





## 5.1 RESUMEN DEL PRESUPUESTO

 KATARI GAN INVERSIONES E.I.R.L.  
  
LUIS GERARDO AGUILAR GOMEZ  
DNI: 45175232  
GERENTE GENERAL

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
  
Edgardo Nicolas Gonzales Zapata  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 64724

## Hoja resumen

000309

Obra	1101004	CREACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA PARA RIEGO DEL SECTOR MANGACOTO DEL CENTRO POBLADO DE UTCUYACU DEL DISTRITO DE CATAC - PROVINCIA DE RECUAY - DEPARTAMENTO DE ANCASH
Localización	021702	ANCASH - RECUAY - CATAC
Fecha Al	04/10/2024	

## Presupuesto

001	CREACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA PARA RIEGO DEL SECTOR MANGACOTO DEL CENTRO POBLADO DE UTCUYACU DEL DISTRITO DE CATAC - PROVINCIA DE RECUAY - DEPARTAMENTO DE ANCASH	2,173,131.64
	(CD) SI.	2,173,131.64
	COSTO DIRECTO	2,173,131.64
	GASTOS GENERALES 12.8%	278,160.85
	UTILIDADES 8%	173,850.53
	SUB TOTAL	2,625,143.02
	IGV	472,525.74
	PRESUPUESTO DE OBRA	3,097,668.76
	SUPERVISION	226,177.03
	EXPEDIENTE TECNICO	90,470.81
	INVERSION TOTAL	3,414,316.60

## Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	SI.	784,361.04
MATERIALES	SI.	380,679.32
EQUIPOS	SI.	525,160.45
SUBCONTRATOS	SI.	482,884.60
Total descompuesto costo directo	SI.	2,173,085.41

Nota : Los precios de los recursos no incluyen son vigentes al :

04/10/2024

KATARI C&N INVERSIONES E.I.R.L.  
LUIS GERARDO AGUILAR GOMEZ  
DNI: 45175232  
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Edgardo Nicolas Gonzales Zapala  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 64721



## 5.2 PRESUPUESTO POR PARTIDA

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
*Edgardo Nicolas Gonzales Zapata*  
Edgardo Nicolas Gonzales Zapata  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 64721

 KATARI GAN INVERSIONES E.I.R.L.  
*Luis Gerardo Aguilar Gomez*  
LUIS GERARDO AGUILAR GOMEZ  
DNI: 45175232  
GERENTE GENERAL

## Presupuesto

000307

Presupuesto 1101004 CREACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA PARA RIEGO DEL SECTOR MANGACOTO DEL CENTRO POBLADO DE UTCUYACU DEL DISTRITO DE CATAC - PROVINCIA DE RECUAY - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA PARA RIEGO DEL SECTOR MANGACOTO DEL CENTRO POBLADO DE UTCUYACU DEL DISTRITO DE CATAC - PROVINCIA DE RECUAY - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CATAC Costo al 04/10/2024

