



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL
DE IMPERIAL



000765



PROYECTO

**“CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE
ALCANTARILLADO E INSTALACIONES
DOMICILIARIAS EN EL AA.HH. CERRO
CANDELA, DISTRITO DE IMPERIAL - CAÑETE -
LIMA, SNIP 176710”**



8.2. PRESUPUESTO DE OBRA


Ing. Victor R. Caruanambo Cortez
Jefe de Proyecto
CIP 246144

Presupuesto

Presupuesto 1201012 CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO E INSTALACIONES DOMICILIARIAS EN EL AA.HH. CERRO CANDELA, DISTRITO DE IMPERIAL - CANETE - LIMA"
Subpresupuesto 001 INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE IMPERIAL
Lugar LIMA - CANETE - IMPERIAL Costo al 04/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO				3,111,126.83
01.01	OBRAS PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD				86,342.30
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES	und	1.00	1,625.10	27,425.10
01.01.01.01	CARTEL DE OBRA IMPRESION DE BANNER DE 3.60m x 2.40m (Soporte de Madera).	und	1.00	1,625.10	1,625.10
01.01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	21,000.00	21,000.00
01.01.01.03	ALQUILER DE LOCAL PARA OBRA	mes	4.00	1,200.00	4,800.00
01.01.02	SEGURIDAD Y SALUD				58,917.20
01.01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	60.00	210.05	12,603.00
01.01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	2.00	3,259.90	6,519.80
01.01.02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	8,382.40	8,382.40
01.01.02.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	4.00	7,500.00	30,000.00
01.01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	1,412.00	1,412.00
01.02	REDES COLECTORAS				1,179,570.80
01.02.01	REDES COLECTORAS (L=3,971.59ML)				790,437.09
01.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				43,052.04
01.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	3,971.59	1.53	6,076.53
01.02.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE TENDIDO DE TUBERIAS	m	3,971.59	1.64	6,513.41
01.02.01.01.03	CINTA PLASTICASEÑALIZACION LIMITE DE SEGURIDAD EN ZANJA	m	3,971.59	7.67	30,462.10
01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				566,836.66
01.02.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA C/EQUIPO PARA TUBERIAS Ø160MM ANCHO=0.60M, m 1.20<HPRM<=2.00M EN TERRENO NATURAL	m	2,761.07	14.29	39,455.69
01.02.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA C/EQUIPO PARA TUBERIAS Ø160MM ANCHO=0.60M, m 2.00<HPRM<=3.50M EN TERRENO NATURAL	m	368.21	15.87	5,843.49
