIA	u	1.00	543.40	543.40
27.38	Máscara Anti-Gas 1U, Traje para protección personal 1U, Detector manual de gas 1U.	u	1.00	889.00	889.00
	MODULO 28: ESTACION DE BOMBEO			0.00	28,650.91
	OBRA CIVIL, BOMBAS, TUBERIAS Y ACCESORIOS			0.00	
28.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	42.84	0.47	20.13
28.02	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	24.44	0.72	17.60
28.03	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES	m3	23.98	14.00	335.72
28.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	2.65	8.90	23.55

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA CAPTACIÓN-LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y NUEVA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE PIÑAS"
UBICACIÓN: CANTÓN PIÑAS, PROVINCIA DEL ORO
ELABORÓ: EMPRESA AGUA POTABLE PIÑAS
FECHA: ABRIL DEL 2025

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
28.05	REPLANTILLO DE HORMIGON $f_c=140$ Kg/cm ² $e=5$ cm incluye PIEDRA $e=20$ cm	m ²	7.84	23.03	180.56
28.06	HORMIGON SIMPLE CLASE A $f_c=210$ kg/cm ² SUPERESTRUCTURA, INCLUYE ENCOFRADOS	m ³	3.29	237.16	780.26
28.07	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	kg	733.20	2.42	1,774.34
28.08	CONTRAPISO DE PIEDRA Y H.S.=210 KG/CM ²	m ²	21.63	34.78	752.29
28.09	PISO DE PORCELANATO ALTO TRAFICO 60 X 60 cm	m ²	21.63	26.14	565.41
28.10	PINTURA DE CAUCHO LATEX	m ²	72.91	3.95	287.99
28.11	MAMPOSTERIA DE LADRILLO	m ²	33.14	24.56	813.92
28.12	HORMIGON CICLOPEO . 60% Ho.SIMPLE 180 kg/cm ² + 40% PIEDRA	m ³	3.51	165.24	579.99
28.13	ENLUCIDO PALETEADO FINO PAREDES	m ²	72.91	18.00	1,312.34
28.14	ENLUCIDO INTERIOR & EXTERIOR + IMPERMEABILIZANTE	m ²	39.65	13.45	533.27
28.15	LOSA ALIVIANADA $e=20$ cm; $f_c=210$ Kg / cm ²	m ²	37.76	62.71	2,367.93
28.16	VEREDAS H.S. $F_c=180$ Kg/cm ² + PIEDRA $e=15$ cm	m ²	18.36	45.91	842.91
28.17	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15x5.5 mm	m ²	18.36	9.29	170.56
28.18	TUBERIA HG 3" ASTM A-120 PINTADA	ml	8.40	52.70	442.68
28.19	TUBERIA ACERO ASTM A53 - 3"-90mm XS80	m	4.60	98.66	453.84
28.20	GRUPO MOTOR BOMBA : HP 7 1/2, 3470 RPM. VOLT 208-230/460. CAUDAL 7,00 lit/seg. TDH=36,70mca	u	2.00	2,730.38	5,460.76
28.21	VALVULA DE PIE CON FILTRO HF BRIDA 90 mm PN16	u	1.00	151.25	151.25
28.22	PUERTA METALICA 0,90 X 2,00 INCLUYE CERRADURA	u	1.00	293.45	293.45
28.23	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO 4mm	m ²	7.20	71.11	511.99
28.24	PUNTO DE ILUMINACIÓN EN (2X12)AWG-TW EN TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA EMT- DE 1/2" CON BAJANTE Y DISPOSITIVO	pto	2.00	47.14	94.28
28.25	PUNTO DE TOMACORRIENTE EN (2X10+12) AWG-TW EN TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 1/2"	pto	2.00	36.17	72.34
28.26	LUMINARIA CIRCULAR LED 30cm	u	2.00	42.38	84.76