Lugar ANCASH - RECUAY - CATAC

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				244,041.13
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.40m x 2.40m	GLB	1.00	777.71	777.71
01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN	GLB	1.00	1,345.00	1,345.00
01.03	CAMPAMENTO Y ALMACEN	GLB	1.00	15,582.25	15,582.25
01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	22,186.98	22,186.98
01.05	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	KM	3.00	68,049.73	204,149.19
02	CAPTACION TIPO TIROLESA				84,344.50
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,181.86
02.01.01	DESVIACION TEMPORAL DE CAUSE RIACHUELO	m	30.00	47.58	1,427.40
02.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	119.00	3.87	460.53
02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO	m2	119.00	2.47	293.93
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,744.91
02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	81.83	122.21	10,000.44
02.02.02	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTADO FINAL DE TERRENO	m2	90.46	7.28	658.55
02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PROPIO	m3	25.97	34.67	900.38
02.02.04	ELIMIN. MATERIAL EXCEDENTE	m3	69.82	16.98	1,185.54
02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				36,795.60
02.03.01	FALSA ZAPATA f'c=140 kg/cm2+30%PG	m3	8.60	455.08	3,913.69
02.03.02	MAMPOSTERIA DE PIEDRA CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 + 30% P.G.	m3	28.26	498.97	14,100.89
02.03.03	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2+30%PM	m3	34.82	498.97	17,374.14
02.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m	87.82	16.02	1,406.88
02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				27,770.42
02.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	11.90	795.41	9,465.38
02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	188.52	71.75	13,526.31
02.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	692.57	6.90	4,778.73
02.05	ELEMENTOS METALICOS				2,441.67
02.05.01	COMPUERTA METÁLICA TIPO IZAJE CM-03(0.40MX1.35M)	und	1.00	808.16	808.16
02.05.02	REJILLA EN LA VENTANA DE CAPTACION (0.3*0.40M)DE 1/8"	und	1.00	144.48	144.48
02.05.03	ESCALERA DE GATO	und	1.00	1,489.03	1,489.03
02.06	VARIOS				2,410.04
02.06.01	JUNTAS WATER STOP DE P.V.C. DE 6". PROVISION Y COLOCADO	m	10.35	106.77	1,105.07
02.06.02	TUBERIA DE DRENAJE UF 200mm, GRIVADA 1/2" DE 4"	m	14.00	79.38	1,111.32
02.06.03	FILTRO DE GRAVA D=1/2" Y 3/4"	m3	7.50	25.82	193.65
03	DESARENADOR				11,949.29
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				36.50
03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	7.45	2.43	18.10
03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	7.45	2.47	18.40
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,263.36
03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSOLIDADO(A NIVEL DE SUB-RAZANTE)	m3	10.05	81.48	818.87
03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PROPIO	m3	8.60	34.67	298.16
03.02.03	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTADO FINAL DE TERRENO	m2	4.80	7.28	34.94
03.02.04	ELIMIN. MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.56	16.98	111.39
03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				5,031.96
03.03.01	FALSA ZAPATA f'c=140 kg/cm2+30%PG	m3	7.45	455.08	3,390.35
03.03.02	MAMPOSTERIA DE PIEDRA CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 + 30% P.G.	m3	0.30	498.97	149.69
03.03.03	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2+30%PM	m3	2.99	498.97	1,493.92
03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,178.73
03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m	63.54	18.02	1,144.81
03.04.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.49	795.41	1,980.57
03.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	171.05	6.90	1,180.25
03.05	ELEMENTOS METALICOS				808.16
03.05.01	COMPUERTA METÁLICA TIPO IZAJE CM-03(0.40MX1.35M)	und	1.00	808.16	808.16
03.06	VARIOS				630.58
03.06.01	JUNTAS WATER STOP DE P.V.C. DE 6". PROVISION Y COLOCADO	m	5.80	106.77	619.27
03.06.02	JUNTA CON ELASTOMERICO	m	1.35	8.38	11.31

## Presupuesto

000305

Presupuesto 1101004 CREACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA PARA RIEGO DEL SECTOR MANGACOTO DEL CENTRO POBLADO DE UTCUYACU DEL DISTRITO DE CATAC - PROVINCIA DE RECUAY - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA PARA RIEGO DEL SECTOR MANGACOTO DEL CENTRO POBLADO DE UTCUYACU DEL DISTRITO DE CATAC - PROVINCIA DE RECUAY - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciiente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CATAC

