

	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN LA LOCALIDAD DE JALCAN Y ANEXOS DISTRITO DE AMBAR DE LA PROVINCIA DE HUAURA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", C.U.I. N° 2662675.		MDA-12-2024-EXP-S-001	
			Página 9 de 35	
	SEPARADORES		Fecha	DICIEMBRE 2024
			Revisión	SGGUYR

7. PRESUPUESTO DE OBRA




GILMER RUBEN
DURAN RIOS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N°124790

	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN LA LOCALIDAD DE JALCAN Y ANEXOS DISTRITO DE AMBAR DE LA PROVINCIA DE HUAURA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", C.U.I. N° 2662675.		MDA-12-2024-EXP-S-001	
			Página 10 de 35	
	SEPARADORES		Fecha	DICIEMBRE 2024
			Revisión	SGGUYP

7.1. RESUMEN DEL PRESUPUESTO




.....
**GILMER RUBEN
DURAN RIOS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N°124790**

RW71

RESUMEN DE PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO


Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN LA LOCALIDAD DE JALCAN Y ANEXOS DISTRITO DE AMBAR DE LA PROVINCIA DE HUAURA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", C.U.I. N° 2662675

Lugar : JALCAN - AMBAR - HUAURA - LIMA
Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AMBAR
Fecha: DICIEMBRE - 2024

PARTIDAS	PARCIAL
01 OBRAS PROVISIONALES	13 140.15
02 SEGURIDAD Y SALUD	7 713.10
02.01 IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	6 029.20
02.02 SEÑALIZACION	1 683.90
03 SISTEMA DE AGUA POTABLE	354 694.62
03.01 CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA	19 978.04
03.02 LINEA DE CONDUCCION	67 076.43
03.03 RESERVORIO V=20M3	55 032.10
03.04 RED DE ADUCCION - RED PRINCIPAL	126 947.27
03.05 CONEXIONES DOMICILIARIAS	42 804.66
03.06 CAMARA ROMPE PRESION PARA REDES	4 272.66
03.07 PASE AEREO L=50M	38 583.46
04 MITIGACION AMBIENTAL	2 500.00
05 VARIOS	2 000.00
06 FLETE	22 555.67
COSTO DIRECTO	402 603.54
GASTOS GENERALES (14.95 %CD)	60 189.23
UTILIDAD (7 %CD)	28 182.25
SUB TOTAL	490 975.02
IMPUESTO (IGV) (18 %ST)	88 375.50
VALOR REFERENCIAL (VR)	579 350.52
GASTO DE SUPERVISION	28 000.00
TOTAL	607 350.52



.....
GILMER RUBEN
DURAN RIOS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 124790

	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN LA LOCALIDAD DE JALCAN Y ANEXOS DISTRITO DE AMBAR DE LA PROVINCIA DE HUAURA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", C.U.I. N° 2662675.		MDA-12-2024-EXP-S-001	
			Página 11 de 35	
	SEPARADORES		Fecha	DICIEMBRE 2024
			Revisión	SGGUYR

7.2. PRESUPUESTO DE OBRA




.....
**GILMER RUBEN
DURAN RIOS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N°124790**

RW7I

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN LA LOCALIDAD DE JALCAN Y ANEXOS DISTRITO DE AMBAR DE LA PROVINCIA DE HUAURA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", C.U.I. N° 2662675

Lugar: JALCAN - AMBAR - HUAURA - LIMA
 Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AMBAR
 Fecha: DICIEMBRE - 2024

