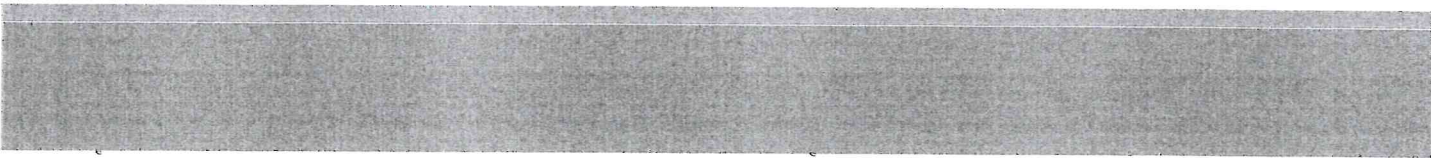


## **V. PRESUPUESTO DE OBRA**

---

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS JRS. HUAYNA CAPAC CUADRAS DEL 01 AL 03, ULISES REATEGUI CUADRAS 07 Y 08, BELEN TORRES CUADRA 04 Y CALLE LAS MESETAS, EN SECTOR SACHAPUQUIO EN LA CIUDAD DE TARAPOTO DEL DISTRITO DE TARAPOTO - PROVINCIA DE SAN MARTIN - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN", CUI: 2470032



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTIN  
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA  
--oOo---oOo---

## **RESUMEN PRESUPUESTO**

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DE ALCANTARILLADO  
SANITARIO EN LOS JRS. HUAYNA CAPAC CUADRAS DEL 01 AL 03, ULISES REATEGUI CUADRAS 07 Y  
08, BELEN TORRES CUADRA 04 Y CALLE LAS MESETAS, EN SECTOR SACHAPUQUIO EN LA CIUDAD DE  
TARAPOTO DEL DISTRITO DE TARAPOTO - PROVINCIA DE SAN MARTIN - DEPARTAMENTO DE SAN  
MARTIN", CUI: 2470032

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTIN.  
MOD. DE EJECUCION: CONTRATA  
FECHA : DICIEMBRE 2023

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL
01	OBRAS PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	24,890.24
02	AGUA POTABLE	322,828.27
03	ALCANTARILLADO SANITARIOS	475,064.80
04	MITIGACION AMBIENTAL	850.00
05	VARIOS	17,597.96
<b>COSTO DIRECTO (CD)</b>		<b>841,231.27</b>
GASTOS GENERALES (GG=10 % CD)		84,123.13
UTILIDAD (U=5 % CD)		42,061.56
<b>SUBTOTAL (ST=CD+GG+U)</b>		<b>967,415.96</b>
IGV (I=18% ST)		174,134.87
<b>COSTO DE OBRA (CO = ST+I)</b>		<b>1,141,550.83</b>
COSTO DE SUPERVISION DE OBRA (S=5% CO)		57,077.54
COSTO DE EXPEDIENTE TECNICO (E=2.63% CO)		30,000.00
<b>PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO (PT=CO+S+E)</b>		<b>1,228,628.37</b>

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTIN  
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA  
.....  
ING. CARICIA CASTAÑEDA GARCIA  
REG. CIP N° 98174  
SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



# PRESUPUESTO

738

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS JRS. HUAYNA CAPAC CUADRAS DEL 01 AL 03, ULISES REATEGUI CUADRAS 07 Y 08, BELEN TORRES CUADRA 04 Y CALLE LAS MESETAS, EN SECTOR SACHAPUQUIO EN LA CIUDAD DE TARAPOTO DEL DISTRITO DE TARAPOTO - PROVINCIA DE SAN MARTIN - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN", CUI: 2470032

UBICACIÓN : DISTRITO DE TARAPOTO, PROVINCIA Y REGION SAN MARTIN.

