



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

PRESUPUESTO DE OBRA




COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

ING. FLORENTINO ANTONIO ANTUNEZ CELMI
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 63032



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

RESUMEN DEL PRESUPUESTO TOTAL

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
ING FLORENTINO ANTONIO ANTUNEZ CELMI
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 63032



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA URBANIZACION LA COLINA EN EL BARRIO DE ACOVICHAY DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

CLIENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

FECHA: Jun-24

RESUMEN DE MONTO DE INVERSION

DESCRIPCIÓN		TOTAL
Costo Directo	S/	1,151,675.09
COSTO DIRECTO TOTAL	S/	1,151,675.09
GASTOS GENERALES	15.1521% S/	174,502.96
UTILIDAD	10.00% S/	115,167.51
SUB TOTAL EJECUCION DE OBRA	S/	1,441,345.56
I.G.V.	18.00% S/	259,442.20
VALOR REFERENCIAL DE OBRA	S/	1,700,787.76
GASTOS DE SUPERVISION	S/	147,272.38
ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO - SALDO DE OBRA	S/	39,700.00
GESTION DE PROYECTO	S/	50,790.00
MONTO TOTAL DE INVERSIÓN	S/	1,938,550.14

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz


Ing° Raquel Patricia Reyna Mandujano
INGENIERA CIVIL
REG. CIP. N° 101322

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
ING. FLORENTINO ANTONIO ANTUNEZ CELMI
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 63032



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

PRESUPUESTO DEL PROYECTO DISGREGADO

 COLEGIO DE INGENIEROS DE LA PROVINCIA DE LIMA
ING. FLORENTINO ANTONIO ALVARO ALVARO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 63032

Presupuesto

Presupuesto 0601052 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA URBANIZACION LA COLINA EN EL BARRIO DE ACOVICHAY DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA
Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Costo al 14/06/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	TRABAJOS PRELIMINARES Y PROVISIONALES				24,068.59
01.01	OBRAS PROVISIONALES				17,974.75
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA (3.60X2.40M.)	UND	1.00	972.33	972.33
01.01.02	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA PARA MATERIALES Y EQUIPOS	glb	1.00	4,592.84	4,592.84
01.01.03	OFICINA PARA EL EQUIPO TECNICO PROFESIONAL	glb	1.00	2,400.00	2,400.00
01.01.04	INSTALACION DE AGUA PROVISIONAL	glb	1.00	1,759.58	1,759.58
01.01.05	INSTALACION PROVISIONAL DE LETRINAS	UND	2.00	3,500.00	7,000.00
01.01.06	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA	glb	1.00	1,250.00	1,250.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				6,093.84
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	6,093.84	6,093.84
02	OBRAS DE CAPTACION DEL RIO				104,851.10
02.01	CAPTACION TIPO BARRAJE				3,484.24
02.01.01	PENDIENTE DE FONDO MEZCLA 1:5	m2	1.17	40.04	46.85
02.01.02	TARRAJEO CON MEZCLA C/A 1:4 + IMPERMEABILIZANTE	m2	5.28	51.21	270.39
02.01.03	TARRAJEO EN EXTERIORES CON CEMENTO - ARENA	m2	16.08	43.52	699.80
02.01.04	FILTRO DE GRAVA	m3	0.01	175.81	1.76
02.01.05	TAPA METALICA DE 60 X 60 CM	UND	2.00	281.14	562.28
02.01.06	TUBERIA DE VENTILACION DE F° G° Ø=2"	UND	1.00	200.10	200.10
02.01.07	ACCESORIOS DE SERVICIO EN CAPTACION Ø 3"	UND	1.00	719.18	719.18
02.01.08	ACCESORIOS DE LIMPIEZA EN CAPTACION Ø 3"	UND	1.00	808.68	808.68
02.01.09	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	10.00	17.52	175.20
02.02	ENROCADO DE PROTECCION EN CAPTACION (L=67.00M.)				75,165.11
02.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	134.00	2.01	269.34
02.02.02	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	134.00	4.88	653.92
02.02.03	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO C/MAQUINARIA	m3	463.64	8.33	3,862.12
02.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL MATERIAL PROPIO	m3	367.20	69.75	25,612.20
02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE	m3	120.55	14.01	1,688.91
02.02.06	ENROCADO CON PG>25"	m3	324.95	132.57	43,078.62
02.03	MURO DE GAVIONES DE ESTABILIZACION DE TALUDES (L=10.00M.)				16,109.30
02.03.01	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	20.00	4.88	97.60
02.03.02	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO C/MAQUINARIA	m3	115.30	8.33	960.45
02.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE	m3	118.63	14.01	1,662.01
02.03.04	NIVELACION Y COMPACTADO DE PISOS	m2	20.00	5.83	116.60
02.03.05	RELLENO COMPACTADO MANUAL MATERIAL PROPIO	m3	20.40	69.75	1,422.90
02.03.06	ARMADO DE GAVIONES CAJA 5x1x1M.	UND	6.00	518.39	3,110.34
02.03.07	ARMADO DE GAVIONES CAJA 5x1.5x1M.	UND	2.00	630.44	1,260.88
02.03.08	ENCOFRADO DE GAVIONES CAJA	m2	30.00	58.22	1,746.60
02.03.09	LLENADO CON PIEDRA MEDIANA Y COCIDO DE GAVIONES CAJA 5x1x1M.	UND	6.00	655.44	3,932.64
02.03.10	LLENADO CON PIEDRA MEDIANA Y COCIDO DE GAVIONES CAJA 5x1.5x1M.	UND	2.00	899.64	1,799.28
02.04	DESARENADOR				3,667.68
02.04.01	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	5.80	4.88	28.30
02.04.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	2.63	53.45	140.57
02.04.03	NIVELACION Y COMPACTADO DE PISOS	m2	0.76	5.83	4.43

