

PRESUPUESTO

CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN Y RED DE ALCANTARILLADO; EN EL (LA) AA.HH LOS CEDROS DEL RIO CHANCHAMAYO, DISTRITO DE CHANCHAMAYO, PROVINCIA CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNÍN

PROYECTO:
SUBPRESUPUESTO:
CLIENTE:
UBICACION:
FECHA BASE:
MONEDA:

SP: RED DE AGUA Y DESAGUE
MPCH
- CHANCHAMAYO - CHANCHAMAYO - JUNÍN
2023-03-21
SOLES

Item	Partida	Unidad	Metrado	CU	Parcial
1	OBRAS PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD				24,905.62
1.1	OBRAS PROVISIONALES				6,051.62
1.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60 M X 2.40 M	UND	1.00	801.62	801.62
1.1.2	OFICINA, ALMACÉN, CASETA DE GUARDIANÍA	MES	3.00	750.00	2,250.00
1.1.3	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE DE EQUIPOS	UND	1.00	3,000.00	3,000.00
1.2	SEGURIDAD Y SALUD				8,654.00
1.2.1	SEGURIDAD, HIGIENE OCUPACIONAL Y SALUD EN OBRA	UND	1.00	4,404.00	4,404.00
1.2.2	PLAN DE PREVENCION Y CONTROL DE ENFERMEDADES	GLB	1.00	4,250.00	4,250.00
1.3	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				10,200.00
1.3.1	SEÑALIZACION Y VIAS ALTERNAS DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	GLB	1.00	6,600.00	6,600.00
1.3.2	CAPACITACIONES	UND	3.00	1,200.00	3,600.00
2	INSTALACION DE RED DE DESAGUE				172,364.80
2.1	REDES DE ALCANTARILLADO				84,741.12
2.1.1	OBRAS PRELIMINARES				3,085.11
2.1.1.1	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS - REDES	M	483.56	2.40	1,160.54
2.1.1.2	REPLANTEO FINAL PARA LINEAS - REDES	M	483.56	2.02	976.79
2.1.1.3	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	ML	483.56	1.96	947.78
2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				40,273.36
2.1.2.1	EXCAVACION C/MAQUINA DE ZANJA EN TERRENO NORMAL C/RETRO 58HP, H=1.50M	ML	196.75	8.89	1,749.11
2.1.2.2	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO SEMIROCOSO C/RETRO 58HP, H=2.50M	ML	167.57	14.21	2,381.17
2.1.2.3	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO SEMIROCOSO C/RETRO 58HP, H=4.50M	ML	119.24	22.23	2,650.71
2.1.2.4	REFINE Y NIVELACION T. NORMAL P/TUB. DN 200mm P/TODA PROFUNDIDAD	ML	483.56	3.11	1,503.87
2.1.2.5	CAMA DE APOYO E= 0.10 M PARA RED DE ALCANTARILLADO	ML	483.56	10.37	5,014.52
2.1.2.6	RELLENO INICIAL. ZANJA (PULSO) P/TUB. - T. SEMIROCOSO DN 200mm HASTA 1.50m PROF	ML	196.75	18.24	3,588.72
2.1.2.7	RELLENO INICIAL. ZANJA (PULSO) P/TUB. - T. SEMIROCOSO DN 200mm HASTA 2.50m PROF.	ML	167.57	19.32	3,237.45
2.1.2.8	RELLENO INICIAL. ZANJA (PULSO) P/TUB. - T. SEMIROCOSO DN 200mm DE 4.50 m PROF.	ML	119.24	20.54	2,449.19
2.1.2.9	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB. - T. ROCOSO DN 200mm HASTA 1.50m PROF.	ML	196.75	28.07	5,522.77
2.1.2.10	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB. - T. SEMIROCOSO DN 200mm HASTA 2.50m PROF.	ML	167.57	32.50	5,446.03
2.1.2.11	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB. - T. SEMIROCOSO DN 200mm DE 4.50 m PROF.	ML	119.24	35.04	4,178.17
2.1.2.12	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION (Dprom =3km)	M3K	48.36	17.48	845.33
