

Presupuesto

Presupuesto 0601024 FP-"MEJORAMIENTO DE LA LINEA DE CONDUCCION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE DE LA CIUDAD DE RECUAY DISTRITO DE RECUAY - PROVINCIA DE RECUAY - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Ciudad Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RECUAY Costo al 07/12/2023

Lugar ANCASH - RECUAY - RECUAY

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS GENERALES, SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE				230,437.80
01.01	OBRAS EN GENERAL DEL PROYECTO				79,768.90
01.01.01	OE.1.1.1.1 OFICINA	m2	9.00	149.19	1,342.71
01.01.02	OE.1.1.1.2 ALMACEN	m2	96.00	149.19	14,322.24
01.01.03	OE.1.1.1.8 CARTEL DE OBRA	u	1.00	1,288.27	1,288.27
01.01.04	HU.3.2.3 TRANSPORTE DE MAQUINARIAS, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y PERSONAL	glb	1.00	61,865.68	61,865.68
01.01.05	HU.3.18.4 PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO	u	10.00	25.00	250.00
01.01.06	HU.3.18.4 DISEÑO DE MEZCLA	u	2.00	350.00	700.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				110,515.10
01.02.01	OE.1.2.1a ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	1,865.59	1,865.59
01.02.02	OE.1.2.1.1a EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	18,359.66	18,359.66
01.02.03	OE.1.2.1.2a EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00	24,031.50	24,031.50
01.02.04	OE.1.2.1.3 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	3,622.73	3,622.73
01.02.05	OE.1.2.4 CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	52,616.60	52,616.60
01.02.06	OE.1.2.2 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	1,876.10	1,876.10
01.02.07	OE.1.1.2 INSTALACIONES PROVISIONALES - BAÑOS QUÍMICOS	u	3.00	2,218.64	6,655.92
01.02.08	OE.1.1.3.1.1 ELIMINACION DE BASURA Y ELEMENTOS SUELTOS Y LIVIANOS	m3	20.00	74.35	1,487.00
01.03	MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y/O MITIGACIÓN AMBIENTAL				37,150.00
01.03.01	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS				7,950.00
01.03.01.01	HU.3.3.1 ACONDICIONAMIENTO DE PUNTOS DE ACOPIO DE RRSS	glb	3.00	500.00	1,500.00
01.03.01.02	HU.3.3.2 IMPLEMENTACIÓN DE CONTENEDORES DE RRSS	u	21.00	200.00	4,200.00
01.03.01.03	HU.3.3.3 TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RRSS	glb	9.00	250.00	2,250.00
01.03.02	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO				2,000.00
01.03.02.01	HU.3.3.4.2 REVEGETACIÓN (SIEMBRA DE PASTOS NATURALES)	glb	1.00	2,000.00	2,000.00
01.03.03	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL				21,000.00
01.03.03.01	HU.3.3.4.3 MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE Y RUIDO (02 PUNTOS)	Monit	2.00	3,500.00	7,000.00
01.03.03.02	HU.3.3.4.4 MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA (02 PUNTOS)	Monit	4.00	3,000.00	12,000.00
01.03.03.03	HU.3.3.4.5 LOGÍSTICA PARA LOS MONITOREOS	Monit	2.00	1,000.00	2,000.00
01.03.04	PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA				1,200.00
01.03.04.01	HU.3.3.4.6 TALLER DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA	glb	1.00	1,200.00	1,200.00
01.03.05	MEDIDAS DE MITIGACIÓN				5,000.00
01.03.05.01	HU.3.3.4.1 RIEGO ANTI POLVO (RIEGO DE ZONA DE TRABAJO)	glb	1.00	2,000.00	2,000.00
01.03.05.02	HU.3.3.4.7 RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
01.04	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO				3,003.80