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing^a Raquel Patricia Reyna Mandujano
INGENIERA CIVIL
REG. CIP. N° 101322

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
ING. FLORENTINO ANTONIO ANTUNEZ CELMI
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 63032

Presupuesto

Presupuesto 0601052 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA URBANIZACION LA COLINA EN EL BARRIO DE ACOVICHAY DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA Costo al 14/06/2024

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MAT. PROPIO FINAL	m3	0.12	79.15	9.50
02.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE	m3	3.13	14.01	43.85
02.04.06	SOLADO 4" MEZCLA 1:8, C/H	m2	0.76	47.66	36.22
02.04.07	ENCOFRADO Y DESENC. PARA ESTRUCT. CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	m2	4.67	91.52	427.40
02.04.08	CONCRETO F ^c =210 KG/CM2	m3	0.36	551.37	198.49
02.04.09	ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm2	kg	21.92	6.99	153.22
02.04.10	CURADO DE CONCRETO	m2	4.67	4.81	22.46
02.04.11	PENDIENTE DE FONDO MEZCLA 1:5	m2	4.20	40.04	168.17
02.04.12	TARRAJEO CON MEZCLA C/A 1:4 + IMPERMEABILIZANTE	m2	10.04	51.21	514.15
02.04.13	TARRAJEO EN EXTERIORES CON CEMENTO - ARENA	m2	6.92	43.52	301.16
02.04.14	TAPA METALICA DE 0.60x0.75 M.	UND	1.00	295.18	295.18
02.04.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS Ø 3"	UND	1.00	1,290.24	1,290.24
02.04.16	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	1.96	17.52	34.34
02.05	CERCO PERIMETRICO PARA EL DESARENADOR (L=24.00M.)				6,424.77
02.05.01	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	22.80	4.88	111.26
02.05.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	0.50	53.45	26.73
02.05.03	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	0.62	26.73	16.57
02.05.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA	m3	0.62	26.73	16.57
02.05.05	CONCRETO F ^c = 175 KG/CM2	m3	0.50	541.88	270.94
02.05.06	CERCO DE TUBO F° G° Y MALLA OLIMPICA	m	22.80	234.76	5,352.53
02.05.07	PUERTA METALICA DE MALLA OLIMPICA 0.90x2.00 M.	UND	1.00	286.38	286.38
02.05.08	PINTURA ANTICORROSIVA EN CARPINTERIA METALICA	m2	20.14	17.07	343.79
03	OBRAS DE CONDUCCION				44,647.89
03.01	LINEA DE CONDUCCION (L= 288.00 ML)				25,079.53
03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	432.00	2.01	868.32
03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	km	0.29	1,116.13	323.68
03.01.03	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	23.04	53.45	1,231.49
03.01.04	EXCAVACION EN CONGLOMERADO DE ROCAS	m3	92.16	67.31	6,203.29
03.01.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	288.00	3.04	875.52
03.01.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m.	288.00	4.16	1,198.08
03.01.07	RELLENO Y COMPACTADO CON MAT. PROPIO SELECCIONADO	m3	57.60	30.49	1,756.22
03.01.08	RELLENO Y COMPACTADO CON MAT. PROPIO FINAL	m3	43.20	79.15	3,419.28
03.01.09	TUBERIA PVC SAP Ø=90 MM, C-10, UF	m	288.00	26.01	7,490.88
03.01.10	PRUEBA HIFRAULICA EN TUBERIA INSTALADA	m	288.00	1.93	555.84
03.01.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC SAP	UND	1.00	1,156.93	1,156.93
03.02	CAMARA DE ROMPE PRESION CRP - 6 (07 UND)				14,521.56
03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	14.00	4.88	68.32
03.02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	8.40	53.45	448.98
03.02.03	NIVELACION Y COMPACTADO DE PISOS	m2	14.00	5.83	81.62
03.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL MATERIAL PROPIO	m3	6.30	69.75	439.43
03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (Dp=30 m)	m3	18.38	26.73	491.30
03.02.06	SOLADO 2" MEZCLA 1:8, C/H	m2	3.50	24.63	86.21
03.02.07	CONCRETO F ^c =210 KG/CM2	m3	0.47	551.37	259.14