2.1.2.13	ENTIBADO AMBAS CARAS, TIPO CAJON DE ZANJA DE 4.00 M PROF.	ML	119.24	14.31	1,706.32
2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				41,382.65
2.1.3.1	TUBERIA PVC - U UF NTP ISO 4435 SERIE 25 DN 200mm, INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	ML	364.32	79.07	28,806.78
2.1.3.2	TUBERIA PVC - U UF NTP ISO 4435 SERIE 20 DN 200mm, INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	ML	119.24	99.10	11,816.68
2.1.3.3	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGUE DN 200mm INCL. PRUEBA HIDRAULICA	ML	483.56	1.57	759.19
2.2	BUZONES				50,964.11
2.2.1	OBRAS PRELIMINARES				315.65
2.2.1.1	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	M2	23.34	3.91	91.26
2.2.1.2	REPLANTEO FINAL	M2	23.34	4.73	110.40
2.2.1.3	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	ML	59.06	1.93	113.99
2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,900.32
2.2.2.1	EXCA. MANUAL P/BUZONES EN T.N DE 1.00 HASTA 2.50 M	M3	29.51	22.22	655.71
2.2.2.2	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL C/RETRO 58HP, H=2.50M	M3	19.85	7.73	153.44
2.2.2.3	REFINE Y NIVELACION T. NORMAL P/TUB. P/TODA PROFUNDIDAD	M2	23.34	3.45	80.52
2.2.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION (Dprom=3KM)	M3	61.70	16.38	1,010.65
2.2.3	BUZON DE CONCRETO				45,721.52
2.2.3.1	BUZON TIPO I T.N A PULSO 1.20 A 1.50 PROF. (INC. ENCOFR. INTERIOR Y EXTERIOR	UND	6.00	1,559.82	9,358.92
2.2.3.2	BUZON TIPO I T.N A PULSO 1.50 A 2.00 PROF. (INC. ENCOFR. INTERIOR Y EXTERIOR	UND	2.00	1,825.27	3,650.54
2.2.3.3	BUZON TIPO I T.N A PULSO 2.00 A 2.50 PROF. (INC. ENCOFR. INTERIOR Y EXTERIOR	UND	2.00	2,356.17	4,712.34
2.2.3.4	BUZON TIPO I T.N A PULSO 3.00 A 4.50 PROF. (INC. ENCOFR. INTERIOR Y EXTERIOR	UND	2.00	3,188.46	6,376.92
2.2.3.5	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	676.31	9.50	6,424.95
2.2.3.6	TAPA DE COCRETO ARMADO PERFIL FF DE 0.60 m	UND	12.00	176.47	2,117.64
2.2.3.7	CONCRETO P/DADOS DE ANCLAJE	M3	0.46	503.00	231.38
2.2.3.8	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA MEDIA CAÑA	M3	5.80	423.59	2,456.82
2.2.3.9	SOLAQUEO DE BUZONES	M2	88.39	117.57	10,392.01
2.2.4	VARIOS				3,026.62
2.2.4.1	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE BUZONES EXISTENTES	UND	4.00	563.46	2,253.84
2.2.4.2	EMPALME A BUZON Y/O RED EXISTENTE DIAMETRO 200mm	UND	1.00	447.65	447.65
2.2.4.3	DADO DE CONCRETO DE EMPALME A BUZON	UND	1.00	78.99	78.99
2.2.4.4	INSTALACION DE ESCALINES PARA BUZ. T II	UND	2.00	123.07	246.14
2.3	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE				36,659.57
2.3.1	OBRAS PRELIMINARES				1,773.88
2.3.1.1	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS	UND	139.20	3.63	505.30
2.3.1.2	REPLANTEO FINAL PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS	UND	139.20	3.93	547.06
2.3.1.3	TRANSPORTE A ZONA S/AC. CAJA DE REGISTRO Y CACHIMBA P/CONEX. DOMIC. DE DESAGUE	UND	58.00	12.44	721.52
2.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,221.46
