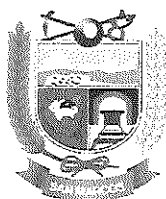
	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"	
INDICE	CONTENIDO	

Entidad:




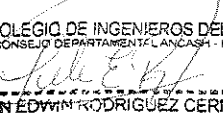
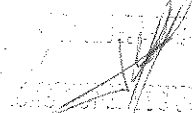
030449


Consultor:

José Alberto Vargas
Gonzales

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"		
<i>Código único de inversiones N°2566450</i>		
Etapa: Expediente técnico	Contrato: Orden de servicio 001783	Referencia: REQ-SGEIP-75

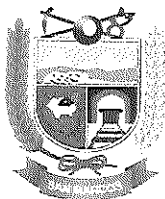
CAPITULO	
VII	PRESUPUESTO
	7.0 PRESUPUESTO
Jefe de proyecto : JOSÉ ALBERTO VARGAS GONZALES Nro. de registro: CIP 107836	

Consultor: José Alberto VARGAS GONZALES Archivo: INDICE SEPARADORES	 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  JOHN EDWIN RODRIGUEZ CERNA INGENIERO CIVIL CIP N° 230761 Especialista Evaluador	 JOSÉ ALBERTO VARGAS GONZALES ING. CIVIL CIP 107836 Jefe del Proyecto
---	--	--

	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"	
INDICE	CONTENIDO	

Entidad:

000448



Consultor:

José Alberto Vargas
Gonzales

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Código único de inversiones N°2566450

Etapa: Expediente técnico	Contrato: Orden de servicio 001783	Referencia: REQ-SGEIP-75
------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------

CAPITULO

VII

PRESUPUESTO


7.1

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Jefe de proyecto : **JOSÉ ALBERTO VARGAS GONZALES**
Nro. de registro: CIP 107836

Consultor:
José Alberto VARGAS
GONZALES

Archivo:
INDICE SEPARADORES

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL LANCASH HUARAZ

JOHN EDWIN RODRIGUEZ CERNA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 230761

Especialista Evaluador

Jefe del Proyecto

Hoja resumen

Obra 0102121 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Localización 021014 ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Fecha Al 23/10/2023

Presupuesto base

001	SISTEMA DE AGUA POTABLE	349,591.41
002	UBS	635,208.57
003	VARIOS	97,494.52
	(CD) S/	1,082,294.50
	COSTO DIRECTO	1,082,294.50
	GASTOS GENERALES 12.36%	133,823.98
	UTILIDAD 10.00%	108,229.45
	SUBTOTAL	1,324,347.93
	IGV 18%	238,382.63
	VALOR REFERENCIAL	1,562,730.56
	SUPERVISION DE OBRA (5.48%)	85,641.78
	EXPEDIENTE TECNICO	39,121.72
	EVALUACION DEL EXPEDIENTE TECNICO	9,000.00
	GESTION DE PROYECTO	69,660.00
	LIQUIDACION	20,585.00
	MONTO DE LA INVERSION	1,786,739.06



Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/	444,432.85
MATERIALES	S/	538,103.93
EQUIPOS	S/	45,977.34
SUBCONTRATOS	S/	53,780.38
Total descompuesto costo directo	S/	1,082,294.50

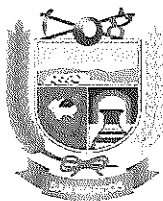
Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 23/10/2023

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
JOHN EDWIN RODRIGUEZ CERNA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 230761

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
VARGAS GONZALES JOSE ALBERTO
ING. CIVIL
CIP. N° 107836

	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"	
INDICE	CONTENIDO	

Entidad:







000446

Consultor:

José Alberto Vargas
Gonzales

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"		
<i>Código único de inversiones N°2566450</i>		
Etapa: Expediente técnico	Contrato: Orden de servicio 001783	Referencia: REQ-SGEIP-75

CAPITULO	
VII	PRESUPUESTO
	7.2 PRESUPUESTO GENERAL POR PARTIDAS
Jefe de proyecto : JOSÉ ALBERTO VARGAS GONZALES Nro. de registro: CIP 107836	

Consultor: José Alberto VARGAS GONZALES Archivo: INDICE SEPARADORES	 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  JOHN EDWIN RODRIGUEZ CERNA INGENIERO CIVIL CIP N° 230761 Especialista Evaluador	 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  JOSÉ ALBERTO VARGAS GONZALES INGENIERO CIVIL CIP N° 107836 Jefe del Proyecto
---	---	--

Presupuesto

Presupuesto 0102121 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 23/10/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	TRABAJOS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				44,482.17
01.01	OBRAS PROVISIONALES				2,613.29
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 2,40x3,60m	und	1.00	1,113.29	1,113.29
01.01.02	ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA EN OBRA	mes	3.00	500.00	1,500.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				5,122.56
01.02.01	TRANQUERAS DE MADERA 1.20X1.10 m PARA DESVIO TRANSITO VEHICULAR	und	4.00	173.69	694.76
01.02.02	PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA (PROV. DURA.)	und	4.00	356.95	1,427.80
01.02.03	BAÑO PORTATILES EN OBRA	mes	3.00	1,000.00	3,000.00
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION				9,959.80
01.03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	9,959.80	9,959.80
01.04	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				26,786.52
01.04.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
01.04.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	mes	3.00	500.00	1,500.00
01.04.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	90.00	184.53	16,607.70
01.04.04	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	736.50	736.50
01.04.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	1,942.32	1,942.32
01.04.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
02	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE				305,109.24
02.01	CASERIO DE CASACANCHA				305,109.24
02.01.01	CAPTACION DE LADERA (01 UND)				13,113.43
02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				28.28
02.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	7.07	1.64	11.59
02.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	7.07	2.36	16.69
02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				567.26
02.01.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA				319.96
02.01.01.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	3.24	54.50	176.58
02.01.01.02.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	7.07	4.06	28.70
02.01.01.02.01.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE DIST. PROM.=30m.	m3	4.21	27.24	114.68
02.01.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				247.30
02.01.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO P/TUBERIA 0.50mx0.70m	m	10.00	13.08	130.80
02.01.01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50	m	10.00	1.81	18.10
02.01.01.02.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m, B=0.50	m	10.00	4.49	44.90
02.01.01.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO C/MATERIAL PROPIO SARANDEADO; CAPAS= 0.20m	m	10.00	5.35	53.50
02.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,048.08
02.01.01.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2	m3	0.28	338.50	94.78
02.01.01.03.02	SOLADO MEZCLA F'c=100 Kg/cm2 , E=0.10m	m2	2.72	46.94	127.68
02.01.01.03.03	DADO CONCRETO F'c = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20m)	und	1.00	4.80	4.80
02.01.01.03.04	ASENTADO DE PIEDRA F'c=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	3.99	80.14	319.76
02.01.01.03.05	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m3	0.37	272.96	101.00
02.01.01.03.06	CONCRETO F'c =140 KG/CM2 + 30% PM	m3	3.18	440.27	1,400.06
02.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,961.71
02.01.01.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.46	559.10	1,375.39
02.01.01.04.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	95.30	5.81	553.69
02.01.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	14.20	69.63	988.75
02.01.01.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	14.20	3.09	43.88
02.01.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				490.42
02.01.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE INC. PULIDO	m2	6.17	45.37	279.93
02.01.01.05.02	TARRAJEO FROTACHADO EN EXTERIORES 1:4 E=1.5 CM.	m2	4.76	44.22	210.49
02.01.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				632.30
02.01.01.06.01	ACCESORIOS DE TUBERÍA DE CONDUCCIÓN DE 1"	und	1.00	128.05	128.05
02.01.01.06.02	ACCESORIOS DE TUBERÍA DE LIMPIA Y REBOSE	und	1.00	504.25	504.25
02.01.01.07	FILTROS				