01.04.01	HU.3.3.4.8 PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	glb	1.00	3,003.80	3,003.80
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE				1,249,587.90
02.01	CONEXION DE LA LINEA DE CONDUCCION LA PTAP EXISTENTE				656.00
02.01.01	HU.3.2 TRABAJOS PRELIMINARES Y COMPLEMENTARIOS				49.42
02.01.01.01	HU.3.2.1.2 LIMPIEZA DE TERRENO PARA INFRAESTRUCTURA SANITARIA	m2	0.60	2.37	1.42
02.01.01.02	HU.3.2.4.1.3 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR Y DURANTE LA OBRA PARA ESTRUCTURAS HIDRAULICAS	m2	0.60	16.39	9.83
02.01.01.03	HU.3.2.4.2.3 REPLANTEO AL FINALIZAR LA OBRA PARA ESTRUCTURAS HIDRAULICAS	m2	0.60	16.15	9.69
02.01.01.04	HU.3.2.2 DEMOLICION DE MURO DE CONCRETO EN LA PTAP.	m3	0.07	406.84	28.48
02.01.02	HU.3.4 MOVIMIENTO DE TIERRAS				26.29



02.01.02.01	HU.3.4.1.2 EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	0.25	53.11	13.28
02.01.02.02	HU.3.4.2.2 REFINE Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS..	m2	0.49	9.20	4.51
02.01.02.03	HU.3.4.3.2 RELLENO Y COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS	m3	0.12	39.85	4.78
02.01.02.04	HU.3.4.4.3 ELIMINACION DEL MATERIAL EXCEDENTE PARA ESTRUCTURAS	m3	0.12	30.98	3.72
02.01.03	HU.3.6 ACCESORIOS				182.27
02.01.03.01	HU.3.6.1 SUMINISTRO DE ACCESORIOS (HDPE PTAP A LC)	u	1.00	101.69	101.69
02.01.03.02	HU.3.6.2 INSTALACION DE ACCESORIOS (HDPE PTAP A LC)	u	1.00	80.58	80.58
02.01.04	HU.3.9 REPARACION DE MURO DEMOLIDO Y DADO DE CONCRETO				398.02
02.01.04.01	HU.3.9.2 CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3	0.07	613.17	42.92
02.01.04.02	HU.3.9.2 CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ²	m3	0.13	560.32	72.84
02.01.04.03	HU.3.9.3 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.36	75.20	177.47
02.01.04.04	HU.3.9.4 ACERO CORRUGADO $F_y=4200$ kg/cm ² GRADO 60	kg	5.24	7.18	37.62
02.01.04.05	OE.3.2.8 TARRAJEO INTERIOR CEMENTO:ARENA + IMPERMEABILIZANTE MORTERO 1:4..	m2	0.36	42.38	15.26
02.01.04.06	OE.3.2.3 TARRAJEO EN EXTERIORES MORTERO 1:5 ..	m2	1.61	32.24	51.91
02.02	LÍNEAS DE CONDUCCIÓN				1,172,625.72
02.02.01	HU.3.2 TRABAJOS PRELIMINARES COMPLEMENTARIOS				8,129.08
02.02.01.01	HU.3.2.4.1.1 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR Y DURANTE LA OBRA INSTALACION DE LINEAS Y REDES	m	5,419.39	0.75	4,064.54
02.02.01.02	HU.3.2.4.2.1 REPLANTEO AL FINALIZAR LA OBRA PARA INSTALACIÓN DE LÍNEAS Y REDES	m	5,419.39	0.75	4,064.54
02.02.02	HU.3.3 SEGURIDAD Y SALUD				10,025.87
02.02.02.01	HU.3.3.4.1.1 RIEGO DE LA ZONA DE TRABAJO POR CONTAMINACION DE AIRE PARA INTALACION DE REDES	m	5,419.39	1.85	10,025.87
02.02.03	HU.3.4 MOVIMIENTO DE TIERRAS				720,025.90
02.02.03.01	HU.3.4.1.2 EXCAVACIÓN MANUAL PARA PLATAFORMA DE LINEA DE CONDUCCION EN TALUDES PRONUNCIADOS	m3	2,709.70	61.95	167,865.92
02.02.03.02	HU.3.4.1.1 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS....	m	4,335.51	38.16	165,443.06
02.02.03.03	HU.3.4.1.1 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN MATERIAL ROCOSO....	m	1,083.88	47.39	51,365.07
02.02.03.04	HU.3.4.2.1 REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS	m	5,419.39	6.46	35,009.26
02.02.03.05	HU.3.4.3.1 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS..	m	5,419.39	24.18	131,040.85
02.02.03.06	HU.3.4.3.1.1 RELLENO CON MATERIAL PROPIO - CAMA DE APOYO	m	5,419.39	15.75	85,355.39