28.27	CODO 90o FDBB 200mm PN16	u	3.00	397.25	1,191.75
28.28	VALVULA DE COMPUERTA FD SB BB CRM 90 mm PN16	u	5.00	490.85	2,454.25
28.29	UNION GIBAULT TIPO DRESSER FD 90mm - Revestimiento Epóxico PN16	u	1.00	86.42	86.42
28.30	VALVULA CHECK HF - BB, 90mm	u	2.00	330.77	661.54
28.31	TEE HFBBB 110x110mm	u	1.00	391.69	391.69
28.32	CODO HG 90° 3" - REFORZADO	u	8.00	17.36	138.88
28.33	UNIVERSAL HG 3" - REFORZADA	u	2.00	47.44	94.88
28.34	CRUZ HG 3"x3" REFORZADA	u	1.00	27.91	27.91
28.35	REDUCTOR HG 3" x 2" BUSHING	u	2.00	14.82	29.64
28.36	COLLAR DERIVACIÓN HF Ø= 3" x 1/2"	u	5.00	37.12	185.60
28.37	TUBERIA PVC PR DE 1/2"	ml	8.00	3.76	30.08
28.38	CODO PP ROSCABLE HEMBRA 1/2" X 90°	u	9.00	1.05	9.45
28.39	VALVULA COMPUERTA EN BRONCE 1/2"	u	6.00	20.87	125.22
28.40	UNION HG 3" - REFORZADA	u	2.00	24.64	49.28
28.41	MANOMETRO 0-200 PSI LUBRICADO E GLICERINA	u	5.00	92.38	461.90
28.42	TABLERO ELECTRICO AUTOMATICO Y MANUAL PARA BOMBAS 7.5HP V=220V. Equipado: contactores, Luz pilotos, Amperimetro, Rotulado	u	2.00	1,894.15	3,788.30
	MODULO 29: OBRAS EXTERIORES PLANTA DE TRATAMIENTO			0.00	279,404.07
	OBRA CIVIL, TUBERIAS Y ACCESORIOS			0.00	
29.01	CONFORMACION DE PLATAFORMA A MAQUINA Desbanque y Nivelacion, incluye desalojo, corte promedio $h=2.00$ m	m ²	3,716.59	3.10	11,521.43
29.02	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DE PRECISIÓN - EDIFICACIONES PLANTA DE TRATAMIENTO	m ²	3,716.59	0.90	3,344.93
29.03	EXCAVACIÓN A MAQUINA SIN CLASIFICAR	m ³	1,172.00	3.55	4,160.60
29.04	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES	m ³	350.00	14.00	4,900.00
29.05	HORMIGON SIMPLE CLASE A $f_c=210$ kg/cm ² SUPERESTRUCTURA, INCLUYE ENCOFRADOS	m ³	317.30	237.16	75,250.87
29.06	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	kg	4,350.00	2.42	10,527.00
29.07	PUERTA MALLA ABATIBLE Y GANCHO DE CERRADURA 5,00 X H =3,00 M	u	1.00	1,242.95	1,242.95
29.08	HORMIGON CICLOPEO . 60% Ho.SIMPLE 180 kg/cm ² + 40% PIEDRA	m ³	95.31	165.24	15,749.52
29.09	CERRAMIENTO MALLA TRIG. 60/11 H = 2,50m y TUBO 2"	ml	317.71	51.46	16,349.36
29.10	BORDILLOS PREFABRICADO 60x40x20x12 (Incluye excavación, relleno)	ml	111.27	14.77	1,643.46
29.11	ADOQUIN VEHICULAR RECTANGULAR 20*10*8	m ²	830.20	16.25	13,490.75
29.12	RELLENO DE GRAVA 3/4" - AREAS EXTERIORES	m ³	23.04	40.99	944.59
29.13	CONTRAPISO DE PIEDRA Y H.S.=210 KG/CM ²	m ²	537.71	34.78	18,701.55
29.14	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15x5.5 mm	m ²	537.71	9.29	4,995.33
	OBRA CIVIL, TUBERIAS Y ACCESORIOS: IMPULSION Y RED DISTRIBUCIÓN			0.00	
29.15	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DE PRECISIÓN	km	0.37	353.98	130.08
29.16	EXCAVACIÓN A MANO EN ZANJA	m ³	158.75	14.90	2,365.43
29.17	EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA $h=0.0 - 1.5$ m ANCHO MIN = 0.60	m ³	105.84	3.10	328.09

