



4.6. PRESUPUESTO DE OBRA

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
ROMERO PEREZ DEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 230793





4.6.1. RESUMEN DE PRESUPUESTO TOTAL

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH / HUARAZ
ROMERO PÉREZ, JOEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 230753



RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO: "RENOVACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA, LÍNEA DE ADUCCIÓN Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL BARRIO PUNCU, DE LA LOCALIDAD DE JANGAS, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH"

ITEM	DESCRIPCION	SUB TOTAL S/.
1.00	COSTO DIRECTO	S/. 234,295.99
2.00	GASTOS GENERALES 17.71263776%	S/. 41,500.00
3.00	UTILIDAD 8.00%	S/. 18,743.68
4.00	SUB TOTAL DE EJECUCIÓN DE OBRA	S/. 294,539.67
5.00	IGV (18%) 18.00%	S/. 53,017.14
6.00	VALOR REFERENCIAL DE EJECUCIÓN DE OBRA	S/. 347,556.81
7.00	PRESUPUESTO DE SUPERVISIÓN	S/. 22,000.00
8.00	ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TECNICO	S/. 18,000.00
9.00	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	S/. 14,838.74
10.00	MONTO TOTAL DE INVERSIÓN	S/. 402,395.55

SON: CUATROCIENTOS DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO CON 55/100 SOLES

DESAGREGADO DE COSTO DIRECTO

MANO DE OBRA	S/.	113,103.56
MATERIALES	S/.	72,755.45
EQUIPOS	S/.	28,282.23
SUBCONTRATOS	S/.	20,154.75
TOTAL	S/.	234,295.99


 COLECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INGENIERÍA
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH, HUARAZ
 ROMERO PEREZ JOEL
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 230763





4.6.2. PRESUPUESTO DE OBRA



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

SOMERO PEREZ JOEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 230763



PRESUPUESTO DE OBRA

Presupuesto 0102033 "RENOVACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA, LÍNEA DE ADUCCIÓN Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL BARRIO PUNCU, DE LA LOCALIDAD DE JANGAS, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH"

Subpresupuesto 001 AGUA POTABLE - BARRIO PUNCU

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS Costo al 31/10/2024

Lugar ANCASH - HUARAZ - JANGAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				2,572.84
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA DE 3.60m x 2.40m	und	1.00	769.78	769.78
01.02	ALQUILER DE AMBIENTE PARA ALMACÉN Y OFICINA	mes	1.50	381.36	572.04
01.03	SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTILES	mes	1.50	296.61	444.92
01.04	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	786.10	786.10
02	TRABAJOS PRELIMINARES				2,136.66
02.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	18.86	74.63	1,407.52
02.02	ELIMINACIÓN DE DESMONTE CON MAQUINARIA	m3	22.63	32.22	729.14
03	SEGURIDAD Y SALUD				5,974.43
03.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO	und	1.00	1,271.17	1,271.17
03.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb	1.00	3,635.74	3,635.74
03.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00	305.08	305.08
03.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	636.44	636.44
03.05	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	1.50	84.00	126.00
04	INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE				204,797.96
04.01	CAPTACIÓN DE LADERA (01 UND)				7,593.15
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				46.82
04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12.16	1.68	20.43
04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	12.16	2.17	26.39
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				587.89
04.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.75	47.97	227.86
04.01.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN	m2	3.56	11.50	40.94
04.01.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.70	55.98	319.09
04.01.03	CONCRETO SIMPLE				1,128.29
04.01.03.01	SOLADO CONCRETO F'c= 100 kg/cm2 e=2"	m2	2.96	38.34	113.49
04.01.03.02	CONCRETO F'c= 140 Kg/cm2	m3	1.87	464.93	869.42
04.01.03.03	CONCRETO F'c= 140 Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	0.39	372.77	145.38
04.01.04	CONCRETO ARMADO				2,328.92
04.01.04.01	ACERO CORRUGADO F'Y= 4200 KG/CM2	kg	88.96	6.21	552.44
04.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	14.75	57.03	841.19
04.01.04.03	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m3	1.64	570.30	935.29
04.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				723.31
04.01.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	5.13	38.03	195.09
04.01.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	14.00	37.73	528.22
04.01.06	FILTROS NATURALES				201.31
04.01.06.01	FILTRO DE GRAVA D= 3/4" A 1"	m3	1.78	91.92	163.62
04.01.06.02	FILTRO DE GRAVA D= 1 1/2" A 2"	m3	0.41	91.92	37.69
04.01.07	ACCESORIOS				1,824.00
04.01.07.01	ACCESORIOS PARA CAPTACIÓN DE LADERA	und	1.00	1,824.00	1,824.00
04.01.08	CARPINTERÍA METÁLICA				541.44
04.01.08.01	TAPA METÁLICA SANITARIA DE 0.80 x 0.80 M	und	2.00	270.72	541.44
04.01.09	PINTURA				211.17
04.01.09.01	PINTURA ESMALTE A 02 MANOS	m2	11.68	18.08	211.17