FECHA : DICIEMBRE 2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO (\$/.)	PARCIAL (\$/.)
01	OBRAS PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				24,890.24
01.01	OBRAS PROVISIONALES				11,678.24
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 x 5.80M	und	1.00	1,826.39	1,826.39
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO	glb	1.00	3,560.00	3,560.00
01.01.03	SEÑALIZACION, DESVIO DE TRANSITO Y PROTECCION DE OBRA	und	4.00	181.15	724.60
01.01.04	TRANQUERAS DE MADERA 1.20X1.10M P/DESVIO TRANSITO VEHICULAR	und	4.00	227.85	911.40
01.01.05	CONOS PARA DESVIO DE TRANSITO VEHICULAR	und	8.00	76.30	610.40
01.01.06	CINTA PLASTICA P/SEÑAL DE PELIGRO LIMITE DE OBRA INC./POSTES	m	2,192.73	1.18	2,587.42
01.01.07	PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SIZANJA	und	3.00	486.01	1,458.03
01.02	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				13,212.00
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	4,230.00	4,230.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	2,850.00	2,850.00
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COVID 19 Y PLAN COVID 19	glb	1.00	2,322.00	2,322.00
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	90.00	90.00
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TR	glb	1.00	3,720.00	3,720.00
02	AGUA POTABLE				322,828.27
02.01	REDES DE AGUA POTABLE				212,643.79
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7,786.07
02.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE ZANJA	m	1,232.73	2.14	2,638.04
02.01.01.02	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR CONTAMINACION DE POLVO	m	2,192.73	2.11	4,626.66
02.01.01.03	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE	m2	152.20	2.76	420.07
02.01.01.04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO	m2	23.45	4.32	101.30
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				108,509.13
02.01.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA C/RETRO 58 HP A=0.80 m, H=1.25 m, T.N.	m	1,232.73	8.94	11,020.61
02.01.02.02	REFINE/NIVELACIÓN ZANJA A=0.80 m, T.N.	m	1,232.73	4.53	5,584.27
02.01.02.03	CAMA DE APOYO/PROTECCION CON ARENA A=0.80M TN, TUB. Ø=90MM	m	653.62	43.79	28,622.02
02.01.02.04	CAMA DE APOYO/PROTECCION CON ARENA A=0.80M TN, TUB. Ø=110MM	m	238.37	46.18	11,007.93
02.01.02.05	CAMA DE APOYO/PROTECCION CON ARENA A=0.80M TN, TUB. Ø=160MM	m	340.74	50.40	17,173.30
02.01.02.06	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO Y C/EQ. A=0.80 M, H=1.25 T.N., TUB. Ø=90MM	m	653.62	15.43	10,085.36
02.01.02.07	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO Y C/EQ. A=0.80 M, H=1.25 T.N., TUB. Ø=110MM	m	238.37	18.25	4,350.25
02.01.02.08	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO Y C/EQ. A=0.80 M, H=1.25 T.N., TUB. Ø=160MM	m	340.74	22.30	7,598.50
02.01.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	644.96	20.26	13,066.89
02.01.03	TUBERIAS				47,912.13
02.01.03.01	SUM./INST. TUB. PVC-UF DN 90mm ISO 1452:2011 C-7.5	m	653.62	25.00	16,340.50
02.01.03.02	SUM./INST. TUB. PVC-UF DN 110mm ISO 1452:2011 C-7.5	m	238.37	34.33	8,183.24
02.01.03.03	SUM./INST. TUB. PVC-UF DN 160mm ISO 1452:2011 C-7.5	m	340.74	68.64	23,388.39
02.01.04	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS				3,558.08
02.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUB. PVC-UF Ø=90 mm, A ZANJA TAPADA	m	653.62	2.66	1,738.63
02.01.04.02	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUB. PVC-UF Ø=110 mm, A ZANJA TAPADA	m	238.37	2.93	698.42
02.01.04.03	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUB. PVC-UF Ø=160 mm, A ZANJA TAPADA	m	340.74	3.29	1,121.03
02.01.05	ACCESORIOS				6,936.74
02.01.05.01	SUM./INST. REDUC. PVC-UF Ø=250mm a 160mm	und	1.00	317.58	317.58
02.01.05.02	SUM./INST. REDUC. PVC-UF Ø=160mm a 110mm	und	2.00	123.07	246.14
02.01.05.03	SUM./INST. REDUC. PVC-UF Ø=160mm a 90mm	und	3.00	123.08	369.24
02.01.05.04	SUM./INST. REDUC. PVC-UF Ø=110mm a 90mm	und	4.00	117.05	468.20
02.01.05.05	SUM./INST. REDUC. PVC-UF Ø=90mm a 63mm	und	1.00	99.58	99.58
02.01.05.06	SUM./INST. UNIÓN REPARACIÓN PVC-UF Ø=160mm	und	2.00	207.06	414.12
02.01.05.07	SUM./INST. UNIÓN REPARACIÓN PVC-UF Ø=110mm	und	2.00	142.06	284.12
02.01.05.08	SUM./INST. UNIÓN REPARACIÓN PVC-UF Ø=90mm	und	2.00	127.05	254.10
02.01.05.09	SUM./INST. CURVA PVC-UF Ø=90mm x 90°	und	1.00	72.20	72.20
02.01.05.10	SUM./INST. CURVA PVC-UF Ø=160mm x 90°	und	1.00	140.58	140.58
02.01.05.11	SUM./INST. CURVA PVC-UF Ø=160mm x 45°	und	2.00	130.58	261.16
02.01.05.12	SUM./INST. RAMAL CRUZ PVC-UF Ø=160mm x 160mm	und	1.00	501.18	501.18
02.01.05.13	SUM./INST. RAMAL CRUZ PVC-UF Ø=90mm x 90mm	und	2.00	239.18	478.36
02.01.05.14	SUM./INST. TEE PVC-UF Ø=250mm x 250mm	und	1.00	653.63	653.63
02.01.05.15	SUM./INST. TEE PVC-UF Ø=160mm x 160mm	und	4.00	252.63	1,010.52
02.01.05.16	SUM./INST. TEE PVC-UF Ø=110mm x 110mm	und	5.00	195.15	975.75
02.01.05.17	SUM./INST. TEE PVC-UF Ø=90mm x 90mm	und	2.00	195.14	390.28