2.3.2.1	EXCAV. ZANJA (PULSO), P/TUB. T-BNORMAL DN 110 MM H=1.00 A 1.50 M PROF	ML	232.00	22.22	5,155.04
2.3.2.2	REFINE Y NIVELACION T. NORMAL P/TUB. BN 110mm P/TODA PROFUNDIDA	ML	232.00	6.22	1,443.04
2.3.2.3	CAMA DE APOYO E = 0.10 M PARA CONEX. DOM. DE ALCANTARILLADO	ML	232.00	9.37	2,173.84
2.3.2.4	RELLENO COMP. ZANJA(PULSO) PARA CONEX. DOM. DE ALCANTARILLADO	ML	232.00	4.79	1,111.28
2.3.2.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D= 30 M	M3	17.40	19.44	338.26
2.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				24,664.23
2.3.3.1	TUBERIA PVC - U UF NTP ISO 4435 SERIE 25 DN 110 mm, incl. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	GLN	232.00	30.61	7,101.52
2.3.3.2	SUM. E INST. DE CACHIMBA DE PVC PARA CONEX. DOM. UF DN 110 mm	UND	58.00	56.76	3,292.08
2.3.3.3	INST. DE CAJA + TAPA DE REGISTRO 0.30MX0.60M, P/TODA TERRENO, IN. LOSA 1X1X0.1	UND	58.00	237.73	13,788.34
2.3.3.4	CONCRETO P/DADO DE ANCLAJE	M3	0.35	503.00	176.05
2.3.3.5	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE DESAGUE	ML	232.00	1.32	306.24
3	INSTALACION DE RED DE AGUA				98,999.53
3.1	REDES DE AGUA POTABLE				58,173.91
3.1.1	OBRAS PRELIMINARES				4,635.50
3.1.1.1	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS - REDES	M	730.00	2.41	1,759.30
3.1.1.2	REPLANTEO FINAL PARA LINEAS - REDES	M	730.00	2.02	1,474.60
3.1.1.3	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	ML	730.00	1.92	1,401.60
3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				31,957.26
3.1.2.1	EXCAVACION DE ZANJA EN T. NORMAL P/TUBERIA BN 1" C/RETRO 58HP, H=1.00m, A=0.60m	ML	124.00	5.93	735.32
3.1.2.2	EXCAVACION DE ZANJA EN T. NORMAL P/TUBERIA BN 2" C/RETRO 58HP, H=1.00m, A=0.60m	ML	421.00	5.93	2,496.53
3.1.2.3	EXCAVACION DE ZANJA EN T. NORMAL P/TUBERIA BN 4" C/RETRO 58HP, H=1.00m, A=0.60m	ML	185.00	6.46	1,195.10
3.1.2.4	REFINE Y NIVELACION T. NORMAL P/TUB. DN 1" - 4" P/TODA PROFUNDIDA	ML	730.00	3.45	2,518.50
3.1.2.5	CAMA CON MAT. SELECTO H=0.10 m A=0.60 m PARA TUBERIA	ML	730.00	10.46	7,635.80
3.1.2.6	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB - CON MATERIAL PROPIO DN 1" HASTA 1.00 m PROF.	ML	124.00	22.63	2,806.12
3.1.2.7	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB - CON MATERIAL PROPIO DN 2" HASTA 1.00 m PROF.	ML	421.00	22.63	9,527.23
3.1.2.8	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB - CON MATERIAL PROPIO DN 4" HASTA 1.00 m PROF.	ML	185.00	22.41	4,145.85
3.1.2.9	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION (Dprom=3KM)	M3	54.75	16.38	896.81
3.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				19,926.38
3.1.3.1	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC NTP 399.002 DN 1" + 5% DESP. C-10	ML	124.00	9.82	1,217.68
3.1.3.2	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC NTP 399.002 DN 2" + 5% DESP. C-10	ML	421.00	30.50	12,840.50
3.1.3.3	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC NTP 399.002 DN 4" + 5% DESP. C-10	ML	185.00	31.72	5,868.20
3.1.4	ACCESORIOS				654.67