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
01 OBRAS PROVISIONALES				13 140.15
01.01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60x2.40M	GLB	1	1 040.15	1 040.15
01.02 OFICINA, ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA	GLB	1	2 100.00	2 100.00
01.03 MOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	glb	1	10 000.00	10 000.00
02 SEGURIDAD Y SALUD				7 713.10
02.01 IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD				6 029.20
02.01.01 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1	3 529.20	3 529.20
02.01.02 IMPLEMENTACION DE CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1	2 500.00	2 500.00
02.02 SEÑALIZACION				1 683.90
02.02.01 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1	1 683.90	1 683.90
03 SISTEMA DE AGUA POTABLE				354 694.62
03.01 CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA				19 978.04
03.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES				49.22
03.01.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA DE MALEZA	M2	24.61	0.74	18.21
03.01.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	24.61	1.26	31.01
03.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				928.69
03.01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				928.69
03.01.02.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	M3	8.45	37.01	312.73
03.01.02.01.02 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA TUBERIA	ML	12	13.87	166.44
03.01.02.01.03 REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS DE	M2	11.16	2.77	30.91
03.01.02.01.04 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA TUBERIA DE	ML	12	1.90	22.80
03.01.02.01.05 CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS	ML	12	9.89	118.68
03.01.02.01.06 RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M	ML	12	6.80	79.20
03.01.02.01.07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIS. PROM. D=100.00M	M3	12.68	15.61	197.93
03.01.03 CONCRETO SIMPLE				2 509.85
03.01.03.01 SOLADO DE CONCRETO F'C=100KG/CM2 H=4"	m2	11.16	31.27	348.97
03.01.03.02 DADO DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 PARA ACCESORIO	UND	1	115.97	115.97
03.01.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS	M2	18.22	51.04	929.95
03.01.03.04 CONCRETO F'C=140KG/CM2 + 30% PM - PARA RELLENO	M3	3.88	287.36	1 114.96
03.01.04 CONCRETO ARMADO				3 859.15
03.01.04.01 ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	111.93	8.11	907.75
03.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO	M2	28.17	51.04	1 437.80
03.01.04.03 CONCRETO F'C=210KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	M3	2.47	587.02	1 449.94
03.01.04.04 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	28.17	2.26	63.66
03.01.05 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				869.92
03.01.05.01 TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:5	M2	18.43	30.00	552.90
03.01.05.02 TARRAJEO EN INTERIORES E=1.5CM 1:4	M2	2.48	30.00	74.40
03.01.05.03 TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2 . e=2.0CM	M2	6.66	36.43	242.62
03.01.06 FILTROS				292.04
03.01.06.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1" A 3/4"	M3	1.46	161.39	235.63
03.01.06.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2" - 2"	M3	0.34	165.90	56.41
03.01.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				2 641.47
03.01.07.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA SALIDA DE TUBERIA DE	GLB	1	1 233.30	1 233.30