VARGAS GONZALEZ JOSE ALBERTO
ING. CIVIL
CIP. N° 107636

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI
JOHN EDWIN RODRIGUEZ CERNA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 230761

444

Presupuesto

Presupuesto 0102121 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 23/10/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.01.01.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1" A 2"	m3	0.37	151.81	56.17
02.01.01.07.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 3/4" A 1"	m3	2.05	151.81	311.21
02.01.01.08	CARPINTERIA METALICA				684.64
02.01.01.08.01	TAPA METALICA DE 0.80x0.80m. PLANCHA ESTRIADA, INC. MARCO METALICO Y CANDADO	und	2.00	342.32	684.64
02.01.01.09	PINTURA				106.60
02.01.01.09.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	5.80	18.38	106.60
02.01.01.10	VIARIOS				78.01
02.01.01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACION DE F" G" Ø 2"	und	1.00	78.01	78.01
02.01.01.11	CERCO PERIMETRICO DE CAPTACION (L=22.70m)				5,148.75
02.01.01.11.01	OBRAS PRELIMINARES				119.24
02.01.01.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	29.81	1.64	48.89
02.01.01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	29.81	2.36	70.35
02.01.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				83.23
02.01.01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	0.86	54.50	46.87
02.01.01.11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.44	4.06	5.85
02.01.01.11.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE DIST. PROM.=30m.	m3	1.12	27.24	30.51
02.01.01.11.03	OBRAS DE CONCRETO				378.63
02.01.01.11.03.01	CONCRETO f _c =140 kg/cm ²	m3	0.86	440.27	378.63
02.01.01.11.04	VIARIOS				4,567.65
02.01.01.11.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F" G" Ø 2" x 2.9m x 2.0mm	und	9.00	101.35	912.15
02.01.01.11.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA N°10 COCADAS 2"x2", h=2.0m	m	21.70	38.55	836.54
02.01.01.11.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	68.10	2.23	151.86
02.01.01.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m	102.30	17.45	1,785.14
02.01.01.11.04.05	PUERTA DE MALLA METÁLICA N° 10 COCADAS 2"x2".UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m	und	1.00	450.21	450.21
02.01.01.11.04.06	PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA	m2	45.40	9.51	431.75
02.01.02	LINEA DE CONDUCCION (L =647.00m.)				37,403.34
02.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,316.26
02.01.02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	647.00	1.64	1,061.08
02.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	647.00	1.94	1,255.18
02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				30,791.52
02.01.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	420.55	19.08	8,024.09
02.01.02.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO SEMI ROCOSO	m	226.45	24.68	5,588.79
02.01.02.02.03	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	20.00	60.38	1,207.60
02.01.02.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50	m	647.00	1.81	1,171.07
02.01.02.02.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, E=0.10m, B=0.50	m	647.00	4.49	2,905.03
02.01.02.02.06	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO , E=0.40m x 0.50m	m	420.55	6.63	2,788.25
02.01.02.02.07	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.40m x 0.50m	m	226.45	14.27	3,231.44
02.01.02.02.08	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, 0.20m x 0.50m	m	647.00	6.71	4,341.37
02.01.02.02.09	ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE DIST. PROM.=30m.	m3	56.31	27.24	1,533.88
02.01.02.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				4,295.56
02.01.02.03.01	SUMIN. E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"	m	647.00	4.89	3,163.83
02.01.02.03.02	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1.0"- L. CONDUCCION	gib	1.00	122.41	122.41
02.01.02.03.03	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION DE TUBERIA	m	647.00	1.56	1,009.32
02.01.03	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 6(4)INCH				15,912.73
02.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				147.68
02.01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	36.92	1.64	60.55
02.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	36.92	2.36	87.13
02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,408.90
02.01.03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				765.92
02.01.03.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	8.27	54.50	450.72

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
ING. MED. JUAN RODRIGUEZ CERNIA
CIP. N° 230781
ING. CIVIL
VARGAS GONZALES JOSE ALBERTO
CIP. N° 107336

Presupuesto

Presupuesto 0102121 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Ciudad Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 23/10/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.01.03.02.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	11.08	4.06	44.98
02.01.03.02.01.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE DIST. PROM.=30m.	m3	9.92	27.24	270.22
02.01.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				642.98
02.01.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO P/TUBERIA 0.50mx0.70m	m	26.00	13.08	340.08
02.01.03.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50	m	26.00	1.81	47.06
02.01.03.02.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m, B=0.50	m	26.00	4.49	116.74
02.01.03.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO C/MATERIAL PROPIO SARANDEADO; CAPAS= 0.20m	m	26.00	5.35	139.10
02.01.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				461.30
02.01.03.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.05m	m2	8.76	31.52	276.12
02.01.03.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20m)	und	4.00	4.80	19.20
02.01.03.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	2.00	80.14	160.28
02.01.03.03.04	GRAVA D _{max} = 1"	m3	0.03	189.95	5.70
02.01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,014.43
02.01.03.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	3.69	559.10	2,063.08
02.01.03.04.02	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	397.26	5.81	2,308.08
02.01.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	50.10	69.63	3,488.46
02.01.03.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	50.10	3.09	154.81
02.01.03.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				1,635.77
02.01.03.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE INTERIOR INCLUIDO PULIDO	m2	15.36	36.25	556.80
02.01.03.05.02	TARRAJEO FROTACHADO EN EXTERIORES 1:4 E=1.5 CM.	m2	24.40	44.22	1,078.97
02.01.03.06	PINTURA				509.49
02.01.03.06.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	27.72	18.38	509.49
02.01.03.07	ACCESORIOS Y OTROS				3,423.12
02.01.03.07.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	4.00	261.37	1,045.48
02.01.03.07.02	TAPA METALICA 0.50x0.50 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	4.00	211.92	847.68
02.01.03.07.03	ACCESORIO DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 6 - 1.0"	und	4.00	128.05	512.20
02.01.03.07.04	ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 6 - 2"	und	4.00	254.44	1,017.76
02.01.03.08	VARIOS				312.04
02.01.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACION DE F"6" Ø 2"	und	4.00	78.01	312.04
02.01.04	RESERVORIO APOYADO DE V=5m3				30,277.22
02.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				74.08
02.01.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	18.52	1.64	30.37
02.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	18.52	2.36	43.71
02.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,264.75
02.01.04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				1,646.50
02.01.04.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	17.33	46.71	809.48
02.01.04.02.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	18.52	4.06	75.19
02.01.04.02.01.03	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	1.92	14.00	26.88
02.01.04.02.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)	m3	19.27	10.90	210.04
02.01.04.02.01.05	ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE DIST. PROM.=30m.	m3	19.27	27.24	524.91
02.01.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				618.25
02.01.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO P/TUBERIA 0.50mx0.70m	m	25.00	13.08	327.00
02.01.04.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50	m	25.00	1.81	45.25
02.01.04.02.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m, B=0.50	m	25.00	4.49	112.25
02.01.04.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO C/MATERIAL PROPIO SARANDEADO; CAPAS= 0.20m	m	25.00	5.35	133.75
02.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				509.74
02.01.04.03.01	SOLADO MEZCLA F'C=100 Kg/cm2, E=0.10m	m2	9.38	46.94	440.30
02.01.04.03.02	CONCRETO F'C =140 KG/CM2 + 30% PM	m3	0.10	440.27	44.03
02.01.04.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.05	508.21	25.41
02.01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,141.20
02.01.04.04.01	LOSA DE FONDO				2,407.58
02.01.04.04.01.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/ LOSAS DE FONDO-PISO	m3	2.44	559.10	1,364.20