Lugar ANCASH - RECUAY - CATAC

Costo al 04/10/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
04	CANAL DE CONDUCCION PRINCIPAL				263,280.95
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,231.24
04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO-CANALES	m	1,347.53	3.14	4,231.24
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				147,152.01
04.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2,536.76	2.43	6,164.33
04.02.02	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	1,114.60	105.61	117,712.91
04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL DE ZARANDEADO	m	1,268.38	18.35	23,274.77
04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				65,689.40
04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE SDR17 PE-80 ISO 4427 DN 200mm	m	1,268.38	48.52	61,541.80
04.03.02	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA HDPE	m	1,268.38	3.27	4,147.60
04.04	RELLENO Y COMPACTACION				46,208.30
04.04.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PROPIO	m3	1,016.02	34.67	35,225.41
04.04.02	ELIMIN. MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	206.99	53.06	10,982.89
05	CANAL DE CONDUCCION LATERAL				311,216.59
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,604.09
05.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO-CANALES	m	1,147.80	3.14	3,604.09
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				187,171.83
05.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	2,295.59	2.43	5,578.28
05.02.02	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	1,520.04	105.61	160,531.42
05.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL DE ZARANDEADO	m	1,147.80	18.35	21,062.13
05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				59,444.57
05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE SDR17 PE-80 ISO 4427 DN 200mm	m	1,147.80	48.52	55,691.26
05.03.02	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA HDPE	m	1,147.80	3.27	3,753.31
05.04	RELLENO Y COMPACTACION				60,996.10
05.04.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PROPIO	m3	1,442.55	34.67	50,013.21
05.04.02	ELIMIN. MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	206.99	53.06	10,982.89
06	TOMAS LATERALES				25,428.92
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				23.79
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	8.12	2.93	23.79
06.02	OBRAS DE CONCRETO				5,364.56
06.02.01	SOLADO E=2" MEZCLA 1:12 C:H INC CURADO	m2	8.12	44.30	359.72
06.02.02	ENCONFRADO Y DESENCOFRADO	m2	37.35	71.75	2,679.86
06.02.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	66.26	6.90	457.19
06.02.04	CONCRETO fc=175 kg/cm2 (C:H) INC CURADO	m3	3.38	552.60	1,867.79
06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				14,804.37
06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HDPE SDR17 PE-80 ISO 4427 DN 200mm	m	9.00	229.60	2,066.40
06.03.02	VALVULAS MARIPOSA 10" INCLUIDO EL ACCESORIO HDPE COMPLETOS C/PALANCA	und	9.00	1,174.08	10,566.72
06.03.03	DADO DE ANCLAJE PARA ACCESORIOS DE AGUA DE DN 160 mm	und	9.00	241.25	2,171.25
06.04	ESTRUCTURAS METALICAS				5,236.20
06.04.01	SUMINISTRO E INST. TAPA METALICA DE 0.70x0.70x1/8"	und	9.00	581.80	5,236.20
07	CAMARA DE INSPECCION				32,139.46
07.01	OBRAS PRELIMINARES				61.31
07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	25.23	2.43	61.31
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,690.58
07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	11.35	122.21	1,387.08
07.02.02	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTADO FINAL DE TERRENO	m2	10.83	7.28	78.84
07.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PROPIO	m3	6.48	34.67	224.66
07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				47.84
07.03.01	SOLADO E=2" MEZCLA 1:12 C:H INC CURADO	m2	44.30	44.30	47.84
07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,953.20
07.04.01	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	428.00	6.90	2,953.20
07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	78.87	71.75	5,658.92
07.04.03	CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	10.67	795.41	8,487.02
07.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	78.87	28.35	2,235.96

KATARI C&A INVERSIONES E.I.R.L.

LUIS GERARDO AGUILAR GOMEZ

DNI: 45175232

GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DE PERU

Edgardo Nicolas Gonzales Zapata

INGENIERO CIVIL

Reg. CIP 64721

## Presupuesto

000305

Presupuesto 1101004 CREACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA PARA RIEGO DEL SECTOR MANGACOTO DEL CENTRO  
POBLADO DE UTCUYACU DEL DISTRITO DE CATAC - PROVINCIA DE RECUAY - DEPARTAMENTO DE ANCASH  
Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA PARA RIEGO DEL SECTOR MANGACOTO DEL CENTRO POBLADO  
DE UTCUYACU DEL DISTRITO DE CATAC - PROVINCIA DE RECUAY - DEPARTAMENTO DE ANCASH  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CATAC Costo al 04/10/2024  
Lugar ANCASH - RECUAY - CATAC