# PRESUPUESTO

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS JRS. HUAYNA CAPAC CUADRAS DEL 01 AL 03, ULISES REATEGUI CUADRAS 07 Y 08, BELEN TORRES CUADRA 04 Y CALLE LAS MESETAS, EN SECTOR SACHAPUQUIO EN LA CIUDAD DE TARAPOTO DEL DISTRITO DE TARAPOTO - PROVINCIA DE SAN MARTIN - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN", CUI: 2470032

UBICACIÓN : DISTRITO DE TARAPOTO, PROVINCIA Y REGION SAN MARTIN.

FECHA : DICIEMBRE 2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)
02.01.06	VALVULAS				8,306.58
02.01.06.01	SUM/INST. VALVULA COMPT. FºFº TIPO LUFLEX Ø=90mm. INC./CAJA	und	5.00	859.62	4,298.10
02.01.06.02	SUM/INST. VALVULA COMPT. FºFº TIPO LUFLEX Ø=110mm. INC./CAJA	und	2.00	954.62	1,909.24
02.01.06.03	SUM/INST. VALVULA COMPT. FºFº TIPO LUFLEX Ø=160mm. INC./CAJA	und	2.00	1,049.62	2,099.24
02.01.07	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				257.75
02.01.07.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2 PARA ANCLAJES Y/O DADOS	m3	0.56	460.26	257.75
02.01.08	VARIOS				29,377.31
02.01.08.01	REPOSICION DE BASE GRANULAR	m3	33.96	186.72	6,341.01
02.01.08.02	REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO	m2	152.20	133.47	20,314.13
02.01.08.03	REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO, FC=210 KG/CM2	m3	4.69	580.42	2,722.17
02.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE				110,184.48
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,404.88
02.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE ZANJA	m	960.00	2.14	2,054.40
02.02.01.02	DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO E=0.10M	m3	12.00	112.54	1,350.48
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				27,744.00
02.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA C/RETRO 58 HP A=0.80 m, H=1.25 m, T.N.	m	960.00	8.94	8,582.40
02.02.02.02	REFINE/NIVELACIÓN ZANJA A=0.80 m, T.N.	m	960.00	4.53	4,348.80
02.02.02.03	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO Y C/EQ. A=0.80 M, H=1.25 M, T.N.	m	960.00	15.43	14,812.80
02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				6,320.40
02.02.03.01	REPOSICION DE VEREDAS CONCRETO FC=175 KG/CM2 L=1.00M, A=1.00M, E=0.10M	m2	120.00	52.67	6,320.40
02.02.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS				44,332.80
02.02.04.01	CONEXION DOMICILIARIA NUEVAS - RED DE AGUA POTABLE, LP=8.00M	und	120.00	369.44	44,332.80
02.02.05	MICROMEDICIÓN				28,382.40
02.02.05.01	MICROMEDIDORES DE AGUA POTABLE				28,382.40
02.02.05.01.01	SUM. INST. MICROMEDIDORES DE CAUDAL PARA AGUA POTABLE	und	120.00	236.52	28,382.40
03	ALCANTARILLADO SANITARIOS				475,064.80
03.01	REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO				213,184.10
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12,325.48