03.01.07.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE	GLB	1	1 408.17	1 408.17
03.01.08 CARPINTERIA METALICA				2 110.70
03.01.08.01 TAPA METALICA 0.80x0.80m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	UND	2	900.05	1 800.10
03.01.08.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F" G" 2"	UND	2	155.30	310.60
03.01.09 PINTURA				504.43
03.01.09.01 PINTURA ESMALTE DE 2 MANOS EN EXTERIORES	M2	18.43	27.37	504.43
03.01.10 CERCO PERIMETRICO DE CAPTACION				6 212.57
03.01.10.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	33.9	1.26	42.71
03.01.10.02 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	M3	1.15	37.01	42.56
03.01.10.03 REFINE, NIVELACION COMPACTACION MANUAL	M2	1.44	5.78	8.32
03.01.10.04 RELLENO PARA ESTRUCTURA	M3	0.58	44.34	25.72
03.01.10.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIS. PROM. D=100.00M	M3	0.83	15.61	12.96
03.01.10.06 CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN DADOS DE POSTE	M3	0.89	518.16	461.16
03.01.10.07 SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F" G" DE 2" X 2.5mm	UND	9	108.87	979.83
03.01.10.08 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"x2"	M2	34.32	89.21	3 061.69
03.01.10.09 SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	ML	69.9	11.84	827.62
03.01.10.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE 1.20m X 2.20m UNA HOJA CON TUBO DE 2" X MALLA ROMBO DE 1/2" x 1/2" N°12	UND	1	750.00	750.00
03.02 LINEA DE CONDUCCION				67 076.43
03.02.01 OBRAS PRELIMINARES				4 295.90
03.02.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA DE MALEZA	M2	2147.95	0.74	1 589.48
03.02.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2147.95	1.26	2 706.42
03.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				29 697.56
03.02.02.01 EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL SUELTO PARA TUBERIA HDPE 2"	M3	374.59	30.00	11 237.70
03.02.02.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO PARA TUBERIA	M2	963.98	2.77	2 670.22
03.02.02.03 PREPARACION DE CAMA DE APOYO C/MATERIAL DE PRESTAMO E=4" P/TUBERIA HDPE	M3	86.76	76.46	6 633.67
03.02.02.04 RELLENO COMP. DE ZANJA C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN T. NORMAL P/TUBERIA HDPE 2"	M3	352.59	22.36	7 883.91
03.02.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIS. PROM. D=100.00M	M3	81.49	15.61	1 272.06
03.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				33 082.97
03.02.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 2" SDR 17 (PN 10) ISO 4427 EN TERRENO NORMAL	ML	2147.95	13.55	29 104.72
03.02.03.02 UNION TERMOFUSIONADA HDPE - UF DN 2"	UND	22	50.00	1 100.00
03.02.03.03 PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA	ML	2147.95	1.34	2 878.25
03.03 RESERVORIO V=20M3				55 032.10
03.03.01 OBRAS PRELIMINARES				66.12
03.03.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	34.26	0.67	22.95
03.03.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	34.26	1.26	43.17
03.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				2 180.84
03.03.02.01 EXCAVACION DE TERRENO NORMAL A PULSO EN TERRENO PARA RESERVORIO	M3	17.15	37.01	634.72
03.03.02.02 PERFORACION Y VOLADURA EN ROCA	GLB	1	1 000.00	1 000.00
03.03.02.03 REFINE, NIVELACION COMPACTACION MANUAL	M2	34.26	5.78	198.02
03.03.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIS. PROM. D=100.00M	M3	22.3	15.61	348.10
03.03.03 CONCRETO SIMPLE				65.67