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.05	TARRAJEO Y REVOQUES				5,451.06
07.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE 1:5 E=1.5CM	m2	116.70	46.71	5,451.06
07.06	PINTURA				653.04
07.06.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	51.87	12.59	653.04
07.07	CARPINTERIA METALICA				4,467.09
07.07.01	ESCALERA INTERIOR DE F*G* DE 1" PARA CAMARA HUMEDA	und	3.00	1,489.03	4,467.09
07.08	VALVULAS Y ACCESORIOS				433.44
07.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE REBOSE Y LIMPIA Ø=8" PVC	GLB	3.00	144.48	433.44
08	CAMARA DE IMPACTO				3,708.25
08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				24.88
08.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.73	3.70	17.50
08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	4.73	1.56	7.38
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				617.40
08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	4.23	122.21	516.95
08.02.02	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTADO FINAL DE TERRENO	m2	1.94	7.28	14.12
08.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PROPIO	m3	2.49	34.67	86.33
08.03	OBRAS DE CONCRETO				2,816.09
08.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	1.50	795.41	1,193.12
08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.20	71.75	875.35
08.03.03	ACERO DE REFUERZO F <sub>y</sub> =4200 KG/CM2	kg	108.35	6.90	747.62
08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				249.88
08.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA UNION TUBO - CONCRETO	und	1.00	249.88	249.88
09	VALVULAS DE AIRE				21,434.43
09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				446.44
09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12.00	3.87	46.44
09.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	m	100.00	2.44	244.00
09.01.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m2	100.00	1.56	156.00
09.02	CONCRETO SIMPLE				180.53
09.02.01	SOLADO CONCRETO E=4" F'C= 210kg/cm2	m2	3.38	53.41	180.53
09.03	CONCRETO ARMADO				16,066.22
09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	113.54	71.75	8,146.50
09.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	5.91	795.41	4,700.87
09.03.03	ACERO DE REFUERZO F <sub>y</sub> =4200 KG/CM2	kg	466.50	6.90	3,218.85
09.04	VALVULAS Y ACCESORIOS				3,849.05
09.04.01	SUM. e) INSTALACION VALVULAS AIRE TIPO I	und	3.00	986.47	2,959.41
09.04.02	SUM. e) INSTALACION VALVULA DE DRENAJE	und	1.00	889.64	889.64
09.05	CARPINTERIA METALICA				892.19
09.05.01	TAPA METALICA DE 1.10X1.10m	und	1.00	892.19	892.19
10	VALVULA DE PURGA DE LODOS				4,379.35
10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				171.11
10.01.01	EXCAVACION CO/EQUIPO EN TERRENO CONSOLIDADO	m3	2.10	81.48	171.11
10.02	OBRAS DE CONCRETO				3,526.94
10.02.01	ENCONFRADO Y DESENCOFRADO	m2	22.13	71.75	1,587.83
10.02.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	2.35	795.41	1,869.21
10.02.03	ACERO DE REFUERZO F <sub>y</sub> =4200 KG/CM2	kg	10.13	6.90	69.90
10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				91.29
10.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NORMA ISO 4435 DN=250mm	m	2.65	34.45	91.29
10.04	ESTRUCTURAS METALICAS				590.01
10.04.01	VALVULA DE F*F* TIPO MAZZA DE 4"	und		408.16	408.16
10.04.02	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA PARA CAJA DE VALVULA DE 0.70mx0.70m	und		181.85	181.85
11	RESERVORIO				5,188.89
11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,188.89
11.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	986.48	3.70	3,649.98
11.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	986.48	1.56	1,538.91

LUIS GERARDO AGUILAR GOMEZ  
DNI: 45175232  
GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Edgardo Nicolas Gonzales Zapata  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 64721

## Presupuesto

000304

Presupuesto 1101004 CREACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA PARA RIEGO DEL SECTOR MANGACOTO DEL CENTRO POBLADO DE UTCUYACU DEL DISTRITO DE CATAC - PROVINCIA DE RECUAY - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA PARA RIEGO DEL SECTOR MANGACOTO DEL CENTRO POBLADO DE UTCUYACU DEL DISTRITO DE CATAC - PROVINCIA DE RECUAY - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CATAC