03.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE ZANJA	m	901.56	2.14	1,929.34
03.01.01.02	DESVIO DE AGUAS SERVIDAS	und	13.00	504.05	6,552.65
03.01.01.03	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR CONTAMINACION DE POLVO	m	1,821.56	2.11	3,843.49
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				113,752.23
03.01.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS C/RETRO 70KW/94 HP A=0.80 m, H=1.50 m, T.N, TUB. Ø160MM A Ø200MM	m	167.28	9.61	1,607.56
03.01.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS C/RETRO 70KW/94 HP A=0.80 m, H=2.00 m, T.N, TUB. Ø160MM A Ø200MM	m	57.90	12.81	741.70
03.01.02.03	EXCAVACIÓN DE ZANJAS C/RETRO 70KW/94 HP A=0.80 m, H=2.50 m, T.N, TUB. Ø160MM A Ø200MM	m	180.56	16.03	2,894.38
03.01.02.04	EXCAVACIÓN DE ZANJAS C/RETRO 70KW/94 HP A=1.00 m, H=3.00 m, T.N, TUB. Ø160MM A Ø200MM	m	371.43	19.22	7,138.88
03.01.02.05	EXCAVACIÓN DE ZANJAS C/RETRO 70KW/94 HP A=1.00 m, H=3.50 m, T.N, TUB. Ø160MM A Ø200MM	m	124.39	25.30	3,147.07
03.01.02.06	REFINE/NIVELACIÓN ZANJA A=0.80-1.00 m, T.N, TUB. Ø=160MM A Ø=200MM	m	901.56	4.71	4,246.35
03.01.02.07	CAMA DE APOYO/PROTECCION CON ARENA A=0.80-1.00M TN, TUB. Ø=160MM A Ø=200MM	m	901.56	50.79	45,790.23
03.01.02.08	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO Y C/EQ. A=0.80 M, H=1.50 M, T.N, TUB. Ø=160MM A Ø=200MM	m	167.28	20.07	3,357.31
03.01.02.09	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO Y C/EQ. A=0.80 M, H=2.00 M, T.N, TUB. Ø=160MM A Ø=200MM	m	57.90	22.30	1,291.17
03.01.02.10	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO Y C/EQ. A=0.80 M, H=2.50 M, T.N, TUB. Ø=160MM A Ø=200MM	m	180.56	25.08	4,528.44
03.01.02.11	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO Y C/EQ. A=1.00 M, H=3.00 M, T.N, TUB. Ø=160MM A Ø=200MM	m	371.43	28.67	10,648.90
03.01.02.12	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO Y C/EQ. A=1.00 M, H=3.50 M, T.N, TUB. Ø=160MM A Ø=200MM	m	124.39	33.44	4,159.60
03.01.02.13	ENTIBADO DISCONTINUO C/MADERA EN ZANJA A=0.80M	m2	2,367.78	9.49	22,470.23
03.01.02.14	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	85.41	20.26	1,730.41
03.01.03	TUBERIAS				87,106.39
03.01.03.01	SUM./INST. TUB. PVC-UF Ø=200MM ISO 4435 SN-2, INC./ANILLO INTEGRADO	m	634.10	88.06	55,838.85
03.01.03.02	SUM./INST. TUB. PVC-UF Ø=200MM ISO 4435 SN-4, INC./ANILLO INTEGRADO	m	274.66	84.89	23,315.85
03.01.03.03	PRUEBA HIDRAULICA TUB. PVC-UF Ø=160MM Y Ø=200 MM DSG. EN ZANJA PARCIALMENTE TAPA	m	908.76	8.75	7,951.65
03.02	BUZONES				60,338.24
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,679.75
03.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	72.00	3.96	285.12
03.02.01.02	LIMPIEZA DE BUZONES EXISTENTES	und	13.00	127.53	1,657.89
03.02.01.03	DEMOLICION DE BUZON EXISTENTE	und	2.00	868.37	1,736.74