GOBIERNO REGIONAL INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

RUMERO PEREZ JOEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 330763



PRESUPUESTO DE OBRA

Presupuesto	0102033	"RENOVACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA, LÍNEA DE ADUCCIÓN Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL BARRIO PUNCU, DE LA LOCALIDAD DE JANGAS, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH"			
Subpresupuesto	001	AGUA POTABLE - BARRIO PUNCU			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS			Costo al	31/10/2024
Lugar	ANCASH - HUARAZ - JANGAS				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02	CAPTACIÓN DE LADERA 02 (01 UND)				270.72
04.02.01	CARPINTERÍA METÁLICA				270.72
04.02.01.01	TAPA METÁLICA SANITARIA DE 0.80 x 0.80 M	und	1.00	270.72	270.72
04.03	CERCO CON MALLA OLÍMPICA - CAPTACIÓN Nº 01				8,701.28
04.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				116.68
04.03.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.94	47.97	93.06
04.03.01.02	PERFILADO Y COMPACTACIÓN	m2	3.24	7.29	23.62
04.03.02	CONCRETO SIMPLE				482.77
04.03.02.01	DADOS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.89	542.44	482.77
04.03.03	CARPINTERÍA METÁLICA				6,711.29
04.03.03.01	PUERTA CON MALLA OLÍMPICA 1.00 x 1.90m	und	1.00	974.03	974.03
04.03.03.02	TUBO DE FºGº D=2"x2.5mm	m	27.00	35.26	952.02
04.03.03.03	ANGULO DE ACERO LIVIANO	m	75.20	30.68	2,307.14
04.03.03.04	MALLA OLÍMPICA GALVANIZADA Nº 10	m2	43.20	46.57	2,011.82
04.03.03.05	ALAMBRE DE PUAS	m	68.07	6.85	466.28
04.03.04	PINTURA				1,390.54
04.03.04.01	PINTURA ESMALTE EN TUBO DE FºGº	m2	4.31	17.92	77.24
04.03.04.02	PINTURA ESMALTE EN MALLA OLÍMPICA	m2	84.24	15.59	1,313.30
04.04	LÍNEA DE CONDUCCIÓN				99,209.26
04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,878.91
04.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	747.77	1.68	1,256.25
04.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	747.77	2.17	1,622.66
04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				50,863.57
04.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	486.05	47.97	23,315.82
04.04.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN	m	1,869.42	4.20	7,851.56
04.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA	m	1,869.42	4.62	8,636.72
04.04.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	448.66	24.65	11,059.47
04.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA				45,219.14
04.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D=3"	m	10.04	15.62	156.82
04.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE D=63MM	m	237.06	13.87	3,288.02
04.04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE D=90MM	m	1,622.32	24.39	39,568.38
04.04.03.04	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA	m	1,869.42	1.18	2,205.92
04.04.04	ACCESORIOS				247.64
04.04.04.01	ACCESORIOS EN LÍNEA DE CONDUCCION	glb	1.00	247.64	247.64
04.05	CÁMARA DE INSPECCIÓN (01 UND)				2,639.59
04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.81
04.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.55	1.68	4.28
04.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.55	2.17	5.53
04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				176.38
04.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.28	47.97	61.40
04.05.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN	m2	2.55	11.50	29.33
04.05.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.53	55.98	85.65
04.05.03	CONCRETO SIMPLE				97.77
04.05.03.01	SOLADO CONCRETO F'c= 100 kg/cm2 e=2"	m2	2.55	38.34	97.77



