



"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL PSJ. TULLPARAJU, PSJ. SHALLAP, PSJ. WILCACOCHA Y EL PSJ. S/N EN EL SECTOR CHUA BAJO, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH"



6.1

RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
ERIK SANTOS SALCON LUNA
Ingeniero Civil
REG. CIP N° 84499



RESUMEN DEL PRESUPUESTO TOTAL

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL PSJ. TULLPARAJU, PSJ. SHALLAP, PSJ. WILCACOCHA Y EL PSJ. S/N EN EL SECTOR CHUA BAJO, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

UBICACIÓN: Sector Chua Bajo/Dist. Independencia/Prov. Huaraz/Reg. Ancash

FECHA: Octubre del 2023

ITEM	DESCRIPCION	SUB TOTAL SI.
1.00	COSTO DIRECTO	SI. 285,545.63
2.00	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS (24.77%)	SI. 70,731.09
3.00	UTILIDAD (10% CD)	SI. 28,554.56
=====		
4.00	SUB TOTAL	SI. 384,831.28
5.00	IGV (18% ST)	SI. 69,269.63
=====		
6.00	COSTO DEL PROYECTO A LICITAR	SI. 454,100.91
7.00	GASTOS DE SUPERVISION DE OBRA	SI. 39,557.66
8.00	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO	SI. 34,000.00
9.00	EVALUACION DEL EXPEDIENTE TECNICO	SI. 6,000.00
10.00	GESTION DE PROYECTO	SI. 10,417.50
=====		
11.00	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO	SI. 544,076.07



 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

 ERIK SANTOS FALCON LUNA

 Ingeniero Civil

 REG. CIP N° 64499



“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL PSJ. TULLPARAJU, PSJ. SHALLAP, PSJ. WILCACOCHA Y EL PSJ. S/N EN EL SECTOR CHUA BAJO, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH”



6.2

PRESUPUESTO
GENERAL DE OBRA

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
ERIN SANTOS PALCON LUNA
Ingeniero Civil
REG. CIP N° 84499



MDI

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL PSJ. TULLPARAJU, PSJ. SHALLAP, PSJ. WILCACOCHA Y EL PSJ. S/N EN EL SECTOR CHUA BAJO, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Lugar: Distrito: INDEPENDENCIA, Provincia: HUARAZ, Región: ANCASH

Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

Fecha: 25 DE OCTUBRE DEL 2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
01 SISTEMA DE AGUA POTABLE				153 643.69
01.01 OBRAS PROVISIONALES				9 845.81
01.01.01 ALMACEN DE OBRA	m2	40.00	219.73	8 789.20
01.01.02 CARTEL DE OBRA DE 2.40m x 3.60m	glb	1.00	1 056.61	1 056.61
01.02 TRABAJOS PRELIMINARES				7 300.30
01.02.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS LIVIANOS Y HERRAMIENTAS MANUALES	glb	1.00	7 300.30	7 300.30
01.03 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				40 392.43
01.03.01 PLAN DE SEGURIDAD EN OBRA	glb	1.00	5 762.71	5 762.71
01.03.02 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	9 281.76	9 281.76
01.03.03 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	8 492.04	8 492.04
01.03.04 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	301.68	301.68
01.03.05 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	2.50	4 500.00	11 250.00
01.03.06 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	5 304.24	5 304.24
01.04 EFICIENTES TÉCNICAS ADMINISTRATIVAS DE LA JASS				4 444.08
01.04.01 CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA	glb	1.00	4 444.08	4 444.08
01.05 MEDIDAS DE CONTROL AMBIENTAL				10 000.00
01.05.01 PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL	glb	1.00	10 000.00	10 000.00
01.06 LINEA DE CONDUCCION (L=49.66m)				4 640.58
01.06.01 TRABAJOS PRELIMINARES				312.86
01.06.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	49.66	4.01	199.14
01.06.01.02 TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	49.66	2.29	113.72
01.06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				3 064.87
01.06.02.01 EXCAVACION EN ROCA SUELTA PARA TUBERIA	m3	15.36	75.29	1 156.45
01.06.02.02 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	8.48	53.45	453.26
01.06.02.03 REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	29.80	4.01	119.50
01.06.02.04 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO, A=0.55m, H=0.10M	m	49.66	6.01	298.46
01.06.02.05 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	10.43	32.88	342.94
01.06.02.06 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO MANUAL	m3	9.86	32.67	322.13
01.06.02.07 ELIMINACION CON CARGUO MANUAL EN VOLQUETE DE 15M3 D =25Km	m3	17.43	21.35	372.13
01.06.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS				1 262.85
01.06.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP CLASE 10 DE 1 1/2" NTP 399.002	m	49.66	22.76	1 130.26
01.06.03.02 PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	49.66	2.67	132.59
01.07 CAMARA ROMPE PRESION TIPO VII (01 und)				6 407.99
01.07.01 TRABAJOS PRELIMINARES				14.55
01.07.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2.31	4.01	9.26
01.07.01.02 TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m	2.31	2.29	5.29
01.07.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				1 048.66
01.07.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	7.22	53.45	385.91
01.07.02.02 EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	2.87	75.29	216.08
01.07.02.03 REFINE Y NIVELACION DE EXCAVACION	m2	9.51	4.01	38.14
01.07.02.04 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO, A=0.55m, H=0.10M	m	15.00	6.01	90.15
01.07.02.05 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	7.43	32.88	244.30
01.07.02.06 ELIMINACION CON CARGUO MANUAL EN VOLQUETE DE 15M3 D =25Km	m3	3.47	21.35	74.08
01.07.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				332.77
01.07.03.01 SOLADO DE CONCRETO 1:12 CON E=3"	m2	9.51	30.71	292.05
01.07.03.02 DADOS DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	0.03	415.05	12.45
01.07.03.03 PIEDRA ASENTADO CON CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	0.08	353.32	28.27
01.07.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2 114.22
01.07.04.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.06	529.51	561.28
01.07.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.09	70.13	847.87
01.07.04.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	74.14	9.51	705.07
01.07.05 REVOQUES Y ENLUCIDOS Y OTROS				548.43
01.07.05.01 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, MEZCLA 1:2, e = 1.5 cm	m2	8.55	45.27	387.06
01.07.05.02 TARRAJEO MUROS EXTERIOR FROTACHADO C/MORT. 1:5x1.5	m2	4.47	36.10	161.37
01.07.06 CARPINTERIA METALICA				1 386.42
01.07.06.01 SUM. E INST. DE TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M	und	1.00	905.07	905.07
01.07.06.02 SUM. E INST. DE TAPA SANITARIA DE FIERRO 0.50 X 0.40M	und	1.00	481.35	481.35
01.07.07 ACCESORIOS				885.01
01.07.07.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS P/CRP-VII D=1 1/2"	und	1.00	885.01	885.01
01.07.08 LECHO FILTRANTE				1.98
01.07.08.01 FILTRO DE GRAVA DE 1" - DRENAJE	m3	0.01	197.80	1.98
01.07.09 PINTURA				75.95
01.07.09.01 PINTADO DE LA ESTRUCTURA	m2	4.47	16.99	75.95
01.08 LINEA DE ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCION				35 658.76
01.08.01 TRABAJOS PRELIMINARES				928.23
01.08.01.01 TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m	405.34	2.29	928.23
01.08.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				25 253.67
01.08.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	194.56	53.45	10 399.23
01.08.02.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	243.20	4.01	975.23
01.08.02.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PROPIO H=0.10	m	405.34	6.01	2 436.09
01.08.02.04 RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	85.12	32.88	2 798.75

COLLEJO DE INGENIEROS DEL PERU
ERIK SANTOS FALCON LUNA
Ingeniero Civil
REG. CIP N° 84499

MDI

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL PSJ. TULLPARAJU, PSJ. SHALLAP, PSJ. WILCACOCHA Y EL PSJ. S/N EN EL SECTOR CHUA BAJO, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Lugar: Distrito: INDEPENDENCIA, Provincia: HUARAZ, Región: ANCASH

Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

Fecha: 25 DE OCTUBRE DEL 2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
01.08.02.05 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO MANUAL	m3	63.27	32.67	2 067.03
01.08.02.06 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM 30m	m3	136.80	26.73	3 656.66
01.08.02.07 ELIMINACION CON CARGUO MANUAL EN VOLQUETE DE 15M3 D =25Km	m3	136.80	21.35	2 920.68
01.08.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS				9 476.86
01.08.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP CLASE 10 DE 1 1/2" NTP 399.002	m	179.65	22.76	4 088.83
01.08.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP CLASE 10 DE 1" NTP 399.002	m	225.69	17.77	4 010.51
01.08.03.03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC SAP 1 1/2"x90°	und	2.00	21.67	43.14
01.08.03.04 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC SAP 1"x90°	und	4.00	18.61	74.44
01.08.03.05 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC SAP 1"x45°	und	4.00	18.61	74.44
01.08.03.06 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE 1 1/2"	und	4.00	25.81	103.24
01.08.03.07 PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	405.34	2.67	1 082.26
01.09 VALVULA DE CONTROL (07 UND)				8 347.82
01.09.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				53.68
01.09.01.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	0.50	53.45	26.73
01.09.01.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	2.52	4.01	10.11
01.09.01.03 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM 30m	m3	0.63	26.73	16.84
01.09.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				879.81
01.09.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	7.49	70.13	525.27
01.09.02.02 CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m3	0.75	472.72	354.54
01.09.03 CARPINTERIA METALICA				1 721.51
01.09.03.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA 0.30 X 0.30*	und	7.00	245.93	1 721.51
01.09.04 TUBERIAS Y ACCESORIOS				5 692.82
01.09.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS VALVULA DE CONTROL D= 1 1/2"	und	2.00	855.91	1 711.82
01.09.04.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS VALVULA DE CONTROL D= 1"	und	5.00	796.20	3 981.00
01.10 VALVULA DE PURGA (01 UND)				2 333.65
01.10.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				82.62
01.10.01.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	0.96	53.45	51.31
01.10.01.02 PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO	m2	1.59	1.64	2.61
01.10.01.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.57	31.62	18.02
01.10.01.04 ELIMINACION CON CARGUO MANUAL EN VOLQUETE DE 15M3 D =25Km	m3	0.50	21.35	10.68
01.10.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				89.71
01.10.02.01 SOLADO DE CONCRETO 1:12 CON E=3"	m2	1.46	30.71	44.84
01.10.02.02 DADOS DE CONCRETO f _c =140 kg/cm ²	m3	0.04	415.05	16.60
01.10.02.03 PIEDRA ASENTADO CON CONCRETO f _c =100 kg/cm ²	m3	0.08	353.32	28.27
01.10.03 OBRAS DE CONCRETO ARMADO				748.26
01.10.03.01 CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3	0.32	529.51	169.44
01.10.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.41	70.13	379.40
01.10.03.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	20.97	9.51	199.42
01.10.04 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				278.40
01.10.04.01 TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIOR CON MORTERO 1:4	m2	5.85	47.59	278.40
01.10.05 CARPINTERIA METALICA				905.07
01.10.05.01 SUM. E INST. DE TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M	und	1.00	905.07	905.07
01.10.06 PINTURAS				8.29
01.10.06.01 PINTURA EN EXTERIORES CON ESMALTE SINTETICO	m2	0.32	25.92	8.29
01.10.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA				219.32
01.10.07.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC/VALV. DE PURGA 1 1/2"	und	1.00	219.32	219.32
01.10.08 LECHO FILTRANTE				1.98
01.10.08.01 FILTRO DE GRAVA DE 1" - DRENAJE	m3	0.01	197.80	1.98
01.11 VALVULA DE AIRE (01 UND)				4 568.47
01.11.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				409.41
01.11.01.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	5.81	53.45	310.54
01.11.01.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	3.14	4.01	12.59
01.11.01.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.30	31.62	41.11
01.11.01.04 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM 30m	m3	1.69	26.73	45.17
01.11.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2 391.93
01.11.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	19.48	70.13	1 366.13
01.11.02.02 CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m3	2.17	472.72	1 025.80
01.11.03 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				927.05
01.11.03.01 TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIOR CON MORTERO 1:4	m2	19.48	47.59	927.05
01.11.04 VALVULAS Y ACCESORIOS				497.52
01.11.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAMARA DE AIRE	glb	1.00	497.52	497.52
01.11.05 CARPINTERIA METALICA				336.63
01.11.05.01 TAPA METALICA METALICA DE HD Ø:0.60M	und	1.00	336.63	336.63
01.11.06 FILTROS				5.93
01.11.06.01 FILTRO DE GRAVA DE 1" - DRENAJE	m3	0.03	197.80	5.93
01.12 CONEXIONES DOMICILIARIAS (46 UND)				19 703.80
01.12.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				9 258.03
01.12.01.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	81.54	53.45	4 358.31
01.12.01.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	138.00	4.01	553.38


 COLABO DE INGENIEROS DE. ERU
 ERIK SANTOS FALCON LUNA
 Ingeniero Civil
 REG. CIP N° 64499

MDI

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL PSJ. TULLPARAJU, PSJ. SHALLAP, PSJ. WILCACOCHA Y EL PSJ. S/N EN EL SECTOR CHUA BAJO, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Lugar: Distrito: INDEPENDENCIA, Provincia: HUARAZ, Región: ANCASH