GILMER RUBEN
 DURAN RIOS
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N°124790

03.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100KG/CM2 H=4"	m2	2.1	31.27	65.67
03.03.04 CONCRETO ARMADO					25 359.08
03.03.04.01 CIMENTOS REFORZADOS, LOSA DE FONDO, MUROS REFORZADOS Y LOSA MACIZA					23 218.35
03.03.04.01.01	CONCRETO F'C=280KG/CM2 PARA MUROS REFORZADOS	M3	15.18	605.61	9 193.16
03.03.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS REFORZADOS	M2	84.2	51.04	4 297.57
03.03.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1199.46	8.11	9 727.62
03.03.04.02 CAJA DE VALVULA Y SISTEMA DE CLORACION					2 140.73
03.03.04.02.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2 PARA CAJA DE VALVULA Y SISTEMA DE CLORACION	M3	1.28	518.16	663.24
03.03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CAJA VALVULA Y SISTEMA DE CLORACION	M2	16.7	51.04	852.37
03.03.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	77.08	8.11	625.12
03.03.05 PROTECCION DE LA SUPERFICIE					246.79
03.03.05.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	109.2	2.26	246.79
03.03.06 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					3 513.88
03.03.06.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, RESERVOIRIO E=20MM C.A 1:3	M2	58.17	31.32	1 821.88
03.03.06.02	TARRAJEO EN INTERIORES E=1.5CM 1:4	M2	8.49	30.00	254.70
03.03.06.03	TARRAJEO EN EXTERIORES C.A 1:5	M2	47.91	30.00	1 437.30
03.03.07 PISOS Y PAVIMENTOS					1 262.33
03.03.07.01	VEREDA DE CONCRETO F'C=175KG/CM2, E=4"	M2	17.92	49.96	895.28
03.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDAS	M2	4.07	51.04	207.73
03.03.07.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	ML	18.7	8.52	159.32
03.03.08 CARPINTERIA METALICA					2 733.83
03.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE REJA DOS PANOS 0.50m X 1.65m	UND	1	483.55	483.55
03.03.08.02	ESCALERA DE TUBO F"G" CON PARANTES DE 1 1/2" PELDANOS 1"	ML	2	620.00	1 240.00
03.03.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA SANITARIA C/PLANCHAS ESTRIADA DE ACERO E=3/16" (0.60m X 0.60m) INC/MECANISMO DE SEGURIDAD	UND	2	400.00	800.00
03.03.08.04	VENTILACION CON TUBERIA DE F"G" S/DISEÑO 3"	UND	2	105.14	210.28
03.03.09 PINTURA					1 278.45
03.03.09.01	PINTURA ESMALTE DE 2 MANOS EN EXTERIORES	M2	46.71	27.37	1 278.45
03.03.10 ADITAMENTOS VARIOS					767.02
03.03.10.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	ML	15.6	16.86	263.02
03.03.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE AGUA DE 800L INC. ACCESORIOS	GLB	1	504.00	504.00
03.03.11 EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL RESERVOIRIO					5 239.16
03.03.11.01	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL RESERVOIRIO V=20M3	GLB	1	5 239.16	5 239.16
03.03.12 INSTALACION					2 000.00
03.03.12.01	MONTAJE E INSTALACION HIDRAULICA DE RESERVOIRIO V=20M3	GLB	1	2 000.00	2 000.00
03.03.13 CERCO PERIMETRICO EN RESERVOIRIO					10 318.93
03.03.13.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	72.9	1.26	91.85
03.03.13.02	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	M3	1.66	37.01	61.44
03.03.13.03	REFINE, NIVELACION COMPACTACION MANUAL	M2	2.08	5.78	12.02
03.03.13.04	RELLENO PARA ESTRUCTURA	M3	0.83	44.34	36.80
03.03.13.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIS. PROM. D=100.00M	M3	1.21	15.61	18.89
03.03.13.06	CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN DADOS DE POSTE	M3	1.29	518.16	668.43
03.03.13.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F"G" DE 2" X 2.5mm	UND	13	108.87	1 415.31
03.03.13.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"x2"	M2	66.69	89.21	5 949.41
03.03.13.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	ML	102.6	11.84	1 214.78
03.03.13.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE 1.20m X 2.20m UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 1/2" X 1/2" N°12	UND	1	850.00	850.00
03.04 RED DE ADUCCION - RED PRINCIPAL					126 947.27
03.04.01 OBRAS PRELIMINARES					8 719.74
03.04.01.01	DESBRUCE Y LIMPIEZA DE MALEZA	M2	4359.87	0.74	3 226.30
03.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	4359.87	1.26	5 493.44