02.02.03.07	HU.3.4.4.2 ELIMINACIÓN DEL MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN DE ZANJAS	m	5,419.39	15.49	83,946.35
02.02.04	HU.3.5 TUBERIAS				412,226.55
02.02.04.01	HU.3.5.1 SUMINISTRO DE TUBERIA HDPE PE8, SDR 17 DN= 160mm	m	600.77	47.13	28,314.29
02.02.04.02	HU.3.5.1 SUMINISTRO DE TUBERIA HDPE PE8, SDR 17 DN= 200mm	m	4,818.62	70.12	337,881.63
02.02.04.03	HU.3.5.3 INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE8 SDR 17 DN 160mm.	m	600.77	7.24	4,349.57
02.02.04.04	HU.3.5.3 INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE8 SDR 17 DN 200mm.	m	4,818.62	8.65	41,681.06
02.02.05	HU.3.6 ACCESORIOS				5,797.57
02.02.05.01	HU.3.6.1 SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION TUBERIA HDPE 160mm	u	14.00	87.57	1,225.98
02.02.05.02	HU.3.6.1 SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION TUBERIA HDPE 200mm	u	1.00	203.39	203.39
02.02.05.03	HU.3.6.2 INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION TUBERIA HDPE 160mm	u	14.00	58.55	819.70
02.02.05.04	HU.3.6.2 INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION TUBERIA HDPE 200mm	u	47.00	75.50	3,548.50
02.02.06	HU.3.18 PRUEBA HIDRAULICA Y DE CALIDAD				16,420.75
02.02.06.01	HU.3.18.1 PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIA	m	5,419.39	3.03	16,420.75
02.03	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 6 - (01 UND)				5,741.67
02.03.01	HU.3.2 TRABAJOS PRELIMINARES COMPLEMENTARIOS				113.11
02.03.01.01	HU 3.2.1.2 LIMPIEZA DE TERRENO PARA INFRAESTRUCTURA SANITARIA	m2	3.24	2.37	7.68
02.03.01.02	HU 3.2.4.1.3 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR Y DURANTE LA OBRA PARA ESTRUCTURAS HIDRAULICAS	m2	3.24	16.39	53.10
02.03.01.03	HU 3.2.4.2.3 REPLANTEO AL FINALIZAR LA OBRA PARA ESTRUCTURAS HIDRAULICAS	m2	3.24	16.15	52.33
02.03.02	HU.3.3 SEGURIDAD Y SALUD				3.72
02.03.02.01	HU.3.3.4.1.2 RIEGO DE LA ZONA DE TRABAJO POR CONTAMINACION DE AIRE (POLVO) PARA ESTRUCTURAS HIDRAULICAS	u	1.00	3.72	3.72



02.03.03	HU.3.4 MOVIMIENTO DE TIERRAS				433.24
02.03.03.01	HU.3.4.1.2 EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	3.11	53.11	165.17
02.03.03.02	HU.3.4.1.2 EXCAVACION EN MATERIAL ROCOSO PARA ESTRUCTURAS...	m3	0.78	128.42	100.17
02.03.03.03	HU.3.4.2.2 REFINE Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS	m2	3.24	7.98	25.86
02.03.03.04	HU.3.4.3.2 RELLENO Y COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS	m3	0.82	39.85	32.68
02.03.03.05	HU.3.4.4.3 ELIMINACION DEL MATERIAL EXCEDENTE PARA ESTRUCTURAS	m3	3.53	30.98	109.36
02.03.04	HU.3.6 ACCESORIOS				731.15
02.03.04.01	HU.3.5.1 SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN CRP 6.	u	1.00	655.65	655.65
02.03.04.02	HU.3.6.2 INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION TUBERIA HDPE 200mm	u	1.00	75.50	75.50
02.03.05	OE.2.2 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				414.56
02.03.05.01	OE.2.2.3 SOLADO DE CONCRETO F'c=100kg/cm2, E=4" ..	m2	2.56	47.51	121.63
02.03.05.02	OE.2.2.1 EMBOQUILLADO MORTERO 1:5 + PIEDRA MEDIANA e=10cm (REBOSE)..	m3	1.14	256.96	292.93
02.03.06	HU.3.9 CAMARA DE CONCRETO ARMADO PARA CRP6				3,778.40
02.03.06.01	HU.3.9.2 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA LOSA DE FONDO	m3	0.51	468.23	238.80
02.03.06.02	HU.3.9.2 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA MUROS	m3	0.86	569.73	489.97
02.03.06.03	HU.3.9.2 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA LOSA SUPERIOR	m3	0.38	534.18	202.99