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA CAPTACIÓN-LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y NUEVA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE PIÑAS"
UBICACIÓN: CANTÓN PIÑAS, PROVINCIA DEL ORO
ELABORÓ: EMPRESA AGUA POTABLE PIÑAS
FECHA: ABRIL DEL 2025

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
29.18	RASANTEO DE ZANJA	m2	220.49	0.59	130.09
29.19	COLCHON DE ARENA PARA TUBERIA e=10cm	m3	22.05	10.36	228.43
29.20	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL, (PIZÓN MANUAL)	m3	249.95	5.34	1,334.73
29.21	HORMIGÓN SIMPLE fc=180 kg/cm2	m3	0.00	193.75	0.00
29.22	PRUEBAS HIDROSTÁTICAS	ml	367.48	0.62	227.84
29.23	TUBERIA PVC UPSE / PVC-O UPSE 315MM X 6M 1,25MPA(181PSI)	ml	171.84	127.58	21,923.35
29.24	TUBERIA PVC UPSE 90MM 1,00MPA(145PSI)	ml	195.64	8.47	1,657.07
29.25	CODO 90° HF LL 90 mm	u	5.00	121.40	607.00
29.26	CODO 45° HF LL 90 mm	u	1.00	127.40	127.40
29.27	UNION GIBAUT TIPO DRESSER FD 90mm - Revestimiento Epóxico PN16	u	12.00	86.42	1,037.04
	TUBERIAS Y ACCESORIOS: RED DISTRIBUCIÓN			0.00	
29.28	CODO 90° HF LL 315 mm	u	2.00	187.40	374.80
29.29	CODO 45° HF LL 315 mm	u	1.00	193.40	193.40
29.30	UNION GIBAUT TIPO DRESSER FD 315 mm - Revestimiento Epóxico PN16	u	6.00	262.39	1,574.34
29.31	TEE HF LLL 315x315 mm	u	1.00	235.40	235.40
29.32	REDUCTOR HF LL 315x63 mm	u	1.00	198.20	198.20
29.33	UNION GIBAUT TIPO DRESSER FD 315 mm - Revestimiento Epóxico PN16	u	4.00	262.39	1,049.56
29.34	VALVULA DE COMPUERTA FD SB LL SRM 63 mm PN16	u	1.00	382.85	382.85
29.35	VALVULA DE COMPUERTA FD SB LL SRM 315 mm PN16	u	1.00	736.85	736.85
29.36	CAJA VALVULA HF TIPO TRAFICO PESADO Ø=150mm	u	3.00	37.91	113.73
29.37	TUBERIA PVC DESAGUE Ø =160 mm	ml	2.00	16.08	32.16
29.38	UNION GIBAUT TIPO DRESSER FD 63mm - Revestimiento Epóxico PN16	u	6.00	117.62	705.72
29.39	CODO 90° HF LL 63 mm	u	2.00	111.80	223.60
29.40	COLLAR DERIVACIÓN Ø= 63mm x 3/4"	u	1.00	10.19	10.19
29.41	TUBERIA PVC ROSC 3/4"	ml	6.67	20.91	139.47
29.42	LLAVE DE ACERA BRONCE 3/4"	u	1.00	56.16	56.16
29.43	CODO PVC-P U/Rc 90° 3/4"	u	1.00	1.97	1.97
	TUBERIAS Y ACCESORIOS: BY-PASS EMERGENTE - ALIM. PLANTA EXISTENTE			0.00	
29.44	TUBERIA PVC UPSE 250MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	ml	86.60	59.43	5,146.64
29.45	TUBERIA PVC UPSE 200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	ml	63.76	51.20	3,264.51
29.46	PRUEBAS HIDROSTÁTICAS	ml	150.36	0.62	93.22
29.47	EXCAVACIÓN A MANO EN ZANJA	m3	90.22	14.90	1,344.22
29.48	RASANTEO DE ZANJA	m2	90.22	0.59	53.23
29.49	COLCHON DE ARENA PARA TUBERIA e=10cm	m3	9.02	10.36	93.46
29.50	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL, (PIZÓN MANUAL)	m3	88.41	5.34	472.12
29.51	HORMIGÓN SIMPLE fc=180 kg/cm2	m3	0.00	193.75	0.00