735

# PRESUPUESTO

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS JRS. HUAYNA CAPAC CUADRAS DEL 01 AL 03, ULISES REATEGUI CUADRAS 07 Y 08, BELEN TORRES CUADRA 04 Y CALLE LAS MESETAS, EN SECTOR SACHAPUQUIO EN LA CIUDAD DE TARAPOTO DEL DISTRITO DE TARAPOTO - PROVINCIA DE SAN MARTIN - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN", CUI: 2470032

UBICACIÓN : DISTRITO DE TARAPOTO, PROVINCIA Y REGION SAN MARTIN.

FECHA : DICIEMBRE 2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO (\$/.)	PARCIAL (\$/.)
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,804.06
03.02.02.01	EXCAVACION C/EQUIPO P/BUZON Ø=1.20M, H=0 A 2.00M, TN	m3	8.80	25.64	225.63
03.02.02.02	EXCAVACION C/EQUIPO P/BUZON Ø=1.20M, H=0 A 2.50M, TN	m3	10.80	27.46	296.57
03.02.02.03	EXCAVACION C/EQUIPO P/BUZON Ø=1.20M, H=0 A 3.00M, TN	m3	12.80	29.58	378.62
03.02.02.04	EXCAVACION C/EQUIPO P/BUZON Ø=1.50M, H=0 A 3.50M, TN	m3	29.60	32.04	948.38
03.02.02.05	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO Y C/EQUIPO P/BUZON Ø=1.20M, EN TN, H=2.00M	m3	4.38	26.76	117.21
03.02.02.06	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO Y C/EQUIPO P/BUZON Ø=1.20M, EN TN, H=2.50M	m3	6.38	28.67	182.91
03.02.02.07	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO Y C/EQUIPO P/BUZON Ø=1.20M, EN TN, H=3.00M	m3	6.37	30.89	196.77
03.02.02.08	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO Y C/EQUIPO P/BUZON Ø=1.50M, EN TN, H=3.50M	m3	11.45	33.44	382.89
03.02.02.09	ELIMINACION MASIVA DE MATERIAL CON EQUIPO	m3	72.80	42.24	3,075.07
03.02.03	BUZONES DE CONCRETO				50,854.44
03.02.03.01	BUZON ESTANDAR Øint=1.20 M, H=2.00 M	und	1.00	2,813.07	2,813.07
03.02.03.02	BUZON ESTANDAR Øint=1.20 M, H=2.50 M	und	1.00	3,247.29	3,247.29
03.02.03.03	BUZON ESTANDAR Øint=1.20 M, H=3.00 M	und	1.00	3,901.60	3,901.60
03.02.03.04	BUZON ESTANDAR Øint=1.50 M, H=3.50 M	und	2.00	4,760.75	9,521.50
03.02.03.05	EMPALME TUBERIA A BUZON + DADO DE CONCRETO FC=210 KG/CM2 DE 0.60M x 0.60M	und	36.00	344.10	12,387.60
03.02.03.06	DEMOLICION Y RECONSTRUCCION TECHO DE BUZON	und	13.00	1,045.82	13,595.66
03.02.03.07	MEDIA CAÑA DE CONCRETO FC=210 KG/CM2, EN BUZONES	und	13.00	414.44	5,387.72
03.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE				201,542.46
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,263.01
03.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE ZANJA	m	920.00	2.14	1,968.80
03.03.01.02	DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO E=0.10M	m3	11.50	112.54	1,294.21
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				96,099.65
03.03.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS C/RETRO 70KW/94 HP A=0.80 m, H=1.50 m, T.N, TUB. Ø160MM A Ø200MM	m	136.00	9.61	1,306.96