01.02.01.02.03	EXCAVACION DE ZANJA C/EQUIPO PARA TUBERIAS Ø160MM ANCHO=0.60M, m 3.50<HPRM<=9.00M EN TERRENO NATURAL	m	196.33	17.87	3,508.40
01.02.01.02.04	EXCAVACION DE ZANJA C/EQUIPO + MARTILLO NEUMATICO PARA TUBERIAS Ø160MM ANCHO=0.60M, 1.20<HPRM<=2.00M EN TERRENO SEMIROCOSO	m	557.17	118.76	66,456.51
01.02.01.02.05	EXCAVACION DE ZANJA C/EQUIPO + MARTILLO NEUMATICO PARA TUBERIAS Ø160MM ANCHO=0.60M, 2.00<HPRM<=3.50M EN TERRENO SEMIROCOSO	m	53.20	253.34	13,376.59
01.02.01.02.06	ENTIBADO Y DESENTIBADOS DE ZANJAS CON MADERA, 2.00M<= HPRM <= 5.00M EN TERRENO NATURAL	m	617.74	58.85	36,364.00
01.02.01.02.07	REFINE, NIVELACION Y FONDOS TUBERIAS	m	3,971.59	9.77	38,802.43
01.02.01.02.08	CAMA DE APOYO A=0.60M E=0.10M, CON MATERIAL DE PRESTAMO	m	3,971.59	8.86	35,188.29
01.02.01.02.09	RELLENO A=0.60M E=0.30M SOBRE LA CLAVE DE LA TUBERIA, CON MATERIAL DE PRESTAMO	m	3,971.59	23.38	92,885.77
01.02.01.02.10	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m	3,686.45	40.11	147,863.51
01.02.01.02.11	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, PARA A=0.60M, H<=2.50M	m	368.21	59.86	22,041.05
01.02.01.02.12	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (D=10KM)	m3	1,597.57	40.86	65,276.71
01.02.01.03	TUBERIAS PVC-UF ISO 4435	m	3,971.59	35.23	162,795.40
01.02.01.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC-UF S-25 Ø 160MM	m	3,971.59	5.76	22,876.36
01.02.01.03.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC-UF S-25 Ø 160MM	m	3,971.59	5.76	22,876.36
01.02.01.04	PRUEBAS HIDRAULICAS	m	3,971.59	4.47	17,753.02
01.02.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA	m	3,971.59	4.47	17,753.01
01.02.02	BUZONES EN REDES COLECTORAS (Ø6 UND.)	und	82.00	4,433.17	384,326.46
01.02.02.01	BUZON TIPO I HMAX = 3.00M Ø BZ=1.2M (Ø2 UND)	und	82.00	4,433.17	363,519.94
01.02.02.02	BUZON TIPO II HMAX = 6.00M Ø BZ=1.5M (4 UND)	und	4.00	5,201.63	20,806.52
01.02.03	REPOSICION DE TUBERIAS DE AGUA Y DESAGÜE EXISTENTES	und	30.00	15.64	469.20
01.02.03.01	REPOSICION DE TUBERIA DE AGUA	und	30.00	15.64	469.20
01.02.04	PRUEBAS DE CONTROL Y CALIDAD	und	5.00	203.17	4,338.05
01.02.04.01	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	und	5.00	99.17	1,016.65
01.02.04.02	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (DENSIDAD DE CAMPO)	und	10.00	267.34	991.70
01.02.04.03	PRUEBA DE OSEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	5.00	267.34	1,336.70
01.02.04.04	PRUEBA A LA CALIDAD DE CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	10.00	99.38	993.80
01.03	LINEA EMISOR				1,057,717.63
01.03.01	LINEA EMISOR (L=2285.87 ML)				700,857.32