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

ROMERO PEREZ JOEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 230763



PRESUPUESTO DE OBRA

Presupuesto	0102033	"RENOVACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA, LÍNEA DE ADUCCIÓN Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL BARRIO PUNCU, DE LA LOCALIDAD DE JANGAS, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH"			
Subpresupuesto	001	AGUA POTABLE - BARRIO PUNCU			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS				Costo al 31/10/2024
Lugar	ANCASH - HUARAZ - JANGAS				
Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.05.04	CONCRETO ARMADO				1,531.78
04.05.04.01	ACERO CORRUGADO F'Y= 4200 KG/CM2	kg	57.85	6.21	359.25
04.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.16	57.03	465.36
04.05.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	1.24	570.30	707.17
04.05.05	REVOQUE Y REVESTIMIENTO				494.04
04.05.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	5.54	38.03	210.69
04.05.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	7.51	37.73	283.35
04.05.06	CARPINTERÍA METÁLICA				245.30
04.05.06.01	TAPA METÁLICA SANITARIA 0.60 x 0.60 M	und	1.00	245.30	245.30
04.05.07	ACCESORIOS				84.51
04.05.07.01	ACCESORIOS EN CÁMARA DE INSPECCIÓN	und	1.00	84.51	84.51
04.06	VÁLVULA DE CONTROL (03 UND)				4,551.72
04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11.55
04.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.00	1.68	5.04
04.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.00	2.17	6.51
04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				372.74
04.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.94	47.97	141.03
04.06.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN	m2	3.92	8.70	34.10
04.06.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.53	55.98	197.61
04.06.03	CONCRETO SIMPLE				1,187.24
04.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	13.44	57.03	766.48
04.06.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.78	539.43	420.76
04.06.04	REVOQUE Y REVESTIMIENTO				508.82
04.06.04.01	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	5.76	38.03	219.05
04.06.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	7.68	37.73	289.77
04.06.05	CARPINTERÍA METÁLICA				735.90
04.06.05.01	TAPA METÁLICA SANITARIA 0.60 x 0.60 M	und	3.00	245.30	735.90
04.06.06	ACCESORIOS				1,735.47
04.06.06.01	ACCESORIOS PARA VÁLVULAS DE CONTROL	und	3.00	578.49	1,735.47
04.07	RESERVORIO				5,271.49
04.07.01	CERCO PERIMÉTRICO				2,100.75
04.07.01.01	PINTURA ESMALTE EN MALLA OLÍMPICA	m2	134.75	15.59	2,100.75
04.07.02	CONCRETO SIMPLE				125.53
04.07.02.01	CONCRETO F'c= 140 Kg/cm2	m3	0.27	464.93	125.53
04.07.03	ACCESORIOS				2,774.49
04.07.03.01	ACCESORIOS EN CASETA DE VÁLVULAS	glb	1.00	1,293.38	1,293.38
04.07.03.02	SISTEMA DE CLORACIÓN DE 600L INC. ACCESORIOS	glb	1.00	1,481.11	1,481.11
04.07.04	CARPINTERÍA METÁLICA				270.72
04.07.04.01	TAPA METÁLICA SANITARIA DE 0.80 x 0.80 M	und	1.00	270.72	270.72
04.08	LÍNEA DE ADUCCIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN				65,855.01
04.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,121.48
04.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	255.76	1.68	429.68
04.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	318.80	2.17	691.80