29.52	CODO 90° HF LL 250 mm	u	3.00	167.00	501.00
29.53	CODO 90° HF LL 200 mm	u	2.00	156.20	312.40
29.54	UNION GIBAUT TIPO DRESSER FD 250 mm - Revestimiento Epóxico PN16	u	6.00	245.34	1,472.04
29.55	UNION GIBAUT TIPO DRESSER FD 200 mm - Revestimiento Epóxico PN16	u	5.00	235.74	1,178.70
29.56	TUBERIA ACERO ASTM A53 - 8"- 200mm XS80	m	1.00	270.91	270.91
29.57	BRIDA DE ACERO Ø=200mm CON PERNOS Y EMPAQUES	u	3.00	426.93	1,280.79
29.58	CODO 90° FDBB 200mm PN16	u	1.00	397.25	397.25
	SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLANTA DE TRATAMIENTO			0.00	
29.59	TUBERIA PARED ESTRUCTURADA ALCANTARILLADO 220mm X 6m (Di=200mm) S5	ml	74.06	21.08	1,561.18
29.60	TUBERIA PARED ESTRUCTURADA ALCANTARILLADO 280mmx6m(Di=250) S5	ml	75.87	25.01	1,897.51
29.61	TUBERIA PARED ESTRUCTURADA ALCANTARILLADO 335mmX6m(Di 300) S5	ml	69.36	36.71	2,546.21
29.62	SUMIDEROS DE CALZADA PE P/ALL, INCLUYE REJILLA DE HIERRO FUNDIDO	u	5.00	228.82	1,144.10
29.63	POZO DE REVISION DE H.SIMPLE h= 0.85 m a 2.50 m (INC. TAPA HF CON CERCO DE 100Kg)	u	5.00	492.61	2,463.05
29.64	POZO DE REVISION DE H.SIMPLE h= 2.51 m a 4.50 m (INC. TAPA HF CON CERCO DE 100Kg)	u	4.00	609.54	2,438.16
29.65	CAMARA SECA DE VALVULAS H.S. (1.20X1.20) de 0,85m a 2,70m. Incluye Tapa HF con cerco de 100Kg	u	11.00	603.34	6,636.74
29.66	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DE PRECISIÓN	km	0.22	353.98	77.62
29.67	RASANTEO DE ZANJA	m2	175.43	0.59	103.50
29.68	COLCHON DE ARENA PARA TUBERIA e=10cm	m3	17.54	10.36	181.75
29.69	EXCAVACIÓN A MANO EN ZANJA	m3	87.72	14.90	1,306.97
29.70	EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA h=0.0 - 1.5m ANCHO MIN = 0.60	m3	350.86	3.10	1,087.68

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA CAPTACIÓN-LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y NUEVA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE PIÑAS"
UBICACIÓN: CANTÓN PIÑAS, PROVINCIA DEL ORO
ELABORÓ: EMPRESA AGUA POTABLE PIÑAS
FECHA: ABRIL DEL 2025

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
29.71	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL, (PIZÓN MANUAL)	m3	424.98	5.34	2,269.39
	TUBERIA DE ALIMENTACION CONDUCCIÓN A ESTRUCTURA DE ENTRADA			0.00	
29.72	TUBERIA PVC UPSE / PVC-O UPSE 355MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	ml	14.20	143.25	2,034.15
29.73	TUBERIA ACERO ASTM A53 - 14"- 350mm XS80	m	6.16	619.53	3,816.30
29.74	CODO 90o FDBB 350mm PN16	u	2.00	565.25	1,130.50
29.75	BRIDA DE ACERO Ø=350mm CON PERNOS Y EMPAQUES	u	4.00	1,012.04	4,048.16
29.76	UNION GIBAUULT TIPO DRESSER FD 355 mm - Revestimiento Epóxico PN16	u	1.00	319.99	319.99
29.77	EXCAVACIÓN A MANO EN ZANJA	m3	14.66	14.90	218.42
29.78	RASANTEO DE ZANJA	m2	12.22	0.59	7.21
29.79	COLCHON DE ARENA PARA TUBERIA e=10cm	m3	1.22	10.36	12.66