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing° Raquel Patricia Reyna Mandujano
INGENIERA CIVIL.
REG. CIP. N° 101322

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

ING. FLORENTINO ANTONIO ANTUNEZ CELMI
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 63032

Presupuesto

Presupuesto 0601052 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA URBANIZACION LA COLINA EN EL BARRIO DE ACOVICHAY DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA Costo al 14/06/2024

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.08	ENCOFRADO Y DESENC. PARA ESTRUCT. CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	m2	4.84	91.52	442.96
03.02.09	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200$ kg/cm2	kg	18.59	6.99	129.94
03.02.10	CURADO DE CONCRETO	m2	4.84	4.81	23.28
03.02.11	PENDIENTE DE FONDO MEZCLA 1:5	m2	4.20	40.04	168.17
03.02.12	TARRAJEO EN EXTERIORES CON CEMENTO - ARENA	m2	26.60	43.52	1,157.63
03.02.13	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA ASENTADO CON CONCRETO $F'c=140$ KG/CM2, E=0.10M.	m2	3.50	142.68	499.38
03.02.14	TAPA METALICA DE 0.60x0.60 M., PLANCHA E=1/8"	UND	3.00	281.14	843.42
03.02.15	TAPA METALICA DE 50 X 40 CM	UND	7.00	189.14	1,323.98
03.02.16	TUBERIA DE VENTILACION DE F° G° Ø=2", CRP-6	UND	7.00	200.10	1,400.70
03.02.17	ACCESORIO DE INGRESO Y SALIDA CRP-6	UND	7.00	645.99	4,521.93
03.02.18	ACCESORIOS DE REVOSE Y LIMPIA CRP-6	UND	7.00	156.63	1,096.41
03.02.19	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	59.29	17.52	1,038.76
03.03	CRUCE AEREO L=6.00M. (01 UNID.)				5,046.80
03.03.01	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	12.00	4.88	58.56
03.03.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	4.96	53.45	265.11
03.03.03	NIVELACION Y COMPACTADO DE PISOS	m2	3.64	5.83	21.22
03.03.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL MATERIAL PROPIO	m3	1.73	69.75	120.67
03.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (Dp=30 m)	m3	4.04	26.73	107.99
03.03.06	ENCOFRADO Y DESENC. PARA ESTRUCT. CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	m2	5.76	91.52	527.16
03.03.07	CONCRETO $F'c = 175$ KG/CM2	m3	1.30	541.88	704.44
03.03.08	CURADO DE CONCRETO	m2	5.76	4.81	27.71
03.03.09	ESTRUCTURA METALICA DE APOYO L=6.00M.	UND	1.00	1,422.46	1,422.46
03.03.10	APOYO MOVIL Y FIJO DE ESTRUCTURA METALICA	UND	1.00	1,462.76	1,462.76
03.03.11	TUBERIA HDPE Ø 90 MM SDR 17 PN 10	m	7.00	25.10	175.70
03.03.12	UNION ACOPLE RAPIDO HDPE Ø 90MM	UND	2.00	56.80	113.60
03.03.13	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	2.25	17.52	39.42
04	PLANTA DE TRATAMIENTO Y ALMACENAMIENTO				442,580.37
04.01	FILTRO LENTO				177,655.03
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	111.50	4.88	544.12
04.01.02	EXCAVACION EN CONGLOMERADO DE ROCAS	m3	117.64	67.31	7,918.35
04.01.03	NIVELACION Y COMPACTADO DE PISOS	m2	98.01	5.83	571.40
04.01.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL MATERIAL PROPIO	m3	31.24	69.75	2,178.99
04.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (Dp=30 m)	m3	108.01	26.73	2,887.11
04.01.06	SOLADO 4" MEZCLA 1:3, C/H	m2	98.01	47.66	4,671.16
04.01.07	ENCOFRADO Y DESENC. PARA ESTRUCT. CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	m2	383.07	91.52	35,058.57
04.01.08	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200$ kg/cm2	kg	5,340.80	6.99	37,332.19
04.01.09	CONCRETO $F'c=210$ KG/CM2	m3	68.74	551.37	37,901.17
04.01.10	CURADO DE CONCRETO	m2	383.07	4.81	1,842.57
04.01.11	PENDIENTE DE FONDO MEZCLA 1:5	m2	58.80	40.04	2,354.35
04.01.12	TARRAJEO CON MEZCLA C/A 1:4 + IMPERMEABILIZANTE	m2	195.79	51.21	10,026.41
04.01.13	TARRAJEO EN EXTERIORES CON CEMENTO - ARENA	m2	148.55	43.52	6,464.90
04.01.14	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	148.55	17.52	2,602.60
04.01.15	TUBERIA PERFORADA PVC SAP Ø=4"x5M, C-7.5 SP (FILTRO)	m	54.00	35.49	1,916.46

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing° Raquel Patricia Reyna Mandujano
INGENIERA CIVIL
REG. CIP. N° 101322