3.1.4.1	CODO PVC SP DN=2"x90º	UND	1.00	24.89	24.89
3.1.4.2	CODO PVC SP DN=4"x90º	UND	1.00	39.78	39.78
3.1.4.3	CODO PVC SP DN=2"x22.5º	UND	1.00	24.76	24.76
3.1.4.4	CODO PVC SP DN=4"x45º	UND	2.00	37.16	74.32
3.1.4.5	TEE PVC SP DN=2"	UND	4.00	24.89	99.56
3.1.4.6	TEE PVC SP DN=4"	UND	2.00	46.78	93.56
3.1.4.7	REDUCCION PVC SP D=2" A 1"	UND	6.00	23.78	142.68
3.1.4.8	REDUCCION PVC SP D=4" A 2"	UND	3.00	43.78	131.34
3.1.4.9	TAPON PVC SP D=2"	UND	1.00	23.78	23.78
3.1.5	VARIOS				1,000.10
3.1.5.1	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/AGUA POTABLE DN 1" - 4" (INC. DESINFECCION)	ML	730.00	1.37	1,000.10
3.2	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE				40,825.62
3.2.1	OBRAS PRELIMINARES				2,844.32
3.2.1.1	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS - REDES	M	464.00	2.41	1,118.24
3.2.1.2	REPLANTEO FINAL PARA LINEAS - REDES	ML	464.00	1.70	788.80
3.2.1.3	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	ML	464.00	2.02	937.28
3.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				23,077.04
3.2.2.1	EXCAV. ZANJA (PULSO), P/TUB. T-NORMAL DN 1/2" H=0.80 x A=0.40 m.	ml	464.00	28.27	13,117.28
3.2.2.2	REFINE Y NIVELACION T. NORMAL P/TUB. P/TODA PROFUNDIDAD	ML	464.00	3.45	1,600.80
3.2.2.3	CAMA DE APOYO E=0.10 M PARA CONEX. DOM.	ML	464.00	8.02	3,721.28
3.2.2.4	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) PARA CONEX, DOM,	ML	464.00	8.44	3,916.16
3.2.2.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30 M	M3	23.20	31.10	721.52
3.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				14,904.26
3.2.3.1	SUMINISTRO E INST. CONEXION AGUA 1/2", HASTA 8.00M	UND	58.00	256.97	14,904.26
4	DEFENZA RIBEREÑA - GESTION DE RIESGO				140,049.97
4.1	TRABAJOS PRELIMINARES				4,444.44
4.1.1	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	ML	572.00	1.85	1,058.20
4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	M2	572.00	3.58	2,047.76
4.1.3	REPLANTEO FINAL	M2	572.00	2.34	1,338.48
4.2	DESCOLMATACION DE RIO				2,993.90
4.2.1	CORTE DE MATERIAL COLMATADO CON MAQUINARIA	M3	127.40	10.11	1,288.01
4.2.2	ELIMINACION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DESCOLMATACION	M3	127.40	13.39	1,705.89
4.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,963.52
4.3.1	EXCAVACION MASIVA EN TERRENO NORMAL	M3	230.46	8.52	1,963.52
4.4	CONFORMACION DE TALUD PARA ENROCADO				24,901.73
4.4.1	CONFORMACION DE TALUD CON MATERIAL DE RIO SELECCIONADO	M3	237.21	26.53	6,293.18
4.4.2	CAMA DE ARENA E=30	M3	167.70	54.83	9,194.99
4.4.3	GEOTEXTIL PARA SUB DRENAJE	M2	559.00	16.84	9,413.56
4.5	ENROCADO				105,746.38
4.5.1	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE CANTERA	M3	562.84	105.49	59,373.99
4.5.2	ENROCADO PARA DEFENSA RIBEREÑA CON EQUIPO	M3	562.84	82.39	46,372.39
COSTO DIRECTO					436,319.92
GASTOS GENERALES 9%					39,268.79
UTILIDAD 6%					26,179.20
SUB TOTAL					501,767.91
IGV 18%					90,318.22
COSTO EJECUCION DE OBRA					592,086.13
SUPERVISIÓN					28,124.09
EXPEDIENTE TECNICO					37,500.00
PRESUPUESTO TOTAL					657,710.22

SON: SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS DIES CON 22/100 SOLES