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI
JOHN EDWIN RODRIGUEZ CERRA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 230761

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI
VARGAS GONZALEZ JOSE ALBERTO
ING. CIVIL
CIP. N° 107636

943

Presupuesto

Presupuesto 0102121 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 23/10/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.01.04.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.46	69.63	171.29
02.01.04.04.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	147.15	5.81	854.94
02.01.04.04.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	5.55	3.09	17.15
02.01.04.04.02	MUROS REFORZADOS				5,188.51
02.01.04.04.02.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/ MUROS REFORZADOS	m3	2.54	559.10	1,420.11
02.01.04.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	35.76	69.63	2,489.97
02.01.04.04.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	201.02	5.81	1,167.93
02.01.04.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	35.76	3.09	110.50
02.01.04.04.03	TECHO				1,545.11
02.01.04.04.03.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 PARA LOSAS MACIZAS	m3	1.06	559.10	592.65
02.01.04.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.59	69.63	598.12
02.01.04.04.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	56.42	5.81	327.80
02.01.04.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	8.59	3.09	26.54
02.01.04.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,674.54
02.01.04.05.01	1:3 TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-TECHO, E=15MM C/A	m2	8.90	45.37	403.79
02.01.04.05.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS E=15MM C/A 1:3	m2	14.11	45.37	640.17
02.01.04.05.03	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:4 X 1.5CM.	m2	14.26	44.22	630.58
02.01.04.06	VEREDA PERIMETRAL				1,089.63
02.01.04.06.01	AFIRMADO PARA VEREDA E=0.10 M	m2	9.59	22.19	212.80
02.01.04.06.02	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, E=0.10 M	m2	9.59	45.58	437.11
02.01.04.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.55	69.63	316.82
02.01.04.06.04	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	21.30	5.77	122.90
02.01.04.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,421.41
02.01.04.07.01	ESCALERA METALICA TIPO MARINERO	und	1.00	242.32	242.32
02.01.04.07.02	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00	131.27	656.35
02.01.04.07.03	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	261.37	522.74
02.01.04.08	PINTURA				560.31
02.01.04.08.01	PINTADO EXTERIOR C/SATINADO DEL RESERVORIO APOYADO INCL.	m2	24.34	23.02	560.31
02.01.04.09	MENSAJE EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO				1,447.90
02.01.04.09.01	ACCESORIOS DE TUBERIA DE INGRESO DE 1.0" - RESERVORIO	und	1.00	297.15	297.15
02.01.04.09.02	ACCESORIOS DE TUBERIA DE SALIDA DE 1" - RESERVORIO	und	1.00	254.27	254.27
02.01.04.09.03	ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" - RESERVORIO	und	1.00	490.07	490.07
02.01.04.09.04	ACCESORIOS DE BYPASS DE 1" - RESERVORIO	und	1.00	193.05	193.05
02.01.04.09.05	ACCESORIOS INGRESO A CLORACION - RESERVORIO	und	1.00	135.35	135.35
02.01.04.09.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACION DE F"6" Ø	und	1.00	78.01	78.01
02.01.04.10	2" CASETA DE CLORACION				2,261.90
02.01.04.10.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETA				1,555.09
02.01.04.10.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETA DE 1.30 x 1.80 m	und	1.00	1,555.09	1,555.09
02.01.04.10.02	COBERTURA				400.31
02.01.04.10.02.01	COBERTURA CON TECHO TIPO TEJA OPACA	m2	4.67	85.72	400.31
02.01.04.10.03	PINTURA				306.50
02.01.04.10.03.01	PINTURA ESMALTE	m2	13.61	22.52	306.50
02.01.04.11	SISTEMA DE CLORACION				1,964.45
02.01.04.11.01	TANQUE DE AGUA 250 LT				537.29
02.01.04.11.01.01	TANQUE DE AGUA 250 LT INCLUYE ACC. INTERNOS	und	1.00	537.29	537.29
02.01.04.11.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS SISTEMA DE CLORACION				1,427.16
02.01.04.11.02.01	ACCESORIOS - INGRESO DE AGUA AL TANQUE DOSADOR	und	1.00	138.78	138.78
02.01.04.11.02.02	ACCESORIOS - SALIDA DE TANQUE DOSADOR	und	1.00	434.74	434.74
02.01.04.11.02.03	ACCESORIOS - DISPOSITIVO DE DESCARGA DE CLORO EN EL RESERVORIO	und	1.00	424.86	424.86
02.01.04.11.02.04	ACCESORIOS - SALIDA DE LIMPIEZA	und	1.00	428.78	428.78
02.01.04.12	CERCO PERIMETRICO DEL RESERVORIO L=36.60m				7,867.31
02.01.04.12.01	OBRAS PRELIMINARES				254.56
02.01.04.12.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	63.64	1.64	104.37

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

JOHN EDWIN RODRIGUEZ CERNA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 230781