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
ING. FLORENTINO ANTONIO ANTUNEZ CELMI
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 63032

Presupuesto

Presupuesto 0601052 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA URBANIZACION LA COLINA EN EL BARRIO DE ACOVICHAY DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA
Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Costo al 14/06/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.16	COMPUERTA TIPO ORUGA 0.20X0.30, H=0.40M.	UND	2.00	316.47	632.94
04.01.17	TAPA METALICA DE 60 X 60 CM	UND	3.00	281.14	843.42
04.01.18	TUBERIA PVC-SAP, C-10 Ø 90 MMx6M, U/F	m	6.00	25.07	150.42
04.01.19	PASAMANO DE TUBO Fº Gº Ø 2"	m	17.80	129.96	2,313.29
04.01.20	ESCALERA METALICA TIPO III	UND	1.00	551.91	551.91
04.01.21	VALVULA COMPUERTA DE FUNDICION DUCTIL BB Ø 4"	UND	3.00	1,002.34	3,007.02
04.01.22	VALVULA COMPUERTA DE FUNDICION DUCTIL BB Ø 3"	UND	2.00	792.64	1,585.28
04.01.23	FILTRO DE GRAVA Ø 10MM - 40MM	m3	13.50	206.28	2,784.78
04.01.24	FILTRO DE GRAVA Ø 4MM - 15MM	m3	2.70	206.28	556.96
04.01.25	FILTRO DE GRAVA Ø 1.5MM - 4MM	m3	2.70	206.28	556.96
04.01.26	FILTRO DE ARENA DE 0.20 MM	m3	43.20	240.78	10,401.70
04.02	RESERVORIO CIRCULAR V=110.00 M3				117,095.49
04.02.01	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	78.54	4.88	383.28
04.02.02	EXCAVACION EN CONGLOMERADO DE ROCAS	m3	54.98	67.31	3,700.70
04.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL MATERIAL PROPIO	m3	5.74	69.75	400.37
04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (Dp=30 m)	m3	75.90	26.73	2,028.81
04.02.05	NIVELACION Y COMPACTADO DE PISOS	m2	78.54	5.83	457.89
04.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	12.58	97.42	1,225.54
04.02.07	CONCRETO F'c = 175 KG/CM2 (VEREDAS)	m3	3.32	541.88	1,799.04
04.02.08	BRUÑAS SEGUN DETALLES (VEREDAS)	m	50.00	3.82	191.00
04.02.09	JUNTAS ASFALTICAS (VEREDAS)	m	11.50	9.22	106.03
04.02.10	SOLADO 4" MEZCLA 1:8, C/H	m2	59.45	47.66	2,833.39
04.02.11	ENCOFRADO Y DESENC. PARA ESTRUCT. CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	m2	231.18	91.52	21,157.59
04.02.12	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m3	60.80	551.37	33,523.30
04.02.13	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	4,011.12	6.99	28,037.73
04.02.14	CURADO DE CONCRETO	m2	224.35	4.81	1,079.12
04.02.15	PENDIENTE DE FONDO MEZCLA 1:5	m2	43.01	40.04	1,722.12
04.02.16	TARRAJEO CON MEZCLA C/A 1:4 + IMPERMEABILIZANTE	m2	140.59	51.21	7,199.61
04.02.17	TARRAJEO EN EXTERIORES CON CEMENTO - ARENA	m2	140.02	43.52	6,093.67
04.02.18	TUBERIA DE VENTILACION Fº Gº Ø=3"	UND	2.00	227.56	455.12
04.02.19	TAPA METALICA DE 70 X 70 CM.	UND	1.00	295.18	295.18
04.02.20	ESCALERAS METALICAS TIPO MARINERO	UND	1.00	1,952.85	1,952.85
04.02.21	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	140.02	17.52	2,453.15
04.03	CASETA DE VALVULAS				24,150.10
04.03.01	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	19.20	4.88	93.70
04.03.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	5.93	53.45	316.96
04.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (Dp=30 m)	m3	7.41	26.73	198.07
04.03.04	NIVELACION Y COMPACTADO DE PISOS	m2	7.13	5.83	41.57
04.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	6.88	78.38	539.25
04.03.06	CONCRETO 1:8+25% PM PARA CIMIENTO Y SOBRECIMENTOS	m3	1.87	391.37	731.86
04.03.07	ENCOFRADO Y DESENC. PARA ESTRUCT. CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	m2	32.76	91.52	2,998.20
04.03.08	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m3	2.73	551.37	1,505.24
04.03.09	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	168.91	6.99	1,180.68

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing^a Raquel Patricia Reyna Mandujano
INGENIERA CIVIL
REG. CIP. N° 101322

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
ING. FLORENTINO ANTONIO ANTUNEZ CELMI
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 63032

Presupuesto

Presupuesto 0601052 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA URBANIZACION LA COLINA EN EL BARRIO DE ACOVICHAY DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA Costo al 14/06/2024