03.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS					58 546.98
03.04.02.01	EXCAVACION MASIVA P/TUBERIA DE AGUA RED DE DISTRIBUCION	M3	871.97	20.53	17 901.54
03.04.02.02	DEMOLICION DE VEREDAS Y ESCALERA	M2	5.6	8.00	44.80
03.04.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA DE AGUA EN TERRENO NORMAL	M2	1743.95	2.77	4 830.74
03.04.02.04	PREPARACION DE CAMA DE APOYO C/MATERIAL DE PRESTAMO E=4" P/TUBERIA HDPE	M3	217.99	76.46	16 667.52
03.04.02.05	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA C/MATERIAL PROPIO	M3	217.99	26.75	5 831.23
03.04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIS. PROM. D=100.00M	M3	850.17	15.61	13 271.15
03.04.03 TUBERIAS					48 864.35
03.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE DN 50MM SDR 17 (PN 10) ISO 4427	ML	2929.09	12.76	37 375.19
03.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE DN 32MM SDR 17 (PN 10) ISO 4427	ML	1430.78	8.03	11 489.16
03.04.04 VALVULAS					1 600.32
03.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA F"F" D=50MM P/TUB. ISO 4427	UND	4	153.36	613.44
03.04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA F"F" D=32MM P/TUB. ISO 4427	UND	8	123.36	986.88
03.04.05 ACCESORIOS					1 284.03
03.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HDPE DN 50 MM ISO 4427	UND	3	31.69	95.07
03.04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HDPE DN 20 MM ISO 4427	UND	4	21.46	85.84
03.04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION HDPE DN 50 MM ISO 4427	UND	27	25.69	693.63
03.04.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION HDPE DN 32 MM ISO 4427	UND	15	18.19	272.85
03.04.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON HDPE DN 50 MM ISO 4427	UND	5	23.69	118.45
03.04.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON HDPE DN 32 MM ISO 4427	UND	1	18.19	18.19
03.04.06 PRUEBAS Y ENSAYOS					6 539.81
03.04.06.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUBERIA HDPE DN 50 MM ISO 4427	ML	2929.09	1.50	4 393.64
03.04.06.02	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUBERIA HDPE DN 32 MM ISO 4427	ML	1430.78	1.50	2 146.17
03.04.07 OTROS					1 392.04
03.04.07.01	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADA PARA VALVULA	UND	6	190.04	1 140.24
03.04.07.02	REPOSICION DE CONCRETO EN VEREDAS Y ESCALERAS	M2	5.04	49.96	251.80
03.05 CONEXIONES DOMICILIARIAS					42 804.66
03.05.01 TRABAJOS PRELIMINARES					2 022.85
03.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	1048.11	0.67	702.23
03.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1048.11	1.26	1 320.62
03.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS					13 955.94
03.05.02.01	EXCAVACION MANUAL P/TUBERIA DE AGUA P/CONEXION DOMICILIARIA	M3	167.7	34.69	5 817.51
03.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA DE AGUA EN TERRENO NORMAL	M2	419.24	2.77	1 161.29
03.05.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO C/MATERIAL DE PRESTAMO E=4" P/TUBERIA HDPE	M3	41.92	76.46	3 205.20
03.05.02.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA C/MATERIAL PROPIO	M3	41.92	26.75	1 121.36
03.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIS. PROM. D=100.00M	M3	169.8	15.61	2 650.58
03.05.03 TUBERIAS					6 254.84
03.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 1/2" AGUA	ML	200.79	4.65	933.67
03.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE DN 20MM SDR 17 (PN 10) ISO 4427	ML	847.32	6.28	5 321.17
03.05.04 ACCESORIOS					3 385.42
03.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA 63 MM CON SALIDA A 1/2"	UND	6	22.59	135.54
03.05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA 50 MM CON SALIDA A 1/2"	UND	58	18.09	1 049.22
03.05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA 32 MM CON SALIDA A 1/2"	UND	6	13.66	81.96
03.05.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLA HDPE 20MM CON DERIVACION A MACHO DE 1/2"	UND	58	24.19	1 403.02
03.05.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR PVC 1/2"	UND	72	9.94	715.68
03.05.05 PRUEBAS Y ENSAYOS					1 572.17
03.05.05.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUBERIA HDPE DN 20 MM ISO 4427	ML	1048.11	1.50	1 572.17
03.05.06 OTROS					15 613.44