VARGAS GONZALES JOSE ALBERTO
ING. CIVIL
CIP. N° 107836

442

491

Presupuesto

Presupuesto 0102121 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 23/10/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.01.04.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	63.64	2.36	150.19
02.01.04.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				139.16
02.01.04.12.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	1.44	54.50	78.48
02.01.04.12.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.40	4.06	9.74
02.01.04.12.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE DIST. PROM.=30m.	m3	1.87	27.24	50.94
02.01.04.12.03	OBRAS DE CONCRETO				633.99
02.01.04.12.03.01	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm ²	m3	1.44	440.27	633.99
02.01.04.12.04	VARIOS				6,839.60
02.01.04.12.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F"6" Ø 2" x 3.2m x 2.0mm	und	15.00	104.32	1,564.80
02.01.04.12.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA N° 10 COCADAS 2"x2", h=2.0m	m	35.60	38.55	1,372.38
02.01.04.12.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	109.80	2.23	244.85
02.01.04.12.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m	145.00	17.45	2,530.25
02.01.04.12.04.05	PUERTA DE MALLA METÁLICA N° 10 COCADAS 2"x2". UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m	und	1.00	450.21	450.21
02.01.04.12.04.06	PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA	m2	71.20	9.51	677.11
02.01.05	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE (L=2,776.46 m.)				138,603.81
02.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9,939.72
02.01.05.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	2,776.46	1.64	4,553.39
02.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	2,776.46	1.94	5,386.33
02.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				111,472.43
02.01.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL	m	1,527.05	19.08	29,136.11
02.01.05.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50X0.70m. EN TERRENO CONGLOMERADO	m	832.94	13.63	11,352.97
02.01.05.02.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO SEMI ROCOSO	m	416.47	24.68	10,278.48
02.01.05.02.04	PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA	pto	21.00	60.38	1,267.98
02.01.05.02.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50	m	2,776.46	1.81	5,025.39
02.01.05.02.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, E=0.10m, B=0.50	m	2,776.46	4.49	12,466.31
02.01.05.02.07	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=0.40m x 0.50m	m	2,359.99	6.63	15,646.73
02.01.05.02.08	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.40m x 0.50m	m	416.47	14.27	5,943.03
02.01.05.02.09	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, 0.20m x 0.50m	m	2,776.46	6.71	18,630.05
02.01.05.02.10	ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE DIST. PROM.=30m.	m3	63.34	27.24	1,725.38
02.01.05.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				17,191.66
02.01.05.03.01	SUMIN. E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"	m	958.35	4.89	4,686.33
02.01.05.03.02	SUMIN. E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"	m	1,818.11	4.28	7,781.51
02.01.05.03.03	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1.0"- RED DISTR.	glb	1.00	231.74	231.74
02.01.05.03.04	ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4"- RED DISTR.	glb	1.00	160.80	160.80
02.01.05.03.05	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION DE TUBERIA		2,776.46	1.56	4,331.28
02.01.06	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7(6 UND)				23,865.18
02.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				241.92
02.01.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	60.48	1.64	99.19
02.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	60.48	2.36	142.73
02.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,495.82
02.01.06.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				1,308.78
02.01.06.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	14.42	54.50	785.89
02.01.06.02.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	12.72	4.06	51.64
02.01.06.02.01.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE DIST. PROM.=30m.	m3	17.30	27.24	471.25
02.01.06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				1,187.04
02.01.06.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO P/TUBERIA 0.50mx0.70m	m	48.00	13.08	627.84
02.01.06.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50	m	48.00	1.81	86.88
02.01.06.02.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m, B=0.50	m	48.00	4.49	215.52
02.01.06.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO; CAPAS= 0.20m	m	48.00	5.35	256.80

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI
INGENIERO CIVIL
CIP N° 230761
EDWIN RODRIGUEZ CERNA

VARGAS GONZALEZ JOSE ALBERTO
ING. CIVIL
CIP. N° 107636

Presupuesto

Presupuesto 0102121 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Ciudad Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 23/10/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.01.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				639.94
02.01.06.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.05m	m2	11.46	31.52	361.22
02.01.06.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20m)	und	6.00	4.80	28.80
02.01.06.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	3.00	80.14	240.42
02.01.06.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.05	189.95	9.50
02.01.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,525.02
02.01.06.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	5.51	559.10	3,080.64
02.01.06.04.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	462.50	5.81	2,687.13
02.01.06.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	79.17	69.63	5,512.61
02.01.06.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	79.17	3.09	244.64
02.01.06.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				2,520.85
02.01.06.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE INTERIOR INCLUIDO PULIDO	m2	21.60	36.25	783.00
02.01.06.05.02	TARRAJEO FROTACHADO EN EXTERIORES 1:4 E=1.5 CM.	m2	39.30	44.22	1,737.85
02.01.06.06	PINTURA				813.87
02.01.06.06.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	44.28	18.38	813.87
02.01.06.07	ACCESORIOS Y OTROS				5,159.70
02.01.06.07.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	6.00	261.37	1,568.22
02.01.06.07.02	TAPA METALICA 0.40x0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	6.00	192.03	1,152.18
02.01.06.07.03	ACCESORIO DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 - 1.0"	und	2.00	197.46	394.92
02.01.06.07.04	ACCESORIO DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 - 3/4"	und	4.00	165.30	661.20
02.01.06.07.05	ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 7 - 2"	und	6.00	230.53	1,383.18
02.01.06.08	VARIOS				468.06
02.01.06.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACION DE F" G" Ø	und	6.00	78.01	468.06
02.01.07	VALVULA DE PURGA - DISTRIBUCION (64 UND)				5,631.87
02.01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				16.00
02.01.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	4.00	1.64	6.56
02.01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	4.00	2.36	9.44
02.01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				257.83
02.01.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	3.00	54.50	163.50
02.01.07.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	4.00	4.06	16.24
02.01.07.02.03	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	1.20	14.00	16.80
02.01.07.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE DIST. PROM.=30m.	m3	2.25	27.24	61.29
02.01.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				330.46
02.01.07.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.05m	m2	4.00	31.52	126.08
02.01.07.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20m)	und	8.00	4.80	38.40
02.01.07.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m	m2	2.00	80.14	160.28
02.01.07.03.04	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.03	189.95	5.70
02.01.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,580.76
02.01.07.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.30	559.10	726.83
02.01.07.04.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	94.80	5.81	550.79
02.01.07.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	17.92	69.63	1,247.77
02.01.07.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	17.92	3.09	55.37
02.01.07.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				783.41
02.01.07.05.01	TARRAJEO INTERIOR INCLUIDO PULIDO 1:4 E=1.5 CM.	m2	9.12	36.25	330.60
02.01.07.05.02	TARRAJEO FROTACHADO EN EXTERIORES 1:4 E=1.5 CM.	m2	10.24	44.22	452.81
02.01.07.06	PINTURA				188.21
02.01.07.06.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	10.24	18.38	188.21
02.01.07.07	ACCESORIOS Y OTROS				1,475.20
02.01.07.07.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	4.00	261.37	1,045.48
02.01.07.07.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA - 3/4"	und	4.00	107.43	429.72
02.01.08	VALVULA DE CONTROL (12 UND)				15,889.17
02.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				48.00
02.01.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	12.00	1.64	19.68
02.01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	12.00	2.36	28.32
02.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				773.49