Ciente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

Fecha: 25 DE OCTUBRE DEL 2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
01.12.01.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO, A=0.55m, H=0.10M	m	278.00	6.01	1 658.76
01.12.01.04 RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	69.00	32.88	2 268.72
01.12.01.05 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM 30m	m3	15.67	26.73	418.86
01.12.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				288.51
01.12.02.01 CONCRETO f _c =140 kg/cm2	m3	0.81	356.19	288.51
01.12.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS				10 157.26
01.12.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CONEXION DOMICILIARIA AGUA POTABLE	und	46.00	220.81	10 157.26
02 SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO				107 749.16
02.01 COLECTOR DE DESAGUE (L=331.10 ML)				51 392.36
02.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES				2 085.93
02.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	331.10	4.01	1 327.71
02.01.01.02 TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	331.10	2.29	758.22
02.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				32 817.65
02.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	297.99	53.45	15 927.57
02.01.02.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	198.66	4.01	796.63
02.01.02.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO, A=0.60m, H=0.10M	m	331.10	6.60	2 185.26
02.01.02.04 RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	218.53	32.88	7 185.27
02.01.02.05 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO EXTRAIDO MANUAL	m3	59.60	32.67	1 947.13
02.01.02.06 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM 30m	m3	99.33	26.73	2 655.09
02.01.02.07 ELIMINACION CON CARGUO MANUAL EN VOLQUETE DE 15M3 D	m3	99.33	21.35	2 120.70
02.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				16 488.78
02.01.03.01 TUBERIA DE UF PVC ISO 4435-S25 DN 160mm	m	331.10	47.10	15 594.81
02.01.03.02 PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	331.10	2.70	893.97
02.02 BUZONES DE INSPECCION (16 UND)				36 254.80
02.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				6 550.56
02.02.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA BUZONES H>1.5M	m3	56.27	53.45	3 007.63
02.02.01.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA BUZONES	m2	30.09	5.35	160.98
02.02.01.03 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM 30m	m3	70.34	26.73	1 880.19
02.02.01.04 ELIMINACION CON CARGUO MANUAL EN VOLQUETE DE 15M3 D =25Km	m3	70.34	21.35	1 501.76
02.02.02 CONCRETO SIMPLE				924.06
02.02.02.01 SOLADO DE CONCRETO 1:12 CON E=3"	m2	30.09	30.71	924.06
02.02.03 CONCRETO ARMADO				28 780.18
02.02.03.01 CONCRETO f _c =210 kg/cm2 EN MEDIA CANAS	m3	1.63	529.50	863.09
02.02.03.02 CONCRETO f _c =210 kg/cm2 PARA LOSAS, TAPAS Y MUROS	m3	22.47	529.50	11 897.87
02.02.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS DE BUZONEZ,	und	17.00	251.19	4 270.23
02.02.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TAPA DE BUZONES,	m2	25.16	63.45	1 596.40
02.02.03.05 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,067.57	9.51	10 152.59
02.03 CONEXIONES DOMICILIARIAS (46 UND)				20 102.00
02.03.01 CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"	und	46.00	203.78	9 373.88
02.03.02 CONEXION DOMICILIARIA PVC-U ISO 110mm	und	46.00	233.22	10 728.12
03 FLETE TERRESTRE				5 084.75
03.01 FLETE TERRESTRE	gib	1.00	5 084.75	5 084.75
04 PRESUPUESTO DE IMPLEMENTACION PLAN COVID 19				3 045.43
04.01 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL COVID-19	pto	1.00	2 148.00	2 148.00
04.02 PUNTOS DE ACOPIO DE EPPS USADOS	pto	1.00	249.20	249.20
04.03 INSUMOS PARA EL LAVADO Y DESINFECCION	mes	2.50	259.29	648.23
05 MONITOREO ARQUEOLOGICO				16 022.60
05.01 MONITOREO ARQUEOLOGICO DURANTE LA EJECUCION	gib	1.00	16 022.60	16 022.60
COSTO DIRECTO				285 545.63
GASTOS GENERALES (24.770503404307 %CD)				70 731.09
UTILIDAD (10 %CD)				28 554.56
SUBTOTAL (ST)				384 831.28
IMPUESTO (IGV) (18 %ST)				69 269.63
PRESUPUESTO DE EJECUCION				454 100.91
SUPERVISION				39 557.66
EXPEDIENTE TECNICO				34 000.00
EVALUACION DE EXPEDIENTE TECNICO				6 000.00
GESTION DE PROYECTO				10 417.50
TOTAL				544 076.07

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
ERIK SANTOS FALCON LUNA
Ingeniero Civil
REG. CIP N° 84499