ROMERO PEREZ JOEL
INGENIERO CIVIL
CIF N° 230763



129

PRESUPUESTO DE OBRA

Presupuesto	0102033	"RENOVACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA, LÍNEA DE ADUCCIÓN Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL BARRIO PUNCU, DE LA LOCALIDAD DE JANGAS, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH"			
Subpresupuesto	001	AGUA POTABLE - BARRIO PUNCU			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS				Costo al 31/10/2024
Lugar	ANCASH - HUARAZ - JANGAS				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				42,298.39
04.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	222.98	47.97	10,696.35
04.08.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN	m	797.00	8.64	6,886.08
04.08.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA	m	797.00	4.62	3,682.14
04.08.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	181.82	75.92	13,803.77
04.08.02.05	COMPACTACIÓN SUELO SUB BASE GRANULAR	m3	51.15	141.35	7,230.05
04.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA				11,994.85
04.08.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HDPE D=63MM	m	797.00	13.87	11,054.39
04.08.03.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA	m	797.00	1.18	940.46
04.08.04	REFACCIÓN DE CONCRETO				10,056.11
04.08.04.01	CORTE DE CONCRETO	m	315.20	9.71	3,060.59
04.08.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	12.61	554.76	6,995.52
04.08.05	ACCESORIOS EN LINEA DE ADUCCIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN				384.18
04.08.05.01	ACCESORIOS EN LINEA DE ADUCCIÓN	glb	1.00	384.18	384.18
04.09	CONEXIONES DOMICILIARIAS				10,705.74
04.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				66.40
04.09.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	30.60	2.17	66.40
04.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,001.83
04.09.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	22.92	47.97	1,099.47
04.09.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN	m	76.50	4.20	321.30
04.09.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍAS	m	76.50	4.62	353.43
04.09.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADA	m3	16.17	75.92	1,227.63
04.09.03	REFACCIÓN DE CONCRETO				3,943.76
04.09.03.01	CORTE DE CONCRETO	m	60.50	9.71	587.46
04.09.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	6.05	554.76	3,356.30
04.09.04	INSTALACIONES SANITARIAS				3,603.48
04.09.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP CLASE C-10 D=1/2"	pto	28.00	119.42	3,343.76
04.09.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP CLASE C-10 D=1"	pto	2.00	129.86	259.72
04.09.05	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA				90.27
04.09.05.01	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN	m	76.50	1.18	90.27
05	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL				2,895.00
05.01	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	glb	1.00	352.63	352.63
05.02	CONTROL DE RESIDUOS SÓLIDOS	glb	1.00	2,542.37	2,542.37
06	PRUEBAS DE CALIDAD				1,310.08
06.01	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD	glb	1.00	1,310.08	1,310.08
07	CAPACITACIÓN				1,380.95
07.01	CAPACITACIÓN EN USO DE AGUA POTABLE	glb	1.00	1,380.95	1,380.95


 GOBIERNO REGIONAL ANCASH
 OFICINA DE INGENIEROS DEL PERU
 OFICINA DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
 ROMERO PEREZ JOEL
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 230763



128

PRESUPUESTO DE OBRA

Presupuesto 0102033 "RENOVACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA, LÍNEA DE ADUCCIÓN Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN EN EL (LA)
SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL BARRIO PUNCU, DE LA LOCALIDAD DE JANGAS, DISTRITO DE JANGAS,
PROVINCIA HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH"

Subpresupuesto 001 AGUA POTABLE - BARRIO PUNCU
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS Costo al 31/10/2024
Lugar ANCASH - HUARAZ - JANGAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08	FLETE				13,228.07
08.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	2,224.07	2,224.07
08.02	FLETE RURAL	glb	1.00	11,004.00	11,004.00
	COSTO DIRECTO				234,295.99
	GASTOS GENERALES (17.71263776%)				41,500.00
	UTILIDAD (8%)				18,743.68

	SUB TOTAL DE EJECUCION DE OBRA				294,539.67
	IGV (18%)				53,017.14
					=====
	VALOR REFERENCIAL DE EJECUCIÓN DE OBRA				347,556.81
	PRESUPUESTO DE SUPERVISION				22,000.00
	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				18,000.00
	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO				14,838.74
					=====
	MONTO TOTAL DE INVERSION				402,395.55

SON: CUATROCIENTOS DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO CON 55/100 SOLES

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

ROMERO PEREZ JOEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 230763