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.03.10	CURADO DE CONCRETO	m2	39.64	4.81	190.67
04.03.11	MURO DE LADRILLO KK DE SOGA 18 HUECOS	m2	14.09	93.76	1,321.08
04.03.12	TARRAJE MEZCLA 1:4 e=1/2" INTERIORES Y EXTERIORES	m2	42.03	43.52	1,829.15
04.03.13	VESTIDURA DE DERRAMES M° C/A 1:4, ANCHO 0.15M.	m	24.20	43.64	1,056.09
04.03.14	PUERTA DE FIERRO INCLUIDO ACCESORIOS, CERROJOS Y CANDADO	UND	1.00	487.18	487.18
04.03.15	VENTANA DE FIERRO CON ANGULOS 1"X1"X1/8", 1.20X0.40M.	UND	2.00	250.77	501.54
04.03.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS Ø 3" (INGRESO Y SALIDA DE AGUA)	UND	1.00	6,560.84	6,560.84
04.03.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS Ø 4" (REVOSE Y LIMPIA)	UND	1.00	3,861.65	3,861.65
04.03.18	PINTURA ESMALTE EN MUROS INTERIOR Y EXTERIOR	m2	42.03	17.52	736.37
04.04	SISTEMA DE CLORACION				4,577.61
04.04.01	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	5.44	4.88	26.55
04.04.02	INSTALACION DE CASETA DE MALLA OLIMPICA (1.70X1.60M.)	UND	1.00	2,726.39	2,726.39
04.04.03	INSTALACION DE TANQUE POLIETILENO DE 600 LTS + ACCESORIOS	UND	1.00	872.94	872.94
04.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS DEL CLORINADOR	UND	1.00	673.34	673.34
04.04.05	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	15.89	17.52	278.39
04.05	CANALETAS DE DRENAJE SUPERFICIAL (L=97.80M.)				13,938.09
04.05.01	TRAZO, NIVELACION Y REPALANTEO	km	0.10	1,116.13	111.61
04.05.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO DE ZANJAS 0.50X0.80M	m3	19.56	53.45	1,045.48
04.05.03	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO DE ROCAS 0.80X0.50M	m3	19.56	67.31	1,316.58
04.05.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	97.80	3.04	297.31
04.05.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	9.78	64.93	635.02
04.05.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA	m3	48.90	26.73	1,307.10
04.05.07	GEOTEXTIL NO TEJIDO DENSIDAD 200 GRAMOS/M2	m2	224.94	8.74	1,965.98
04.05.08	TUBERIA PVC S25 Ø 110 MMx6M, U/F	m	97.80	21.48	2,100.74
04.05.09	FILTRO DE GRAVA Ø 3/4" - 1"	m3	29.34	175.81	5,158.27
04.06	MURO DE GAVIONES PARA ESTABILIZACION TALUDES (L=20.00M.)				39,630.07
04.06.01	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	40.00	4.88	195.20
04.06.02	EXCAVACION EN CONGLOMERADO DE ROCAS	m3	120.00	67.31	8,077.20
04.06.03	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	62.75	26.73	1,677.31
04.06.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE	m3	62.75	14.01	879.13
04.06.05	NIVELACION Y COMPACTADO DE PISOS	m2	40.00	5.83	233.20
04.06.06	RELLENO COMPACTADO MANUAL MATERIAL PROPIO	m3	69.80	69.75	4,868.55
04.06.07	ARMADO DE GAVIONES CAJA 5x1x1M.	UND	12.00	518.39	6,220.68
04.06.08	ARMADO DE GAVIONES CAJA 5x1.5x1M.	UND	4.00	630.44	2,521.76
04.06.09	ENCOFRADO DE GAVIONES CAJA	m2	60.00	58.22	3,493.20
04.06.10	LLENADO CON PIEDRA MEDIANA Y COCIDO DE GAVIONES CAJA 5x1x1M.	UND	12.00	655.44	7,865.28
04.06.11	LLENADO CON PIEDRA MEDIANA Y COCIDO DE GAVIONES CAJA 5x1.5x1M.	UND	4.00	899.64	3,598.56
04.07	ENROCCADO DE PROTECCION DE PTAP EN LA QUEBARADA (L=62.00M.)				34,075.16
04.07.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	93.00	2.01	186.93
04.07.02	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	93.00	4.88	453.84
04.07.03	EXCAVACION EN CONGLOMERADO DE ROCAS	m3	111.60	67.31	7,511.80

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing° Raquel Patricia Reyna Mandujano
INGENIERA CIVIL.
REG. CIP. N° 101322



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
ING. FLORENTINO ANTONIO ANTUNEZ CELMI
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 63032

Presupuesto

Presupuesto 0601052 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA URBANIZACION LA COLINA EN EL BARRIO DE ACOVICHAY DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA Costo al 14/06/2024