02.03.06.04	HU.3.9.3 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	14.01	75.20	1,053.55
02.03.06.05	HU.3.9.4 ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60..	kg	114.00	7.18	818.52
02.03.06.06	OE.3.2.3 TARRAJEO EN EXTERIORES MORTERO 1:5 ..	m2	10.24	32.24	330.14
02.03.06.07	OE.3.2.8 TARRAJEO INTERIOR CEMENTO:ARENA + IMPERMEABILIZANTE MORTERO 1:4..	m2	6.49	42.38	275.05
02.03.06.08	HU.3.9.5 MARCOS Y TAPAS SANITARIA (0.6 X 0.6 m)	u	1.00	369.38	369.38
02.03.07	OE.3.11 PINTURA				267.49
02.03.07.01	OE.3.11.1 PINTURA EN ESTRUCTURAS	m2	11.52	23.22	267.49
02.04	VALVULA DE AIRE EN LINEA DE CONDUCCION (03 Unidades)				9,439.42
02.04.01	HU.3.2 TRABAJOS PRELIMINARES COMPLEMENTARIOS				126.72
02.04.01.01	HU.3.2.1.2 LIMPIEZA DE TERRENO PARA INFRAESTRUCTURA SANITARIA	m2	3.63	2.37	8.60
02.04.01.02	HU.3.2.4.1.3 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR Y DURANTE LA OBRA PARA ESTRUCTURAS HIDRAULICAS	m2	3.63	16.39	59.50
02.04.01.03	HU.3.2.4.2.3 REPLANTEO AL FINALIZAR LA OBRA PARA ESTRUCTURAS HIDRAULICAS	m2	3.63	16.15	58.62
02.04.02	HU.3.3 SEGURIDAD Y SALUD				11.16
02.04.02.01	HU.3.3.4.1.2 RIEGO DE LA ZONA DE TRABAJO POR CONTAMINACION DE AIRE (POLVO) PARA ESTRUCTURAS HIDRAULICAS	u	3.00	3.72	11.16
02.04.03	HU.3.4 MOVIMIENTO DE TIERRAS				356.83
02.04.03.01	HU.3.4.1.2 EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	3.63	53.11	192.79
02.04.03.02	HU.3.4.2.2 REFINE Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS	m2	3.63	7.98	28.97
02.04.03.03	HU.3.4.4.3 ELIMINACION DEL MATERIAL EXCEDENTE PARA ESTRUCTURAS	m3	4.36	30.98	135.07
02.04.04	HU.3.7 VALVULAS				2,482.92
02.04.04.01	HU.3.7.1.1 SUMINISTRO DE VALVULA DE AIRE DN 200mm	u	3.00	811.30	2,433.90
02.04.04.02	HU.3.7.3.1 MONTAJE DE VALVULAS DE AIRE DN 200mm	u	3.00	16.34	49.02
02.04.05	OE.2.2 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				172.46
02.04.05.01	OE.2.2.3 SOLADO DE CONCRETO F'c=100kg/cm2, E=4" ..	m2	3.63	47.51	172.46
02.04.06	HU.3.9 CAMARA DE CONCRETO ARMADO PARA VALVULA DE AIRE				5,982.83
02.04.06.01	HU.3.9.2 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA LOSA DE FONDO	m3	0.73	468.23	341.81
02.04.06.02	HU.3.9.2 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA MUROS	m3	1.62	569.73	922.96
02.04.06.03	HU.3.9.2 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA LOSA SUPERIOR	m3	0.36	534.18	192.30
02.04.06.04	HU.3.9.3 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	22.68	75.20	1,705.54
02.04.06.05	HU.3.9.4 ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60..	kg	179.18	7.18	1,286.51
02.04.06.06	OE.3.2.3 TARRAJEO EN EXTERIORES MORTERO 1:5 ..	m2	13.20	32.24	425.57
02.04.06.07	HU.3.9.5 MARCOS Y TAPAS SANITARIA (0.6 X 0.6 m)	u	3.00	369.38	1,108.14
02.04.07	OE.3.11 PINTURA				306.50
02.04.07.01	OE.3.11.1 PINTURA EN ESTRUCTURAS	m2	13.20	23.22	306.50
02.05	VALVULA DE PURGA EN LINEA DE CONDUCCION (03 Unidades)				10,490.60
02.05.01	HU.3.2 TRABAJOS PRELIMINARES COMPLEMENTARIOS				164.43



02.05.01.01	HU 3.2.1.2 LIMPIEZA DE TERRENO PARA INFRAESTRUCTURA SANITARIA	m2	4.71	2.37	11.16
02.05.01.02	HU 3.2.4.1.3 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR Y DURANTE LA OBRA PARA ESTRUCTURAS HIDRAULICAS	m2	4.71	16.39	77.20
02.05.01.03	HU 3.2.4.2.3 REPLANTEO AL FINALIZAR LA OBRA PARA ESTRUCTURAS HIDRAULICAS	m2	4.71	16.15	76.07
02.05.02	HU.3.3 SEGURIDAD Y SALUD				11.16