GILMER RUBEN
DURAN RIOS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N°124790

03.05.06.01	SUM. E INST. DE CAJA DE REGISTRO TERMOPLASTICA INC. MEDIDOR TIPO CHORRO UNICO Φ 1/2", PIAGUA POTABLE	UND	64	194.00	12 416.00
03.05.06.02	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2 PARA VEREDAS DE CAJA DE AGUA	M2	64	49.96	3 197.44
03.06 CAMARA ROMPE PRESION PARA REDES					4 272.66
03.06.01 TRABAJOS PRELIMINARES					8.15
03.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	4.22	0.67	2.83
03.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	4.22	1.26	5.32
03.06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS					317.60
03.06.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	M3	5.03	37.01	186.16
03.06.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	M2	3.72	2.77	10.30
03.06.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	3.35	26.75	89.61
03.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIS. PROM. D=100.00M	M3	2.02	15.61	31.53
03.06.03 CONCRETO SIMPLE					62.04
03.06.03.01	SOLADO DE CONCRETO $f_c=100$ KG/CM2 H=4"	m2	0.25	31.27	7.82
03.06.03.02	CONCRETO $f_c=175$ Kg/cm2 EN DADOS	M3	0.01	518.16	5.18
03.06.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO $f_c=140$ kg/cm2, e=0.15 m.	M3	0.5	96.58	48.29
03.06.03.04	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" PARA SUMIDERO	M3	0.01	75.15	0.75
03.06.04 CONCRETO ARMADO					1 494.39
03.06.04.01	CONCRETO $f_c=175$ KG/CM2 PARA CAMARA	M3	0.85	499.62	424.68
03.06.04.02	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	55.12	8.11	447.02
03.06.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	12.2	51.04	622.69
03.06.05 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					414.43
03.06.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2 . e=2.0CM	M2	3.52	36.43	128.23
03.06.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:5	M2	9.54	30.00	286.20
03.06.06 PINTURA					67.33
03.06.06.01	PINTURA ESMALTE DE 2 MANOS EN EXTERIORES	M2	2.46	27.37	67.33
03.06.07 ACCESORIOS					1 908.72
03.06.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.60 x 0.60, E = 3/16" INC.	UND	1	746.77	746.77
03.06.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.80 x 0.80, E = 3/16" INC.	UND	1	846.77	846.77
03.06.07.03	ACCESORIO CRP-06 D D=1 1/2"	GLB	1	315.18	315.18
03.07 PASE AEREO L=50M					38 583.46
03.07.01 TRABAJOS PRELIMINARES					36.33
03.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	13.92	0.67	9.33
03.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	M2	13.92	1.94	27.00
03.07.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS					203.57
03.07.02.01	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	M3	3.17	37.01	117.32
03.07.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	M2	7.92	2.77	21.94
03.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIS. PROM. D=100.00M	M3	4.12	15.61	64.31
03.07.03 OBRAS DE CONCRETO					6 434.88
03.07.03.01 ZAPATAS					2 259.84
03.07.03.01.01	SOLADO DE CONCRETO $f_c=100$ KG/CM2 H=4"	m2	6	31.27	187.62
03.07.03.01.02	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 EN ZAPATAS	M3	2.4	587.02	1 408.85
03.07.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	21.38	8.11	173.39
03.07.03.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	M2	9.6	51.04	489.98
03.07.03.02 COLUMNAS					2 325.49
03.07.03.02.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 EN COLUMNAS	M3	1.51	587.02	886.40
03.07.03.02.02	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	50.57	8.11	410.12
03.07.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	M2	20.16	51.04	1 028.97
03.07.03.03 CAMARA DE ANCLAJE					692.97
03.07.03.03.01	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2	M3	0.77	518.16	398.98
03.07.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	5.76	51.04	293.99
03.07.03.04 ACABADOS					1 156.58
03.07.03.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:5	M2	20.16	30.00	604.80
03.07.03.04.02	PINTURA ESMALTE DE 2 MANOS EN EXTERIORES	M2	20.16	27.37	551.78
03.07.04 ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE					31 908.68
03.07.04.01	ACCESORIO METALICO DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	UND	3	471.20	1 413.60
03.07.04.02	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/4"	ML	449.24	30.13	13 535.60
03.07.04.03	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	UND	372	45.59	16 959.48
04 MITIGACION AMBIENTAL					2 500.00
04.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1	2 500.00	2 500.00
05 VARIOS					2 000.00
05.01	CAPACITACION DE OPERACION Y MANTENIMIENTO	GLB	1	2 000.00	2 000.00
06 FLETE					22 555.67
06.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1	12 555.67	12 555.67
06.02	FLETE RURAL	GLB	1	10 000.00	10 000.00
COSTO DIRECTO					402 603.54
GASTOS GENERALES (14.95 %CD)					60 189.23
UTILIDAD (7 %CD)					28 182.25
SUB TOTAL					490 975.02
IMPUESTO (IGV) (18 %ST)					88 375.50
VALOR REFERENCIAL (VR)					579 350.52
GASTO DE SUPERVISION					28 000.00
TOTAL					607 350.52




GILMER RUBEN
DURAN RIOS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N°124790