Lugar ANCASH - RECUAY - CATAC

Costo al 04/10/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				380,205.09
11.02.01	EXCAVACION EN ROCA SUELTA PARA ESTRUCTURAS	m3	8,260.18	45.13	372,781.92
11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN MATERIAL SUELTO	m2	1,044.73	1.70	1,776.04
11.02.03	ELIMIN. MATERIAL EXCEDENTE	m3	462.50	12.21	5,647.13
11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA				172,640.69
11.03.01	MAMPOSTERIA DE PIEDRA EMBOQUILLADA e=0.20m	m2	71.76	63.64	4,566.81
11.03.02	TARRAJEO EN TORTA DE BARRO	m2	1,044.73	9.15	9,559.28
11.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL	m2	1,034.00	16.86	17,433.24
11.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA	m2	1,034.00	84.69	87,569.46
11.03.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	326.91	163.69	53,511.90
11.04	SISTEMA DE DRENAJE, LIMPIA Y REBOSE				22,042.55
11.04.01	OBRAS PRELIMINARES				3.00
11.04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1.92	1.56	3.00
11.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				105.38
11.04.02.01	EXCAVACION EN ROCA SUELTA PARA ESTRUCTURAS	m3	2.10	45.13	94.77
11.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN MATERIAL SUELTO	m2	6.24	1.70	10.61
11.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				102.55
11.04.03.01	SOLADO CONCRETO E=4" F'C= 210kg/cm2	m2	1.92	53.41	102.55
11.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,836.03
11.04.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.65	795.41	1,312.43
11.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	m2	20.44	52.51	1,073.30
11.04.04.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2	kg	66.22	6.80	450.30
11.04.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				474.58
11.04.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE, MEZCLA 1:1 E=15cm	m2	5.76	43.11	248.31
11.04.05.02	TARRAJEO EN EXTERIOR, MEZCLA 1:3, e=1.5cm	m2	5.39	41.98	226.27
11.04.06	VARIOS				17,667.86
11.04.06.01	TAPA METALICA 0.80 x 0.60 m c/llave Tipo Bujia	und	1.00	2,074.93	2,074.93
11.04.06.02	TAPA METALICA 0.60 x 0.60 m c/llave Tipo Bujia	und	1.00	1,924.93	1,924.93
11.04.06.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO	m3	20.00	388.34	7,766.80
11.04.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF NTP ISO 4422 C - 7.5 DN 160 mm x 6 m (inc. anillo + 2% desp.)	m	20.00	68.82	1,376.40
11.04.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF NTP ISO 4422 C - 7.5 DN 110 mm x 6 m (inc. anillo + 2% desp.)	m	20.00	61.97	1,239.40
11.04.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF NTP ISO 4422 C - 7.5 DN 200 mm x 6 m (inc. anillo + 2% desp.)	m	20.00	109.22	2,184.40
11.04.06.07	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL DE ZARANDEADO	m	60.00	18.35	1,101.00
11.04.07	ACCESORIOS				853.15
11.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA 4"	und	1.00	689.39	689.39
11.04.07.02	UNION ACCESORIOS PVC POR TERMOFUSION	und	1.00	163.76	163.76
11.05	CAJA DE INGRESO A RESERVORIO				4,231.01
11.05.01	OBRAS PRELIMINARES				14.73
11.05.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.80	3.70	10.36
11.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2.80	1.56	4.37
11.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				107.16
11.05.02.01	EXCAVACION EN ROCA SUELTA PARA ESTRUCTURAS	m3	1.82	45.13	82.14
11.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN MATERIAL SUELTO	m2	14.72	1.70	25.02
11.05.03	OBRAS DE CONCRETO				1,560.22
11.05.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.44	795.41	1,145.39
11.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	m2	7.90	52.51	414.83
11.05.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				176.75
11.05.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE, MEZCLA 1:1 E=15cm	m2	4.10	43.11	176.75
11.05.05	TARRAJEO EN EXTERIOR, MEZCLA 1:3, e=1.5cm	m2	7.08	25.02	176.75
11.05.06	CARPINTERIA METALICA				2,074.93
11.05.06.01	TAPA METALICA 0.80 x 0.60 m c/llave Tipo Bujia	und	1.00	2,074.93	2,074.93
11.06	ESTRUCTURA DE DESCARGA Y LIMPIA				14,591.45
11.06.01	OBRAS PRELIMINARES				5.52

Fecha : 19/11/2024 11:25:23p.m.