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI
EDWIN RODRIGUEZ CERNA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 230781

VARGAS GONZALEZ ALBERTO
ING. CIVIL
CIP. N° 107836

Presupuesto

Presupuesto 0102121 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 23/10/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	9.00	54.50	490.50
02.01.08.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	12.00	4.06	48.72
02.01.08.02.03	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	3.60	14.00	50.40
02.01.08.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE DIST. PROM.=30m.	m3	6.75	27.24	183.87
02.01.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				512.44
02.01.08.03.01	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.05m	m2	12.00	31.52	378.24
02.01.08.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20m)	und	24.00	4.80	115.20
02.01.08.03.03	GRAVA Dmax = 1"	m3	0.10	189.95	19.00
02.01.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,736.64
02.01.08.04.01	CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	3.89	559.10	2,174.90
02.01.08.04.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	284.39	5.81	1,652.31
02.01.08.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	53.76	69.63	3,743.31
02.01.08.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	53.76	3.09	166.12
02.01.08.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				2,350.24
02.01.08.05.01	TARRAJEO INTERIOR INCLUIDO PULIDO 1:4 E=1.5 CM	m2	27.36	36.25	991.80
02.01.08.05.02	TARRAJEO FROTACHADO EN EXTERIORES 1:4 E=1.5 CM.	m2	30.72	44.22	1,358.44
02.01.08.06	PINTURA				141.16
02.01.08.06.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	7.68	18.38	141.16
02.01.08.07	ACCESORIOS Y OTROS				4,327.20
02.01.08.07.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	12.00	261.37	3,136.44
02.01.08.07.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL DE 1"	und	6.00	101.47	608.82
02.01.08.07.03	ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL DE 3/4"	und	6.00	96.99	581.94
02.01.09	CONEXIONES DE AGUA POTABLE (53 UND)				24,412.49
02.01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,087.64
02.01.09.01.01	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES	m	303.81	1.64	498.25
02.01.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES	m	303.81	1.94	589.39
02.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,985.46
02.01.09.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.40mx0.60m. SUELO CONGLOMERADO	m	197.48	13.63	2,691.65
02.01.09.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.40mx0.60m. EN TERRERO SEMI ROCOSO	m	106.33	22.59	2,401.99
02.01.09.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40	m	303.81	1.64	498.25
02.01.09.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m, B=0.40	m	303.81	5.55	1,686.15
02.01.09.02.05	RELLENO COMPACTO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, 0.40m x 0.50m	m	197.48	9.32	1,840.51
02.01.09.02.06	RELLENO COMPACTO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO, 0.40m x 0.50m	m	106.33	13.82	1,469.48
02.01.09.02.07	ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE DIST. PROM.=30m.	m3	14.59	27.24	397.43
02.01.09.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				4,984.56
02.01.09.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"	m	303.81	3.56	1,081.56
02.01.09.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 1"	und	18.00	66.02	1,188.36
02.01.09.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 3/4"	und	35.00	64.02	2,240.70
02.01.09.03.04	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION	m	303.81	1.56	473.94
02.01.09.04	CAJAS Y TAPAS				7,354.83
02.01.09.04.01	EXCAVACION MANUAL	m3	4.45	54.50	242.53
02.01.09.04.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	12.72	4.06	51.64
02.01.09.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	53.00	133.22	7,060.66
03	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO CON ARRASTRE HIDRAULICO (21 UND.)				394,058.68
03.01	CASETA DE UBS				286,834.59
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				925.78
03.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	198.24	2.04	404.41
03.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	198.24	2.63	521.37
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,952.01
03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN T-NORMAL, HASTA 1.00M	m3	58.96	65.39	3,855.39
03.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	191.46	4.89	936.24



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
INGENIERO DEPARTAMENTO ANCASH - HUARAZ

JOHN EDUARDO RODRIGUEZ CERNA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 230761

VARGAS GONZALEZ JOSE ALBERTO
ING. CIVIL
CIP. N° 157335

Presupuesto

Presupuesto 0102121 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 23/10/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.01.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE EN T-NORMAL R=5 KM CON MAQ.	m3	73.70	28.77	2,120.35
03.01.02.04	AFIRMADO E=0.10 M	m2	137.00	22.19	3,040.03
03.01.03	CONCRETO SIMPLE				28,291.82
03.01.03.01	CONCRETO C:H 1:10+30% PG PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	39.82	345.88	13,772.94
03.01.03.02	CONCRETO 1:8+25% PM PARA SOBRECIMENTOS.	m3	8.72	393.70	3,433.06
03.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	112.77	60.13	6,780.86
03.01.03.04	FALSO PISO DE CONCRETO E= 10 cm	m2	67.12	47.99	3,221.09
03.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL DE DUCHA H = 0.15 M	m2	8.51	60.13	511.71
03.01.03.06	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 PARAE SARDINEL DE DUCHA H = 0.15 M	m3	0.43	536.73	230.79
03.01.03.07	CURADO DE CONCRETO	m2	254.75	1.34	341.37
03.01.04	CONCRETO ARMADO				20,968.82
03.01.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	5.57	546.43	3,043.62
03.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA COLUMNAS	m2	63.50	71.68	4,551.68
03.01.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA COLUMNAS	kg	835.76	5.72	4,780.55
03.01.04.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA VIGAS	m3	3.75	585.26	2,194.73
03.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS	m2	52.08	84.11	4,380.45
03.01.04.06	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA VIGAS	kg	305.71	5.72	1,748.68
03.01.04.07	CURADO DE CONCRETO	m2	200.84	1.34	269.13
03.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				26,763.90
03.01.05.01	MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA SOLAQUEADO C/M 1:4 X 1.5CM.	m2	264.57	101.16	26,763.90
03.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				21,874.68
03.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:4 X 1.5CM.	m2	316.55	29.81	9,436.36
03.01.06.02	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:4 X 1.5CM.	m2	334.11	33.49	11,189.34
03.01.06.03	DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:5	m	136.50	9.15	1,248.98
03.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				16,590.31
03.01.07.01	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO FROTACHADO CON MORTERO 1:5 DE 2 CM X 0,30 M	m	154.35	23.08	3,562.40
03.01.07.02	ZÓCALO DE CERAMICO	m2	208.28	62.55	13,027.91
03.01.08	PISOS Y PAVIMENTOS				14,675.61
03.01.08.01	PISO DE CERAMICO DE 0.30 m x 0.30 m	m2	67.12	59.64	4,003.04
03.01.08.02	VEREDA DE CONCRETO SIMPLE F'C=140 kg/cm2	m2	108.15	57.44	6,212.14
03.01.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDAS	m2	53.55	67.73	3,626.94
03.01.08.04	JUNTAS DE ASFALTO EN VEREDAS	m	94.50	8.82	833.49
03.01.09	CARPINTERIA DE MADERA				9,345.00
03.01.09.01	PUERTA METALICA SEGUN DISEÑO	und	21.00	350.00	7,350.00
03.01.09.02	VENTANA METALICA SEGÚN DISEÑO	und	21.00	95.00	1,995.00
03.01.10	COBERTURAS				30,256.35
03.01.10.01	LISTONES DE MADERA TORNILLO 2"x2"	m	268.80	27.27	7,330.18
03.01.10.02	LISTONES DE MADERA TORNILLO 2"x3"	m	256.20	36.98	9,474.28
03.01.10.03	COBERTURA TEJA ANDINA	m2	211.01	63.75	13,451.89
03.01.11	PINTURAS				11,950.04
03.01.11.01	PINTADO DE MURO EXTERIOR C/LATEX VINILICO	m2	306.86	22.61	6,938.10
03.01.11.02	PINTADO DE MURO INTERIOR C/LATEX ACRILICO	m2	127.18	18.69	2,376.99
03.01.11.03	PINTADO DE DERRAMES C/LATEX VINILICO	m2	86.10	8.30	714.63
03.01.11.04	PINTADO DE CONTRAZOCALOS C/ESMALTE	m2	46.31	25.26	1,169.79
03.01.11.05	PINTADO DE PUERTAS Y VENTANAS	m2	33.18	22.62	750.53
03.01.12	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				21,299.67
03.01.12.01	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCL. ACCESORIOS	und	21.00	76.20	1,600.20
03.01.12.02	INODORO DE TANQUE BAJO	und	21.00	280.21	5,884.41
03.01.12.03	LAVATORIO BLANCO INC. ACCESORIOS	und	21.00	108.80	2,284.80
03.01.12.04	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	63.00	98.08	6,179.04
03.01.12.05	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	und	21.00	22.90	480.90
03.01.12.06	PAPELERA DE LOSA COLOR BLANCO	und	21.00	24.90	522.90
03.01.12.07	TOALLERA CON SOPORTE DE LOSA Y BARRA PLASTICA COLOR BLANCO	und	21.00	59.90	1,257.90
03.01.12.08	INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	63.00	49.04	3,089.52