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.07.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL MATERIAL PROPIO	m3	90.52	69.75	6,313.77
04.07.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA	m3	26.35	26.73	704.34
04.07.06	ENROCADADO CON PG-25"	m3	142.60	132.57	18,904.48
04.08	CERCO PERIMETRICO DE PTAP (L=118.50M.)				31,458.82
04.08.01	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	118.50	4.88	578.28
04.08.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	2.03	53.45	108.50
04.08.03	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	2.53	26.73	67.63
04.08.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA	m3	2.53	26.73	67.63
04.08.05	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2	m3	2.03	541.88	1,100.02
04.08.06	CERCO DE TUBO F° G° Y MALLA OLIMPICA	m	118.50	234.76	27,819.06
04.08.07	PUERTA METALICA DE MALLA OLIMPICA 0.90x2.00 M.	UND	1.00	286.38	286.38
04.08.08	PINTURA ANTICORROSIVA EN CARPINTERIA METALICA	m2	83.85	17.07	1,431.32
	OBRAS DE ADUCCION Y DISTRIBUCION				365,979.52
05.01	LINEA DE ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCION (L=3036.50 M.)				194,478.24
05.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPALANTEO	km	3.04	1,116.13	3,393.04
05.01.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO DE ZANJAS 0.80X0.50M	m3	668.03	53.45	35,706.20
05.01.03	EXCAVACION EN CONGLOMERADO DE ROCAS 0.80X0.50M.	m3	546.57	52.39	28,634.80
05.01.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	3,036.50	3.04	9,230.96
05.01.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	3,036.50	4.16	12,631.84
05.01.06	RELLENO Y COMPACTADO CON MAT. PROPIO SELECCIONADO	m3	455.48	30.49	13,887.59
05.01.07	RELLENO Y COMPACTADO CON MAT. PROPIO FINAL	m3	607.30	79.15	48,067.80
05.01.08	TUBERIA PVC SAP Ø=90 MM, C-10, UF	m	842.00	26.01	21,900.42
05.01.09	TUBERIA PVC-SAP Ø=1 1/2", C-10, E/C	m	273.50	9.67	2,644.75
05.01.10	TUBERIA PVC - SAP Ø = 1" C - 10	m	1,050.50	6.45	6,775.73
05.01.11	TUBERIA PVC SAP Ø=3/4" C - 10	m	870.50	5.27	4,587.54
05.01.12	PRUEBA HIFRAULICA EN TUBERIA INSTALADA	m	3,036.60	1.93	5,860.64
05.01.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC SAP	UND	1.00	1,156.93	1,156.93
05.02	CRUCE AEREO L=20.00M. (01 UND)				9,527.50
05.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	69.52	2.01	139.74
05.02.02	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	69.52	4.88	339.26
05.02.03	EXCAVACION EN CONGLOMERADO DE ROCAS	m3	9.60	67.31	646.18
05.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MAT. PROPIO	m3	6.62	30.49	201.84
05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA	m3	3.72	26.73	99.44
05.02.06	NIVELACION Y COMPACTADO DE PISOS	m2	4.80	5.83	27.98
05.02.07	SOLADO 4" MEZCLA 1:8, C/H, EN ZAPATAS	m2	4.80	47.66	228.77
05.02.08	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 + 30 % PM.	m3	1.73	410.86	710.79
05.02.09	CONCRETO F'c=210 KG/CM2, ZAPATAS Y PILARES	m3	3.10	551.37	1,709.25
05.02.10	ENCOFRADO Y DESENC. PARA ESTRUCT. CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	m2	11.84	91.52	1,083.60
05.02.11	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	168.20	6.99	1,175.72
05.02.12	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE COLUMNAS	m2	11.84	53.22	630.12
05.02.13	TUBERIA HDPE Ø 90 MM SDR 17 PN 10	m	25.00	25.10	627.50
05.02.14	CABLE DE ACERO Ø 3/8"	m	35.60	11.28	401.57
05.02.15	CABLE DE ACERO Ø 1/4"	m	13.50	9.12	123.12

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing° Raquel Patricia Reyna Mandujano
INGENIERA CIVIL
REG. CIP. N° 101322

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
ING. FLORENTINO ANTONIO ANTUNEZ CELMI
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 63032

Presupuesto

Presupuesto

0601052 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA URBANIZACION LA COLINA EN EL BARRIO DE ACOVICHAY DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA**
Lugar **ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA**