Ing. Víctor R. Caruanambo Cortéz
Jefe de Proyecto
CIP 246144

Fecha: 04/07/2023 21:12:56

Presupuesto

Presupuesto 1201012 CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO E INSTALACIONES DOMICILIARIAS EN EL AA.HH. CERRO CANDELA, DISTRITO DE IMPERIAL - CAÑETE - LIMA"

Subpresupuesto 001 INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE IMPERIAL

Lugar LIMA - CAÑETE - IMPERIAL

Costo al 04/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				182,389.56
01.03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	2,285.87	1.53	3,497.38
01.03.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	2,285.87	70.59	161,359.56
01.03.01.01.03	CINTA PLASTICA/SEÑALIZACION LIMITE DE SEGURIDAD EN ZANJA	m	2,285.87	7.67	17,532.62
01.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				364,765.86
01.03.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA C/QUIPO PARA TUBERIAS Ø200MM ANCHO=0.60M, m		1,568.03	14.29	22,407.15
01.03.01.02.02	1.20<HPRØM<=2.00M EN TERRENO NATURAL				
	EXCAVACION DE ZANJA C/QUIPO PARA TUBERIAS Ø200MM ANCHO=0.60M, m		495.75	15.87	7,867.55
	2.00<HPRØM<=3.50M EN TERRENO NATURAL				
01.03.01.02.03	EXCAVACION DE ZANJA C/QUIPO + MARTILLO NEUMÁTICO PARA TUBERIAS Ø200MM ANCHO=0.60M, 1.20<HPRØM<=2.00M EN TERRENO SEMIROCOSO	m	195.29	201.70	39,389.99
01.03.01.02.04	ENTIBADO Y DESENTIBADOS DE ZANJAS CON MADERA, 2.50M<= HPRØM <= 5.00M	m	495.75	58.85	29,174.89
01.03.01.02.05	REFINE, NIVELACION Y FONDOS PARA TUBERIAS	m	2,259.07	9.77	22,071.11
01.03.01.02.06	CAMA DE APOYO A=0.60M E=0.10M, CON MATERIAL DE PRESTAMO	m	2,259.07	8.86	20,015.36
01.03.01.02.07	RELLENO A=0.60M E=0.30M SOBRE LA CLAVE DE LA TUBERIA, CON MATERIAL DE PRESTAMO	m	2,259.07	23.38	52,817.06
01.03.01.02.08	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m	1,763.32	40.11	70,726.77
	SELECCIONADO, PARA A=0.60M, H<=2.00M				
	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m	495.75	59.86	29,675.60
	SELECCIONADO, PARA A=0.80M, 2.00M<H<=3.00M				
01.03.01.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (D=10KM)	m3	1,728.35	40.86	70,620.38
01.03.01.03	TUBERIAS PVC-UIF ISO 4435				143,484.06
01.03.01.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC-UF S-25 Ø 200MM	m	2,285.87	57.01	130,317.45
01.03.01.03.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC-UF S-25 Ø 200MM	m	2,285.87	5.76	13,166.68
01.03.01.04	PRUEBAS HIDRAULICAS				21,877.68
01.03.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA	m	2,285.87	4.47	10,784.24
01.03.02	BUZONES EN REDES COLECTORAS (66 UND.)	und	65.00	4,433.17	289,560.05
01.03.02.01	BUZON TIPO I HMAX = 3.00M Ø BZ=1.2M (65 UND)	und	1.00	5,201.63	5,201.63
01.03.02.02	BUZÓN TIPO II HMAX = 6.00M Ø BZ=1.5M (1 UND)	und	1.00		
01.03.03	EMPALME DE TUBERIA A BUZON EXISTENTE	m3	0.06	134.67	8.08
01.03.03.01	PICADO DE BUZON	m3	0.30	78.78	23.63
01.03.03.02	DADOS DE CONCRETO	m3	0.06	51.09	3.07
01.03.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	0.06		469.20
01.03.04	REPOSICION DE TUBERIAS DE AGUA Y DESAGÜE EXISTENTES				234.60
01.03.04.01	REPOSICION DE TUBERIA DE AGUA	und	15.00	15.64	234.60
01.03.04.02	REPOSICION DE TUBERIA DE DESAGÜE	und	15.00	15.64	234.60
01.03.05	CORTE Y REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE 2", EXISTENTE	m2	326.80	179.50	58,660.80
01.03.05.01	CORTE Y REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE 2", EXISTENTE	m2	326.80		
01.03.06	PRUEBAS DE CONTROL Y CALIDAD				1,029.85
01.03.07	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	und	5.00	203.17	996.70
01.03.08	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (DENSIDAD DE CAMPO)	und	10.00	99.17	991.70
01.03.09	PRUEBA DE DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	5.00	267.34	1,336.70
01.03.10	PRUEBA A LA CALIDAD DE CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	10.00	99.38	993.80
01.04	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO (404 UND)				531,414.72
01.04.01	OBRAS PRELIMINARES				8,113.84
01.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES	m	2,473.73	1.64	4,056.92
01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINALES	m	2,473.73	1.64	4,056.92
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				284,606.37
01.04.02.01	EXCAV. ZANJA (PULSO) PTUB. TERR-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1.00 M	m	2,473.73	30.65	75,619.82
01.04.02.02	PROF. REFINE Y NIVEL. DE ZANJA TERRENO NORMAL PTUB DN 160 PTODA PROFUNDIDAD	m	2,473.73	9.77	24,168.34
01.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB DN 160 PTODA PROFUNDIDAD	m	2,773.73	8.86	24,575.25
01.04.02.04	RELLENO COMP. ZANJA(PULSO) PTUB T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1.00 M	m	2,473.73	38.03	94,075.95
01.04.02.05	PROF. DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES	m2	105.00	15.33	1,609.65
01.04.02.06	REPOSICION DE VEREDAS	m2	105.00	53.32	5,598.60
01.04.02.07	PROF. ELIMIN. DESMONTETE(PULS+V) T-NORMAL D=10KM PTUB. DN 160 PARA TODA m3	m3	1,505.24	36.97	55,648.72