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI
JUAN RODRIGUEZ CERNA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 230761
VARGAS GONZALEZ JOSE ALBERTO
ING. CIVIL
CIP. N° 107636

Presupuesto

Presupuesto 0102121 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 23/10/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.01.13	LAVADERO DOMICILIARIO				21,517.75
03.01.13.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				143.77
03.01.13.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1.42	65.39	92.85
03.01.13.01.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE EN T-NORMAL R=5 KM CON MAQ.	m3	1.77	28.77	50.92
03.01.13.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				5,242.20
03.01.13.02.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3	4.16	531.49	2,211.00
03.01.13.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	41.11	71.68	2,946.78
03.01.13.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	52.45	1.61	84.44
03.01.13.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,481.92
03.01.13.03.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3	4.77	531.49	2,535.21
03.01.13.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	80.39	71.68	5,762.36
03.01.13.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	165.90	5.72	948.95
03.01.13.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	146.21	1.61	235.40
03.01.13.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				4,896.57
03.01.13.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:4 X 1.5CM.	m2	146.21	33.49	4,896.57
03.01.13.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,753.29
03.01.13.05.01	ACCESORIOS PARA LAVADEROS DOMICILIARIOS	und	21.00	83.49	1,753.29
03.01.14	SISTEMA DE DESAGUE				29,364.09
03.01.14.01	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION				19,284.93
03.01.14.01.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC DE 4"	pto	42.00	170.60	7,165.20
03.01.14.01.02	SALIDA PARA DESAGUE EN PVC DE 2"	pto	84.00	73.22	6,150.48
03.01.14.01.03	SALIDA PARA VENTILACION EN PVC DE 2"	pto	21.00	84.32	1,770.72
03.01.14.01.04	REGISTRO DE BRONCE ROSCADO 4"	und	21.00	59.17	1,242.57
03.01.14.01.05	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	63.00	46.92	2,955.96
03.01.14.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS				5,452.44
03.01.14.02.01	TUBERIA DE PVC SAL. 4"	m	63.00	20.62	1,299.06
03.01.14.02.02	TUBERIA DE PVC SAL. 2"	m	325.50	12.76	4,153.38
03.01.14.03	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"				4,626.72
03.01.14.03.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"	und	21.00	220.32	4,626.72
03.01.15	SISTEMA DE AGUA FRIA Y CALIENTE				17,331.64
03.01.15.01	SALIDA DE AGUA FRIA				11,860.51
03.01.15.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 1/2"	pto	63.00	62.87	3,960.81
03.01.15.01.02	SUM. E INST. TUBERIA PVC C-10 1/2" INC. PRUEBA	m	476.07	3.89	1,851.91
03.01.15.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO BOLA AGUA FRIA 1/2"	und	42.00	21.63	908.46
03.01.15.01.04	CAJA DE CONCRETO P/ALOJAR VALVULA	und	21.00	128.47	2,697.87
03.01.15.01.05	NICHO P/ALOJAR VALVULA	und	21.00	116.26	2,441.46
03.01.15.02	SALIDA DE AGUA CALIENTE				5,471.13
03.01.15.02.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE TUBERIA CPVC 1/2"	pto	21.00	88.60	1,860.60
03.01.15.02.02	SUM. E INST. TUBERIA CPVC 1/2" INC. PRUEBA	m	93.87	8.34	782.88
03.01.15.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA AGUA CALIENTE 1/2"	und	21.00	18.39	386.19
03.01.15.02.04	NICHO P/ALOJAR VALVULA	und	21.00	116.26	2,441.46
03.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				5,727.12
03.01.16.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES				2,950.08
03.01.16.01.01	SALIDA DE ALUMBRADO ADOSADO EN TECHO	pto	21.00	71.12	1,493.52
03.01.16.01.02	SALIDA DE INTERRUPTOR SIMPLE	pto	21.00	69.36	1,456.56
03.01.16.02	CANALIZACION Y/O TUBERIAS				497.28
03.01.16.02.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	m	84.00	5.92	497.28
03.01.16.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA				485.10
03.01.16.03.01	CABLE TW 2.5 mm2	m	126.00	3.85	485.10
03.01.16.04	ARTEFACTOS DE ILUMINACION				847.35
03.01.16.04.01	FOCO LED DE 12 W	und	21.00	40.35	847.35
03.01.16.05	TABLEROS				947.31
03.01.16.05.01	CAJA DE LUZ CON LLAVE TERMOMAGNETICA	und	21.00	45.11	947.31
03.02	REDES COLECTORAS EN UBS				12,163.61
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				529.58

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI
JOHN EDWIN RODRIGUEZ CERRA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 230761