02.05.02.01	HU.3.3.4.1.2 RIEGO DE LA ZONA DE TRABAJO POR CONTAMINACION DE AIRE (POLVO) PARA ESTRUCTURAS HIDRAULICAS	u	3.00	3.72	11.16
02.05.03	HU.3.4 MOVIMIENTO DE TIERRAS				462.78
02.05.03.01	HU.3.4.1.2 EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	4.71	53.11	250.15
02.05.03.02	HU.3.4.2.2 REFINE Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS	m2	4.71	7.98	37.59
02.05.03.03	HU.3.4.4.3 ELIMINACION DEL MATERIAL EXCEDENTE PARA ESTRUCTURAS	m3	5.65	30.98	175.04
02.05.04	HU.3.7 VALVULAS				2,074.79
02.05.04.01	HU.3.7.1.1 SUMINISTRO DE VALVULA DE PURGA DN 200mm	u	2.00	696.03	1,392.06
02.05.04.02	HU.3.7.1.1 SUMINISTRO DE VALVULA DE PURGA DN 160mm	u	1.00	636.71	636.71
02.05.04.03	HU.3.7.3.1 MONTAJE DE VALVULAS DE PURGA DN 160mm	u	2.00	14.84	29.68
02.05.04.04	HU.3.7.3.1 MONTAJE DE VALVULAS DE PURGA DN 200mm	u	1.00	16.34	16.34
02.05.05	OE.2.2 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				223.77
02.05.05.01	OE.2.2.3 SOLADO DE CONCRETO F'c=100kg/cm2, E=4' ..	m2	4.71	47.51	223.77
02.05.06	HU.3.9 CAMARA DE VALVULA DE PURGA				7,163.57
02.05.06.01	HU.3.9.2 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA LOSA DE FONDO	m3	0.94	468.23	440.14
02.05.06.02	HU.3.9.2 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA MUROS	m3	2.52	569.73	1,435.72
02.05.06.03	HU.3.9.2 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA LOSA SUPERIOR	m3	0.54	534.18	288.46
02.05.06.04	HU.3.9.3 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	14.40	75.20	1,082.88
02.05.06.05	HU.3.9.4 ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60..	kg	241.74	7.18	1,735.69
02.05.06.06	OE.3.2.3 TARRAJEO EN EXTERIORES MORTERO 1:5 ..	m2	16.80	32.24	541.63
02.05.06.07	HU.3.9.5.a MARCOS Y TAPAS SANITARIAS VALVULA DE PURGA	u	3.00	546.35	1,639.05
02.05.07	OE.3.11 PINTURA				390.10
02.05.07.01	OE.3.11.1 PINTURA EN ESTRUCTURAS	m2	16.80	23.22	390.10
02.06	OBRAS DE CONCRETO EN CRUCE DE CARRETERA				2,754.83
02.06.01	HU.3.9.2 CONCRETO f'c=210 kg/cm2_	m3	1.95	613.17	1,195.68
02.06.02	HU.3.9.3 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.56	75.20	568.51
02.06.03	HU.3.9.4 ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60..	kg	92.37	7.18	663.22
02.06.04	OE.3.8.18 GANCHO TIPO U PLATINA DE FIERRO 2"x3/16"	u	6.00	54.57	327.42
02.07	DADO DE CONCRETO EN LINEA DE CONDUCCION				3,761.46
02.07.01	HU.3.9.2 CONCRETO f'c=175 kg/cm2_	m3	2.63	560.32	1,473.64
02.07.02	HU.3.9.3 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	18.00	75.20	1,353.60
02.07.03	HU.3.9.4 ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60..	kg	59.07	7.18	424.12
02.07.04	HU.3.7.1.1 SUMINISTRO DE ACCESORIOS DE REDUCCION DE DIAMETRO DE TUBERIA HDPE 200 A 160mm	u	2.00	238.71	477.42
02.07.05	HU.3.7.3.1 MONTAJE DE ACCESORIO DE REDUCCION DE TUBERIA HDPE 200mm A 160mm	u	2.00	16.34	32.68
02.08	FLETE				44,118.20
02.08.01	FLETE TERRESTRE.	gib	1.00	4,938.20	4,938.20
02.08.02	FLETE RURAL.	gib	1.00	39,180.00	39,180.00
	COSTO DIRECTO				1,480,025.70
	GASTOS GENERALES (14.23798930%)				210,725.90
	UTILIDAD				148,002.57
	SUB TOTAL				1,838,754.17
	IGV (18%)				330,975.75
	VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA				2,169,729.92
	COSTO DE SUPERVISION DE OBRA (5.8209665%)				86,151.80
	GESTION DE PROYECTO (3.2382039042%)				47,926.25
	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO				2,303,807.97