## Presupuesto

000303

Presupuesto 1101004 CREACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA PARA RIEGO DEL SECTOR MANGACOTO DEL CENTRO POBLADO DE UTCUYACU DEL DISTRITO DE CATAC - PROVINCIA DE RECUAY - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA PARA RIEGO DEL SECTOR MANGACOTO DEL CENTRO POBLADO DE UTCUYACU DEL DISTRITO DE CATAC - PROVINCIA DE RECUAY - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CATAC Costo al 04/10/2024

Lugar ANCASH - RECUAY - CATAC

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
11.06.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3.54	1.56	5.52
11.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				140.33
11.06.02.01	EXCAVACION EN ROCA SUELTA PARA ESTRUCTURAS	m3	2.83	45.13	127.72
11.06.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN MATERIAL SUELTO	m2	7.42	1.70	12.61
11.06.03	OBRAS DE CONCRETO				3,569.96
11.06.03.01	SOLADO CONCRETO E=4" F'C= 210kg/cm2	m2	3.54	53.41	189.07
11.06.03.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.13	795.41	1,694.22
11.06.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	m2	16.12	52.51	846.46
11.06.03.04	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2	kg	123.56	6.80	840.21
11.06.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				784.29
11.06.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE, MEZCLA 1:1 E=15cm	m2	9.38	43.11	404.37
11.06.04.02	TARRAJEO EN EXTERIOR, MEZCLA 1:3, e=1.5cm	m2	9.05	41.98	379.92
11.06.05	VARIOS				10,091.35
11.06.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF NTP ISO 4422 C - 7.5 DN 200 mm x 6 m (inc. anillo + 2% desp.)	m	25.00	109.22	2,730.50
11.06.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA 4"	und	1.00	689.39	689.39
11.06.05.03	UNION ACCESORIOS PVC POR TERMOFUSION	und	1.00	163.76	163.76
11.06.05.04	COMPUERTA METALICA 0.25 x 1.40m TIPO IZAJE	und	1.00	1,050.38	1,050.38
11.06.05.05	TAPA METALICA 0.60 x 0.60 m c/llave Tipo Bujia	und	1.00	2,074.93	2,074.93
11.06.05.06	TAPA METALICA 0.60 x 0.60 m c/llave Tipo Bujia	und	1.00	1,924.93	1,924.93
11.06.05.07	TAPA METALICA 1.00 x 0.60 m c/llave Tipo Bujia	und	1.00	1,457.46	1,457.46
12	CERCO PERIMETRICO				102,452.45
12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				613.85
12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.68	3.87	25.85
12.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	m	147.00	2.44	358.68
12.01.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m2	147.00	1.56	229.32
12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,084.09
12.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	12.32	122.21	1,505.63
12.02.02	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTADO FINAL DE TERRENO	m2	12.20	7.28	88.82
12.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PROPIO	m3	9.48	34.67	328.67
12.02.04	ELIMIN. MATERIAL EXCEDENTE	m3	9.48	16.98	160.97
12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,871.22
12.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m	8.80	16.02	140.98
12.03.02	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2+30%PM	m3	9.48	498.97	4,730.24
12.04	CARPINTERIA METALICA				74,772.34
12.04.01	CERCO METALICO CON TUBO 2" Y MALLA GALVANIZADA TEJIDA C/COCADA 2"X2"	m2	345.45	213.56	73,774.30
12.04.02	PUERTA METALICA 3.00X2.50M. (TIPO I)	und	1.00	512.62	512.62
12.04.03	PUERTA METALICA 1.50X2.50M. (TIPO II)	und	1.00	485.42	485.42
12.05	PINTURA				20,110.95
12.05.01	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO EN CERCO METALICO	m2	806.05	24.95	20,110.95
13	OTROS				6,160.00
13.01	CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURA	pto	136.00	35.00	4,760.00
13.02	PRUEBA DE DENSIDAD DE CAMPO PARA RELLENOS	und	1.00	650.00	650.00
13.03	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (ENSAYO A LA COMPRESION)	und	1.00	750.00	750.00
14	MITIGACION IMPACTO AMBIENTAL				20,083.66
14.01	MEDIDAS DE CONTROL Y MITIGACION AMBIENTAL	GLB		13,800.00	13,800.00
14.02	MONITOREO AMBIENTAL	GLB		1,500.00	1,500.00
14.03	CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL	GLB		1,000.00	1,000.00
14.04	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	GLB	1.00	2,250.00	2,250.00
14.05	RESTAURACION DE PATIO DE MAQUINAS	m2	1.00	9.68	9.68
15	SEGURIDAD Y SALUD DE TRABAJO				52,463.66
15.01	ELABORACION E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	GLB	1.00	4,420.00	4,420.00
15.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	28,542.06	28,542.06
15.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	9,264.00	9,264.00