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI
VARGAS GONZALEZ JOSE ALBERTO
ING. CIVIL
CIP. N° 107866

Presupuesto

Presupuesto 0102121 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 23/10/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	113.40	2.04	231.34
03.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	113.40	2.63	298.24
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,397.09
03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN T-NORMAL, HASTA 1,00 M	m3	68.04	65.39	4,449.14
03.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJAS P/TUBERÍA, a=0.60 m	m	189.00	2.72	514.08
03.02.02.03	ZARANDEADO DE MATERIAL PROPIO PARA CAMA DE APOYO	m3	11.34	32.55	369.12
03.02.02.04	CAMA DE TIERRA ZARANDEADA E=0.10M. ZANJA P/TUBO	m	189.00	5.55	1,048.95
03.02.02.05	RELLENO Y COMPACTADO ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO EN CAPAS DE 0.10M	m3	34.02	35.26	1,199.55
03.02.02.06	RELLENO Y COMPACTADO ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	22.68	35.99	816.25
03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS				3,236.94
03.02.03.01	TUBERIA DE PVC SAL 4"	m	105.00	20.62	2,165.10
03.02.03.02	TUBERIA DE PVC SAL 2"	m	84.00	12.76	1,071.84
03.03	BIODIGESTOR				23,067.93
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				266.75
03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	57.12	2.04	116.52
03.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	57.12	2.63	150.23
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,612.66
03.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	48.17	65.39	3,149.84
03.03.02.02	REFINE DE FONDOS Y COSTADO DE ZANJA	m2	26.25	4.09	107.36
03.03.02.03	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	27.01	14.00	378.14
03.03.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE EN T-NORMAL R=5 KM CON MAQ.	m3	33.97	28.77	977.32
03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,908.29
03.03.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm2	m3	0.29	357.20	103.59
03.03.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA DE PROTECCION	m3	8.99	311.98	2,804.70
03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR				15,280.23
03.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR DE 600 LTS	und	21.00	727.63	15,280.23
03.04	CAJA DE LODOS				18,800.66
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				62.77
03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	13.44	2.04	27.42
03.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	13.44	2.63	35.35
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,883.18
03.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	25.70	65.39	1,680.52
03.04.02.02	REFINE DE FONDOS Y COSTADO DE ZANJA	m2	68.04	4.09	278.28
03.04.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE EN T-NORMAL R=5 KM CON MAQ.	m3	32.13	28.77	924.38
03.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,643.03
03.04.03.01	EMBOQUILLADO DE PIEDRA DE PROTECCION	m3	8.19	311.98	2,555.12
03.04.03.02	CURADO DE CONCRETO	m3	54.60	1.61	87.91
03.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,035.78
03.04.04.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3	0.82	599.52	491.61
03.04.04.02	CONCRETO F _C =175 kg/cm2	m3	6.17	531.49	3,279.29
03.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	57.62	71.68	4,130.20
03.04.04.04	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	528.02	5.72	3,020.27
03.04.04.05	CURADO DE CONCRETO	m2	71.06	1.61	114.41
03.04.05	ALBAÑILERIA				764.77
03.04.05.01	MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE CABEZA C/M 1/4 X 1.5CM.	m2	7.56	101.16	764.77
03.04.06	FILTROS				460.88
03.04.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA DE 1/2 - 1	m3	2.27	203.03	460.88
03.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				950.25
03.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO EN CAJA DE LODOS	und	21.00	45.25	950.25
03.05	POZOS DE PERCOLACION				53,191.89
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				520.75
03.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	111.51	2.04	227.48
03.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	111.51	2.63	293.27
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,012.40

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI
JOHN EDWIN RODRIGUEZ CERNA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 230781

VARGAS GONZALEZ JOSE ALBERTO
ING. CIVIL
CIP. N° 107336

436

935

Presupuesto

Presupuesto 0102121 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 23/10/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	84.42	65.39	5,520.22
03.05.02.02	REFINE DE FONDOS Y COSTADO DE ZANJA	m2	111.51	4.09	456.08
03.05.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE EN T-NORMAL R=5 KM CON MAQ.	m3	105.53	28.77	3,036.10
03.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				5,453.28
03.05.03.01	CONCRETO f _c =140 kg/cm ²	m3	2.27	440.27	999.41
03.05.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA DE PROTECCION	m3	13.86	311.98	4,324.04
03.05.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	80.64	1.61	129.83
03.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				17,972.83
03.05.04.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3	3.80	589.52	2,278.18
03.05.04.02	CONCRETO F _C =175 kg/cm ²	m3	6.24	531.49	3,316.50
03.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	97.15	71.68	6,963.71
03.05.04.04	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	910.44	5.72	5,207.72
03.05.04.05	CURADO DE CONCRETO	m2	154.27	1.34	206.72
03.05.05	ALBAÑILERIA				8,093.81
03.05.05.01	MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE CABEZA C/M 1/4 X 1.5CM.	m2	80.01	101.16	8,093.81
03.05.06	FILTROS				6,472.60
03.05.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA DE 1/2 - 1	m3	31.88	203.03	6,472.60
03.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,551.48
03.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS EN POZO DE PERCOLACION	und	21.00	73.88	1,551.48
03.05.08	VARIOS				4,114.74
03.05.08.01	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO PARA BUZON	und	21.00	195.94	4,114.74
04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMA SOLAR (51 UND)				123,094.11
04.01	SOPORTE PARA TERMA SOLAR	und	51.00	195.75	9,983.25
04.02	ANCLAJE PARA BASE DE TERMA	und	51.00	59.21	3,019.71
04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMA SOLAR V=100 LT	und	51.00	2,158.65	110,091.15
05	MANTENIMIENTO DE UBS EXISTENTES (30 und)				118,055.78
05.01	COBERTURA				43,223.16
05.01.01	LISTONES DE MADERA TORNILLO 2"x2"	m	384.00	27.27	10,471.68
05.01.02	LISTONES DE MADERA TORNILLO 2"x3"	m	366.00	36.98	13,534.68
05.01.03	COBERTURA TEJA ANDINA	m2	301.44	63.75	19,216.80
05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE AGUA FRIA				3,141.00
05.02.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS PARA AGUA FRIA	und	30.00	72.88	2,186.40
05.02.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PARA AGUA FRIA	und	30.00	31.82	954.60
05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE AGUA FRIA				2,838.60
05.03.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS PARA AGUA CALIENTE	und	30.00	64.98	1,949.40
05.03.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PARA AGUA CALIENTE	und	30.00	29.64	889.20
05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE AGUA FRIA				12,906.60
05.04.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PARA DESAGUE UBS	und	30.00	234.06	7,021.80
05.04.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS PARA DESAGUE UBS	und	30.00	196.16	5,884.80
05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA				1,210.50
05.05.01	FOCO LED DE 12 W	und	30.00	40.35	1,210.50
05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS				16,898.70
05.06.01	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCL. ACCESORIOS	und	30.00	76.20	2,286.00
05.06.02	INODORO DE TANQUE BAJO	und	30.00	280.21	8,406.30
05.06.03	LAVATORIO BLANCO INC. ACCESORIOS	und	30.00	108.80	3,264.00
05.06.04	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	30.00	98.08	2,942.40
05.07	REVOQUES Y ENLUCIDOS				20,765.81
05.07.01	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:4 X 1.5CM.	m2	438.38	33.49	14,681.35
05.07.02	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:4 X 1.5CM.	m2	181.68	33.49	6,084.46
05.08	PINTURAS				17,071.41
05.08.01	PINTADO DE MURO EXTERIOR C/LATEX VINILICO	m2	438.38	22.61	9,911.77
05.08.02	PINTADO DE MURO INTERIOR C/LATEX ACRILICO	m2	181.68	18.69	3,395.60
05.08.03	PINTADO DE DERRAMES C/LATEX VINILICO	m	123.00	8.30	1,020.90
05.08.04	PINTADO DE CONTRAZOCALOS C/ESMALTE	m2	66.15	25.26	1,670.95
05.08.05	PINTADO DE PUERTAS Y VENTANAS	m2	47.40	22.62	1,072.19