Costo al **14/06/2024**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02.16	VARILLA DE ANCLAJE DE F° C° Ø 5/8"x1.20M.	UND	2.00	74.51	149.02
05.02.17	UNION ENTRE EL CABLE PRINCIPAL Y LA TUBERIA CON LA PENDOLA	UND	9.00	124.56	1,121.04
05.02.18	APOYO DE CABLE, TUBO DE F° G° Ø 1"	UND	2.00	56.28	112.56
05.03	CAMARA ROMPE PRESION CRP -7 (01 UNID)				3,058.23
05.03.01	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	1.87	4.88	9.13
05.03.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	1.01	53.45	53.98
05.03.03	TARRAJEO CON MEZCLA C/A 1:4 + IMPERMEABILIZANTE	m2	2.88	51.21	147.48
05.03.04	TARRAJEO EN EXTERIORES CON CEMENTO - ARENA	m2	8.20	43.52	356.86
05.03.05	TAPA METALICA DE 0.60x0.60 M., PLANCHA E=1/8"	UND	1.00	281.14	281.14
05.03.06	TAPA METALICA DE 0.80x0.80 M C/Llave TIPO BUJIA	UND	1.00	341.91	341.91
05.03.07	TUBERIA DE VENTILACION DE F° G° Ø=2", CRP-7	UND	1.00	200.10	200.10
05.03.08	PLANCHA PVC DE 0.84X0.70M. E=0.12M	UND	1.00	203.19	203.19
05.03.09	ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA CRP-7, Ø=3"	UND	1.00	844.16	844.16
05.03.10	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REVOSE CRP-7, Ø=2"	UND	1.00	443.33	443.33
05.03.11	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	10.10	17.52	176.95
05.04	VALVULAS REDUCTORAS DE PRESION (06 UNID.)				36,640.46
05.04.01	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	16.80	4.88	81.98
05.04.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	38.88	53.45	2,078.14
05.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE	m3	48.60	14.01	680.89
05.04.04	NIVELACION Y COMPACTADO DE PISOS	m2	25.92	5.83	151.11
05.04.05	SOLADO 4" MEZCLA 1:8, C/H	m2	25.92	47.66	1,235.35
05.04.06	ENCOFRADO Y DESENC. PARA ESTRUCT. CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	m2	96.30	91.52	8,813.38
05.04.07	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	553.06	6.99	3,865.89
05.04.08	CONCRETO Fc=210 KG/CM2	m3	9.79	551.37	5,397.91
05.04.09	CURADO DE CONCRETO	m2	96.30	4.81	463.20
05.04.10	TARRAJEO EN EXTERIORES CON CEMENTO - ARENA	m2	36.96	43.52	1,608.50
05.04.11	FILTRO DE GRAVA	m3	0.24	175.81	42.19
05.04.12	MARCO F° F° Y TAPA C° A° PREFABRICADO TIPO BUZON Ø .60M.	UND	6.00	369.55	2,217.30
05.04.13	ACCESORIOS DE CAMARA REDUCTORA DE PRESION Ø 3"	UND	2.00	2,504.07	5,008.14
05.04.14	ACCESORIOS DE CAMARA REDUCTORA DE PRESION Ø 1.5"	UND	1.00	1,567.87	1,567.87
05.04.15	ACCESORIOS DE CAMARA REDUCTORA DE PRESION Ø 1"	UND	3.00	1,142.87	3,428.61
05.05	VALVULA DE CONTROL Y REGULACION (12 UNID)				20,578.64
05.05.01	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	14.04	4.88	68.52
05.05.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	21.78	53.45	1,164.14
05.05.03	ENCOFRADO Y DESENC. PARA ESTRUCT. CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	m2	73.92	91.52	6,765.16
05.05.04	CONCRETO Fc=210 KG/CM2	m3	6.71	551.37	3,699.69
05.05.05	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	422.62	6.99	2,954.11
05.05.06	CURADO DE CONCRETO	m2	73.92	4.81	355.56
05.05.07	TAPA DE FIERRO FUNDIDO 0.40X0.40	UND	12.00	140.10	1,681.20
05.05.08	TARRAJEO EN EXTERIORES CON CEMENTO - ARENA	m2	14.40	43.52	626.69
05.05.09	FILTRO DE GRAVA	m3	0.14	175.81	24.61
05.05.10	VALVULA COMPUERTA DE 3" + ACCESORIOS	UND	3.00	476.81	1,430.43
05.05.11	VALVULA COMPUERTA DE 2" + ACCESORIOS	UND	4.00	258.18	1,032.72

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing° Raquel Patricia Reyna Mandujano
INGENIERA CIVIL.
REG. CIP. N° 101322

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
ING. FLORENTINO ANTONIO ANTUNEZ CELMI
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 63032

Presupuesto

Presupuesto 0601052 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA URBANIZACION LA COLINA EN EL BARRIO DE ACOVICHAY DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA Costo al 14/06/2024