Ing. Víctor R. Caruanambo Gómez
Jefe de Proyecto
CIP 246144

Fecha: 04/07/2023 21:12:56

Presupuesto

Presupuesto 1201012 CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO E INSTALACIONES DOMICILIARIAS EN EL AA.HH. CERRO CANDELA, DISTRITO DE IMPERIAL - CANETE - LIMA"
 Subpresupuesto 001 INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE IMPERIAL
 Lugar LIMA - CANETE - IMPERIAL
 Costo al 04/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.02.08	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO - DENSIDAD DE CAMPO)	und	1200	259.17	3.110.04
01.04.03	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE CONEXION DE ALCANTARILLADO				238.694.51
01.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				135.079.56
01.04.03.01.01	TUBERIA PVC-U F NTP ISO 4435:2005 SN 2 DN 160MM INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	2.473.73	35.23	87.149.51
01.04.03.01.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGUE DN 160 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	2.773.73	17.28	47.930.05
01.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS Y CALA				103.614.95
01.04.03.02.01	SUMINISTRO DE ELEMENTO DE EMPOTRAMIENTO DE TUBERIA DE PVC-U DN 160	und	404.00	123.73	49.986.92
01.04.03.02.02	INSTALACION DE ELEMENTO DE EMPOTRAMIENTO DE TUBERIA PVC-U DN 160 (CEMENTO TIPO I)	und	404.00	21.75	8.787.00
01.04.03.02.03	SUMINISTRO DE CALA DE CONCRETO SIMPLE Y TAPA CONCRETO ARMADOUND (CEMENTO TIPO I) DE 0.30 M X 0.60 M	und	299.00	106.47	31.834.53
01.04.03.02.04	INSTALACION DE CALA Y TAPA DE REGISTRO DE 0.30 M X 0.60 M EN TERRENO NORMAL (CEMENTO TIPO TIPO I)	und	299.00	43.50	13.006.50
01.05	CRUCE DEL RIO POCOTO				5.877.90
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES				927.34
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES	m2	8.80	52.70	463.76
01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINALES	m2	8.80	52.68	463.58
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				299.30
01.05.02.01	EXCAV. ZANJA (PULSO) PTUB F*F*, TERR-NORMAL DN 160 DE 1,00 M A 1,00 M PROF.	m3	3.52	45.98	161.85
01.05.02.02	RELLENO CON MATERIA PROPIO	m3	8.27	16.62	137.45
01.05.03	CONCRETO SIMPLE				4.651.26
01.05.03.01	MAMPONERIA DE PIEDRA				2.896.24
01.05.03.01.01	MAMPONERIA DE PIEDRA f c=140 kg/cm2	m3	1.23	95.22	117.12
01.05.03.01.02	CONCRETO SIMPLE f c=175 kg/cm2 DOSIFICADO	m3	6.51	426.90	2.779.12
01.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				157.51
01.05.03.02.01	SUMINISTRO DE TUBERIA DE F*F* DN 250 MM	m	8.80	157.51	1.392.09
01.05.03.02.02	INSTALACION DE TUBERIA DE F*F* DN 250 MM	m	8.08	45.66	366.43
01.06	MITIGACION AMBIENTAL				6.659.52
01.06.01	ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN				5.880.00
01.06.01.01	EDUCACION AMBIENTAL				2.000.00
01.06.01.01.01	CHARLA AL PERSONAL DE OBRA	und	10.00	200.00	2.000.00
01.06.01.01.02	CHARLA A LA COMUNIDAD	und	10.00	200.00	2.000.00
01.06.01.01.03	CHARLA A LOS PROFESORES Y ALUMNOS	und	8.00	200.00	1.600.00
01.06.01.01.04	AFICHES	und	280.00	1.00	280.00
01.06.01.02	SEÑALIZACION				779.52
01.06.01.02.01	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1,00X0,50M	und	4.00	194.88	779.52
01.06.02	ACTIVIDADES DE MITIGACION				9.469.72
01.06.02.01	MANEJO DE CANTERA				1.894.90
01.06.02.01.01	INSTALACION DE CONTENEDORES	und	3.00	632.36	1.894.90
01.06.02.01.02	INSTALACION DE LETRINA	und	4.00	1.679.82	6.719.28
01.06.02.01.03	CLAUSURA DE LETRINA	und	4.00	338.09	1.352.36
01.07	MEDIDAS DE RIESGO				9.217.24
01.07.01	MODULO 01: CAPACITACION EN SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA- SAT (1 EN EJECUCION Y POST INVERSION)	und	1.00	3.542.37	3.542.37
01.07.02	MODULO 02: CAPACITACION EN GESTION COMUNITARIA DEL RIESGO DE DESASTRE (1 EN EJECUCION)	und	1.00	3.542.37	3.542.37
01.07.03	ADQUISICION Y TRANSPORTE DE PLANTAS (60 UNIDADES)	und	50.00	12.00	600.00
01.07.04	PLANTACION DE ARBUSTOS	und	50.00	30.65	1.532.50
01.08	CAPACITACION Y EDUCACION SANITARIA				20.000.00
01.08.01	EDUCACION SANITARIA	gfb	1.00	20.000.00	20.000.00
01.09	FLETE TERRESTRE				204.358.00
01.09.01	FLETE TERRESTRE	gfb	1.00	204.358.00	204.358.00
01.09.01	FLETE TERRESTRE				3.111.126.83
01.09.01	FLETE TERRESTRE				280.001.41
	COSTO DIRECTO				3.111.126.83
	GASTOS GENERALES (9.00%)				280.001.41