29.80	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL, (PIZÓN MANUAL)	m3	18.36	5.34	98.04
29.81	CONFORMACION DE VIA DE INGRESO A MAQUINA. Desbanque y Nivelacion, incluye desalojo, corte promedio h=2,00m	m2	420.00	21.85	9,177.00
	MODULO 30: EQUIPOS DE LABORATORIO			0.00	48,955.64
30.01	BOMBA DE VACIO DE LABORATORIO LIBRE DE ACEITE. SISTEMAS DE FILTRACION MANIFOLD DE 3 PUESTOS	u	1.00	2,208.00	2,208.00
30.02	INCUBADORA DE LABORATORIO	u	1.00	2,280.00	2,280.00
30.03	INCUBADORA ANALOGICA	u	1.00	1,338.30	1,338.30
30.04	HORNO DE VACIO PROGRAMABLE, 24 L; 120 V CA	u	1.00	2,805.82	2,805.82
30.05	ESTERILIZADOR NO ELECTRICO DE 25 CUARTOS	u	1.00	1,003.86	1,003.86
30.06	ESPECTROFOTOMETRO DE SOBREMESA	u	1.00	11,474.42	11,474.42
30.07	TURBIDIMETRO CON LAMPARA DE TUNGSTENO, 0 A 10000 NTU	u	1.00	13,340.39	13,340.39
30.08	KIT DE MEDIDOR PORTATIL DE PH Y ORP A PRUEBA DE AGUA PH 260 DE ENVIRONMENTAL EXPRESS	u	1.00	948.60	948.60
30.09	KIT DE MEDIDOR PORTATIL DE CONDUCTIVIDAD, TDS, RESISTIVIDAD Y SALINIDAD A PRUEBA DE AGUA	u	1.00	818.86	818.86
30.10	BALANZA DE PRECISION DE CARGA SUPERIOR, 2100 g X 0,01 g, CALIBRACION INTERNA	u	1.00	2,445.14	2,445.14
30.11	COLORIMETRO DE CLORO	u	1.00	1,079.06	1,079.06
30.12	PROBADOR DE TARROS, 4 PALETAS, 4 VASOS DE VIDRIO	u	1.00	7,104.00	7,104.00
30.13	SOPORTE DE MICROPIPETAS 3 PUESTOS	u	1.00	40.63	40.63
30.14	DESTILADOR DE AGUA	u	1.00	2,068.56	2,068.56
	MODULO 31: SISTEMA ELÉCTRICO			0.00	24,666.26
	EXTENSIÓN DE RED EN MEDIO VOLTAJE, ALUMBRADO PÚBLICO Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN - VER ANEXO ADJUNTO			0.00	
31.01	REPLANTEO DE POSTES ELECTRICOS	u	12.00	24.64	295.68
31.02	POSTE CIRCULAR DE FIBRA DE VIDRIO 12M, 500KG EN TERRENO SIN CLASIFICAR	u	6.00	991.72	5,950.32
31.03	POSTE CIRCULAR DE FIBRA DE VIDRIO 10M, 400KG EN TERRENO SIN CLASIFICAR	u	3.00	907.72	2,723.16
31.04	POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO DE 12M, 500KG DE CARGA A LA ROTURA, EN TERRENO SIN CLASIFICAR	u	3.00	516.86	1,550.58
31.05	ESTRUCTURA MONOFASICA CENTRADA PASANTE EST-1CP	u	3.00	45.30	135.90
31.06	ESTRUCTURA MONOFASICA CENTRADA ANGULAR EST-1CA	u	2.00	73.45	146.90
31.07	ESTRUCTURA MONOFASICA CENTRADA RETENCION EST-1CR	u	4.00	54.55	218.20
31.08	ESTRUCTURA MONOFASICA CENTRADA DOBLE RETENCION EST-1CD	u	1.00	126.25	126.25
31.09	ESTRUCTURA EN BAJA TENSION TIPO ESD-3EP	u	5.00	58.31	291.55
31.10	ESTRUCTURA EN BAJA TENSION TIPO ESD-3ER	u	6.00	73.68	442.08
31.11	ESTRUCTURA EN BAJA TENSION TIPO ESD-3ED	u	1.00	142.77	142.77
31.12	MONTAJE DE TENSOR TIPO TAD-OTS	u	3.00	105.46	316.38
31.13	MONTAJE DE TENSOR TIPO TAT-OTS	u	1.00	105.09	105.09
31.14	MONTAJE DE TENSOR TIPO TAT-OTD	u	6.00	177.40	1,064.40
31.15	MONTAJE DE TENSOR TIPO TAT-OPD	u	2.00	183.86	367.72