03.03.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS C/RETRO 70KW/94 HP A=0.80 m, H=2.00 m, T.N, TUB. Ø160MM A Ø200MM	m	16.00	12.81	204.96
03.03.02.03	EXCAVACIÓN DE ZANJAS C/RETRO 70KW/94 HP A=0.80 m, H=2.50 m, T.N, TUB. Ø160MM A Ø200MM	m	224.00	16.03	3,590.72
03.03.02.04	EXCAVACIÓN DE ZANJAS C/RETRO 70KW/94 HP A=1.00 m, H=3.00 m, T.N, TUB. Ø160MM A Ø200MM	m	384.00	19.22	7,380.48
03.03.02.05	EXCAVACIÓN DE ZANJAS C/RETRO 70KW/94 HP A=1.00 m, H=3.50 m, T.N, TUB. Ø160MM A Ø200MM	m	160.00	25.30	4,048.00
03.03.02.06	REFINE/NIVELACIÓN ZANJA A=0.80-1.00 m, T.N, TUB. Ø=160MM A Ø=200MM	m	920.00	4.71	4,333.20
03.03.02.07	CAMA DE APOYO/PROTECCION CON ARENA A=0.80-1.00M TN, TUB. Ø=160MM A Ø=200MM	m	920.00	50.79	46,726.80
03.03.02.08	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO Y C/EQ. A=0.80 M, H=1.50 M, T.N, TUB. Ø=160MM A Ø=200MM	m	136.00	20.07	2,729.52
03.03.02.09	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO Y C/EQ. A=0.80 M, H=2.00 M, T.N, TUB. Ø=160MM A Ø=200MM	m	16.00	22.30	356.80
03.03.02.10	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO Y C/EQ. A=0.80 M, H=2.50 M, T.N, TUB. Ø=160MM A Ø=200MM	m	224.00	25.08	5,617.92
03.03.02.11	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO Y C/EQ. A=1.00 M, H=3.00 M, T.N, TUB. Ø=160MM A Ø=200MM	m	384.00	28.67	11,009.28
03.03.02.12	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO Y C/EQ. A=1.00 M, H=3.50 M, T.N, TUB. Ø=160MM A Ø=200MM	m	160.00	33.44	5,350.40
03.03.02.13	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	170.02	20.26	3,444.61
03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				6,057.05
03.03.03.01	REPOSICION DE VEREDAS CONCRETO FC=175 KG/CM2 L=1.00M, A=1.00M, E=0.10M	m2	115.00	52.67	6,057.05
03.03.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS				96,122.75
03.03.04.01	CONEXIÓN DOMICILIARIA NUEVA RED DE DESAGUE LP=8.00M, H=1.50M A 3.00M	und	115.00	765.85	88,072.75
03.03.04.02	PRUEBA HIDRAULICA TUB. PVC-UF Ø=160MM Y Ø=200 MM DSG. EN ZANJA PARCIALMENTE TAPA	m	920.00	8.75	8,050.00
04	MITIGACION AMBIENTAL				850.00
04.01	CILINDROS METALICOS PARA DISPOSICION DE RESIDUOS	und	10.00	85.00	850.00
05	VARIOS				17,597.96
05.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	13,000.00	13,000.00
05.02	LIMPIEZA FINAL DEL TERRENO	m2	13,523.40	0.34	4,597.96
COSTO DIRECTO					841,231.27
GASTOS GENERALES 10%CD					84,123.13
UTILIDAD 5%CD					42,061.56
SUB TOTAL					967,415.96
IGV 18%					174,134.87
COSTO DE OBRA					1,141,550.83
SUPERVISION 5%CO					57,077.54
ESTUDIOS 2.63 %CO					30,000.00
PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA					1,228,628.37

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTIN  
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA  
ING. CARICIA CASTAÑEDA GARCIA  
REG. CIP N° 98174  
SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y PROYECTO