[Handwritten Signature]
Ing. Victor R. Caruanambo Cortez
 Jefe de Proyecto
 CIP 246144

Fecha: 04/07/2023 21:12:56

Presupuesto

Presupuesto 1201012 CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO E INSTALACIONES DOMICILIARIAS EN EL AA.HH. CERRO CANDELA, DISTRITO DE IMPERIAL - CANETE - LIMA"

Subpresupuesto 001 INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE IMPERIAL

Lugar LIMA - CANETE - IMPERIAL

Costo al 04/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	UTILIDADES (7%)				217,778.88
	SUB TOTAL				3,608,907.12
	IGV (18%)				649,603.28
	COSTO EJECUCION DE OBRA				4,258,510.40
	COSTO SUPERVISION DE OBRA (6.00%)				255,510.62
	COSTO TOTAL DE INVERSION				4,514,021.02

SON : CUATRO MILLONES QUINIENTOS CATORCE MIL VEINTIUNO Y 02/100 NUEVOS SOLES



[Signature]

Ing. Victor R. Caruanambo Cortez
Jefe de Proyecto
CIP 246144

Hoja resumen

Obra 1201012 CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO E INSTALACIONES DOMICILIARIAS EN
 Localización 150507 EL AA.HH. CERRO CANDELA, DISTRITO DE IMPERIAL - CAÑETE - LIMA"
 Fecha Al 04/07/2023 LIMA - CAÑETE - IMPERIAL

Presupuesto base

001	INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO	(CD)	S/.	3.111,126.83
				3.111,126.83
	COSTO DIRECTO			3.111,126.83
	GASTOS GENERALES (9.00%)			280,001.41
	UTILIDADES (7%)			217,778.88
	SUB TOTAL			3.608,907.12
	IGV (18%)			649,603.28
	COSTO EJECUCION DE OBRA			4,258,510.40
	COSTO SUPERVISION DE OBRA (6.00%)			255,510.62
	COSTO TOTAL DE INVERSION			4,514,021.02



Descompuesto del costo directo				
	MANO DE OBRA	S/.		1,077,541.58
	MATERIALES	S/.		1,239,720.21
	EQUIPOS	S/.		540,024.83
	SUBCONTRATOS	S/.		255,358.00
	Total descompuesto costo directo	S/.		3,112,644.62



Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 04/07/2023


 Ing. Victor R. Caruamambo Cortez
 Jefe de Proyecto
 CIP 246144