## Presupuesto

000302

Presupuesto 1101004 CREACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA PARA RIEGO DEL SECTOR MANGACOTO DEL CENTRO POBLADO DE UTCUYACU DEL DISTRITO DE CATAK - PROVINCIA DE RECUAY - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA PARA RIEGO DEL SECTOR MANGACOTO DEL CENTRO POBLADO DE UTCUYACU DEL DISTRITO DE CATAK - PROVINCIA DE RECUAY - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CATAK

Lugar ANCASH - RECUAY - CATAK

Costo al 04/10/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
15.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	2,441.00	2,441.00
15.05	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD DE TRABAJO	GLB	1.00	4,541.60	4,541.60
15.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS A EMERGENCIAS	GLB	1.00	3,255.00	3,255.00
16	MONITOREO ARQUEOLOGICO				37,853.80
16.01	PERSONAL MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	1.00	33,750.00	33,750.00
16.02	SERVICIOS MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	1.00	500.00	500.00
16.03	UTILES ESCRITORIO PARA MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	1.00	350.00	350.00
16.04	TRAMITES APROBACION AL INC	GLB	1.00	3,003.80	3,003.80
16.05	HERRAMIENTAS EXCAVACIONES MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	1.00	250.00	250.00
17	CAPACITACION Y ASISTENCIA TECNICA				57,508.56
17.01	ORGANIZACION DE USUARIOS	GLB	1.00	5,208.56	5,208.56
17.02	CAPACITACIÓN EN OPERACION Y MANTENIMIENTO	GLB	1.00	23,500.00	23,500.00
17.03	CAPACITACIÓN EN GESTION DEL SERVICIO DE AGUA DE RIEGO	GLB	1.00	7,000.00	7,000.00
17.04	CAPACITACIÓN EN GESTION EMPRESARIAL	GLB	1.00	11,500.00	11,500.00
17.05	CAPACITACIÓN EN MEJORA DE CULTIVOS	GLB	1.00	10,300.00	10,300.00
18	FLETE				294,800.94
18.01	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	GLB	1.00	294,800.94	294,800.94
	COSTO DIRECTO				2,173,131.64
	GASTOS GENERALES 12.8%				278,160.85
	UTILIDADES 8%				173,850.53
					.....
	SUB TOTAL				2,625,143.02
	IGV				472,525.74
					=====
	PRESUPUESTO DE OBRA				3,097,668.76
	SUPERVISION				226,177.03
	EXPEDIENTE TECNICO				90,470.81
					=====
	INVERSION TOTAL				3,414,316.60

SON: DOS MILLONES CIENTO SETENTA Y TRES MIL CIENTO TREINTA Y UNO Y 64/100 SOLES

KATARI G&N INVERSIONES E.I.R.L.

LUIS GERARDO AGUILAR GOMEZ

DNI: 45175232

GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Edgardo Nicolas Gonzales Zapata

INGENIERO CIVIL

Reg. CIP 64721