31.16	CONDUCTOR DESNUDO CABLEADO ALUMINIO ACEROACSR 6/1, 2AWG, 7 HILOS	km	1.23	1,379.07	1,696.26
31.17	LUMINARIA LED AUTOCONTROLADA POTENCIA 150W, 240V INCLUYE BRAZO 1 1/2"x1.2 METROS	u	9.00	618.65	5,567.85
31.18	SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR, TIPO ABIERTO 15KV, 100 A, 95 KV CON TIRAFUSIBLE, SPT 1S100-95	u	2.00	254.02	508.04
31.19	TRANSFORMADOR MONOFASICO AUTOPROTEGIDO CSP 15 KVA, 13800GRDY/7960V.-120/240V.	u	1.00	2,364.58	2,364.58
31.20	PUESTA A TIERRA PARA RED SECUNDARIA AÉREA, 1 VARILLA Y CONDUCTOR DE COBRE #2 AWG, PTO-ODC2-1EN CP	u	1.00	175.85	175.85
31.21	PUESTA A TIERRA PARA RED SECUNDARIA AEREA, 1VARILLA Y CONDUCTOR DE COBRE #2 AWG, PTO-ODC2 1 EN RS	u	2.00	138.93	277.86
31.22	ACOMETIDA EN CONDUCTOR ANTIHURTO SEU 2X4 AL + NX4 AL AWG (SERIE 8000)	u	15.00	6.52	97.80
31.23	TABLERO METALICO PARA UN MEDIDOR	u	1.00	101.04	101.04
	MODULO 32: COMPONENTE AMBIENTAL			0.00	6,628.84
32.01	MONITOREO DE LA CALIDAD DE AIRE	u	1.00	300.00	300.00
32.02	MONITOREO DE RUIDO	u	1.00	300.00	300.00

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA CAPTACIÓN-LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y NUEVA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE PIÑAS"
UBICACIÓN: CANTÓN PIÑAS, PROVINCIA DEL ORO
ELABORÓ: EMPRESA AGUA POTABLE PIÑAS
FECHA: ABRIL DEL 2025

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
32.03	COMUNICADOS RADIALES	u	100.00	6.00	600.00
32.04	CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO EN CONTENCIÓN DE EMERGENCIAS	u	1.00	510.00	510.00
32.05	CHARLAS DE CONCIENTIZACION	u	3.00	240.00	720.00
32.06	GESTION ADECUADA DE DESECHOS NO PELIGROSOS	u	2.00	187.52	375.04
32.07	MONITOREO FÍSICO-QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS DE CALIDAD DE LA AGUA DEL ANTES Y DESPUÉS DE LA PTAP, EN LABORATORIO ACREDITADOS.	u	3.00	321.60	964.80
32.08	LETRERO DE INFORMACION DEL PROYECTO (3.00x1.50m)	u	2.00	309.49	618.98
32.09	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	m2	2.000.00	0.80	1,600.00
32.10	LETRINAS	u	1.00	640.02	640.02
	MODULO 33: PROGRAMAS DE ACCIONES DIRIGIDO A LA SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL			0.00	80,349.27
33.01	DETECTORES DE GAS CLORO	U	1.00	3,501.98	3,501.98
33.02	KITS DE EMERGENCIA TIPO A	U	1.00	4,701.98	4,701.98
33.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL(EPP)	U	2.00	5,804.93	11,609.86
33.04	SISTEMA DE NEUTRALIZACIÓN DE GAS CLORO(SCRUBBERS)	U	1.00	58,008.31	58,008.31
33.05	ANEMOMETRO/VELETA METEOROLÓGICO	U	1.00	2,527.14	2,527.14
	COSTO TOTAL :				4,246,475.07
	IVA 15%				636,971.26
	TOTAL				4,883,446.33

SON: cuatro millones doscientos cuarenta y seis mil cuatrocientos setenta y cinco dólares con siete centavos

Actualizado por: Ing. Hamilton Loayza Añazco
TECNICO DE LA EPAA-P