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.05.12	VALVULA COMPUERTA DE 1 1/2" + ACCESORIOS	UND	2.00	172.52	345.04
05.05.13	VALVULA COMPUERTA DE 1" + ACCESORIOS	UND	3.00	126.77	380.31
05.05.14	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	2.88	17.52	50.46
05.06	VALVULA DE PURGA (10 UND)				12,201.50
05.06.01	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	10.00	4.88	48.80
05.06.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	8.00	53.45	427.60
05.06.03	ENCOFRADO Y DESENC. PARA ESTRUCT. CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	m2	48.80	91.52	4,466.18
05.06.04	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m3	3.25	551.37	1,791.95
05.06.05	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	212.69	6.99	1,486.70
05.06.06	CURADO DE CONCRETO	m2	48.80	4.81	234.73
05.06.07	TAPA DE FIERRO FUNDIDO 0.40X0.40	UND	10.00	140.10	1,401.00
05.06.08	TARRAJE EN EXTERIORES CON CEMENTO - ARENA	m2	16.00	43.52	696.32
05.06.09	FILTRO DE GRAVA	m3	0.08	175.81	14.06
05.06.10	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA Ø 1"	UND	10.00	157.81	1,578.10
05.06.11	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	3.20	17.52	56.06
05.07	CONEXIONES DOMICILIARIAS (324 UNID.)				89,494.95
05.07.01	TRAZO, NIVELACION Y REPALANTEO	km	1.34	1,116.13	1,495.61
05.07.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO ZANJA 0.70 X 0.50 CM	m3	470.40	53.45	25,142.88
05.07.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	1,344.00	3.04	4,085.76
05.07.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	1,344.00	4.16	5,591.04
05.07.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MAT. PROPIO SELECCIONADO	m3	470.40	30.49	14,342.50
05.07.06	TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXIONES PREDOMICILIARIAS	UND	224.00	126.84	28,412.16
05.07.07	COLOCACION DE TAPA TERMOPLASTICA EN CONEXIONES EXISTENTES	UND	100.00	104.25	10,425.00
06	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				18,315.60
06.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	8,500.00	8,500.00
06.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	UND	60.00	120.26	7,215.60
06.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD DURANTE LA EJECUCION	glb	1.00	2,600.00	2,600.00
07	MITIGACION AMBIENTAL				21,390.45
07.01	IMPLEMENTACION Y EJECUCION DE PLAN DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	6,757.82	6,757.82
07.02	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS, CONST. DE RELLENO SANITARIO	glb	1.00	7,598.45	7,598.45
07.03	RECUPERACION DE ZONA DE TRABAJO Y BOTADERO	glb	1.00	2,784.18	2,784.18
07.04	CAPACITACION E INFORMACION A LA POBLACION Y PERSONAL DE OBRA	glb	1.00	4,250.00	4,250.00
08	MONITOREO ARQUEOLOGICO				16,022.60
08.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	16,022.60	16,022.60
09	COMPONENTE SOCIAL				18,672.00
09.01	PLAN DE EDUCACION SANITARIA				12,655.00
09.01.01	DIAGNOSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACION SANITARIA	glb	1.00	3,250.00	3,250.00
09.01.02	SOCIALIZACION DE PROBLEMÁTICA A PARTIR DE DIAGNOSTICO Y PLANTEAMIENTO DE PLAN DE GESTION SANITARIA	glb	1.00	2,845.00	2,845.00
09.01.03	CAPACITACION EN TEMAS DE HIGIENE, ENFERMEDADES LIGADAS AL SANEAMIENTO, MEDIDAS PREVENTIVAS, CULTURA DE PAGO, DISPOSICION	glb	1.00	4,160.00	4,160.00
09.01.04	CAPACITACION EN TEMAS DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	glb	1.00	2,400.00	2,400.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing^a Raquel Patricia Reyna Mandujano
INGENIERA CIVIL
REG. CIP. N° 101322



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

ING. FLORENTINO ANTONIO ANTUNEZ CELMI
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 63032

Presupuesto

Presupuesto 0601052 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA URBANIZACION LA COLINA EN EL BARRIO DE ACOVICHAY DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciudad Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA Costo al 14/06/2024

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.02	PLAN DE GESTION SANITARIA (DIRIGIDA A JASS Y EQUIPO TECNICO)				6,017.00
09.02.01	ELABORACION DE PLAN DE GESTION DE SERVICIOS CON CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES, METODOLOGIAS Y MATERIALES	glb	1.00	2,029.00	2,029.00
09.02.02	CAPACITACION EN FUNCIONAMIENTO, COMPONENTES Y OPERACION, MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	glb	1.00	2,634.00	2,634.00
09.02.03	CAPACITACION TEORICO Y PRACTICO EN CLORACION DEL AGUA	glb	1.00	1,354.00	1,354.00
10	FLETE				95,146.97
10.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	12,143.34	12,143.34
10.02	FLETE ZONA RURAL MATERIALES - ACEMILA	glb	1.00	83,003.63	83,003.63
	COSTO DIRECTO				1,151,675.09
	GASTOS GENERALES (15.1521% CD)				174,502.96
	UTILIDAD (10.00% CD)				115,167.51
	SUB TOTAL				1,441,345.56
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18.00%)				259,442.20
					=====
	PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA				1,700,787.76
	GASTOS DE SUPERVISION				147,272.38
	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL SALDO DE OBRA				39,700.00
	GESTION DE PROYECTO				50,790.00
					=====
	MONTO TOTAL A INVERTIR				1,938,550.14

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing° Raquel Patricia Reyna Mandujano
INGENIERA CIVIL
REG. CIP. N° 101322

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

ING. FLORENTINO ANTONIO ANTUNEZ CELMI
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 63032