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI
JOHN EDWIN RODRIGUEZ CERNA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 230761

VARGAS GONZALES JOSE ALBERTO
ING. CIVIL
CIP. N° 107836

434

Presupuesto

Presupuesto 0102121 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 23/10/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS


Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
06	MITIGACION Y CONTROL AMBIENTAL				9,474.97
06.01	PLAN Y MONITOREO AMBIENTAL	gib	1.00	1,500.00	1,500.00
06.02	ACTIVIDAD PARA MONITOREO DEL AIRE	mes	3.00	1,858.37	5,575.11
06.03	REPOSICION DE VEGETACION Y CERCOS VIVOS	gib	1.00	1,726.96	1,726.96
06.04	CONTENEDRO DE RESIDUOS SOLIDOS	und	6.00	112.15	672.90
07	CAPACITACIÓN				9,500.00
07.01	CAPACITACION EN EDUCACION SANITARIA				9,500.00
07.01.01	PLANIFICACION DE LA CAPACITACION				2,500.00
07.01.01.01	ELABORACION Y REPRODUCCION DEL MATERIAL DE CAPACITACION EN EDUCACION SANITARIA	gib	1.00	2,500.00	2,500.00
07.01.02	EJECUCION DE LA CAPACITACION				3,500.00
07.01.02.01	CAPACITACION EN EDUCACION SANITARIA	und	1.00	3,500.00	3,500.00
07.01.03	CAPACITACION DE LA JASS				3,500.00
07.01.03.01	PLANIFICACION DE LA CAPACITACION				3,500.00
07.01.03.01.01	ELABORACION Y REPRODUCCION DEL MATERIAL DE CAPACITACION DE LA JASS	gib	1.00	1,500.00	1,500.00
07.01.03.01.02	CAPACITACION DE LA JASS	gib	1.00	2,000.00	2,000.00
08	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				10,500.00
08.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	gib	1.00	10,500.00	10,500.00
09	FLETE				68,019.55
09.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	23,769.14	23,769.14
09.02	FLETE RURAL	gib	1.00	44,250.41	44,250.41
	COSTO DIRECTO				1,082,294.50
	GASTOS GENERALES 12.36%				133,823.98
	UTILIDAD 10.00%				108,229.45
	SUBTOTAL				1,324,347.93
	IGV 18%				238,382.63
	VALOR REFERENCIAL				1,562,730.56
	SUPERVISION DE OBRA (5.48%)				85,641.78
	DESAGREGADO DE EXPEDIENTE TECNICO				80,646.72
	DESAGREGADO DE GESTION DE PROYECTO				89,950.00
	LIQUIDACION DE PROYECTO				20,585.00
	MONTO DE LA INVERSION				1,839,554.06

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

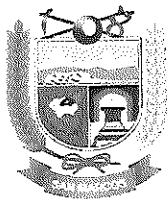
VARUAS GONZALEZ ALBERTO
ING. CIVIL
CIP. N° 107835

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

JOHN EDWIN RODRIGUEZ CERNA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 230781

	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"	
INDICE	CONTENIDO	000433

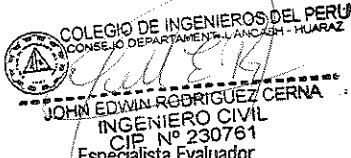
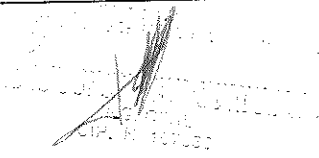
Entidad:



Consultor:
José Alberto Vargas
Gonzales

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"		
<i>Código único de inversiones N°2566450</i>		
Etapa: Expediente técnico	Contrato: Orden de servicio 001783	Referencia: REQ-SGEIP-75

CAPITULO	
VII	PRESUPUESTO
	7.3 DESAGREGADO DEL PRESUPUESTO ANALITICO GENERAL
Jefe de proyecto : JOSÉ ALBERTO VARGAS GONZALES Nro. de registro: CIP 107836	

Consultor: José Alberto VARGAS GONZALES Archivo: INDICE SEPARADORES		 Jefe del Proyecto
---	---	--

432

RESUMEN DE PRESUPUESTO POR ESPECIALIDAD	
Proyecto:	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH

Propietario: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Departamento: ANCASH

Distrito: SAN MARCOS

Fecha: oct-23

Provincia: HUARI

Lugar: Casacancha

Descripción	Sub Total	%
TRABAJOS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	44,482.17	4.11%
SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	305,109.24	28.19%
UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO CON ARRASTRE HIDRÁULICO (21 UND.)	394,058.68	36.41%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMA SOLAR (51 UND)	123,094.11	11.37%
MANTENIMIENTO DE UBS EXISTENTES (30 und)	118,055.78	10.91%
MITIGACIÓN Y CONTROL AMBIENTAL	9,474.97	0.88%
CAPACITACIÓN	9,500.00	0.88%
PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	10,500.00	0.97%
FLETE	68,019.55	6.28%
COSTO DIRECTO	1,082,294.50	100.00%
GASTOS GENERALES 12.36%	133,823.98	
UTILIDAD 10.00%	108,229.45	
SUBTOTAL	1,324,347.93	
IGV 18%	238,382.63	
VALOR REFERENCIAL	1,562,730.56	
SUPERVISIÓN DE OBRA (5.48%)	85,641.78	
DESAGREGADO DE EXPEDIENTE TÉCNICO	80,646.72	
DESAGREGADO DE GESTIÓN DE PROYECTO	89,950.00	
LIQUIDACIÓN DEL PROYECTO	20,585.00	
MONTO DE LA INVERSIÓN	1,839,554.06	

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
JOHN EDUARDO RODRIGUEZ CERNA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 230761

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
VARGAS GONZALES JOSE ALBERTO
ING. CIVIL
CIP. N° 107836