

PRESUPUESTO

243

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN
DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y
SANEAMIENTO BÁSICO EN EL ANEXO DE
CHOCOYO DE LA COMUNIDAD IDIOPA-ÑAUPA
JAPO-URINSAYA DEL DISTRITO DE
COLQUEMARCA – PROVINCIA
DE CHUMBIVILCAS -
DEPARTAMENTO
DE CUSCO”

ANEXO CHOCOYO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLQUEMARCA

Resumen del Presupuesto

242

Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL ANEXO DE CHOCCOYO DE LA COMUNIDAD IDIOPA-NAUPA JAPO-URINSAYA DEL DISTRITO DE COLQUEMARCA-PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS-DEPARTAMENTO DE CUSCO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLQUEMARCA
Departamento CUSCO
Provincia CHUMBIVILCAS
Distrito COLQUEMARCA
Localidad ANEXO DE CHOCCOYO

Costo a : Octubre - 2024

Item	Descripción Sub presupuesto	Costo Directo
01	COMPONENTE 01: ADECUADA INFRAESTRUCTURA DE SISTEMA DE AGUA POTABLE	3,875,069.02
02	COMPONENTE 02: ADECUADA INFRAESTRUCTURA PARA LA DISPOSICIÓN DE EXCRETAS	1,600,850.71
03	COMPONENTE 03: MAYOR NIVEL DE CONOCIMIENTO EN EDUCACIÓN SANITARIA Y GESTION I	116,138.46
SUB TOTAL COSTO DIRECTO		5,592,058.19
	Mano de Obra	3,179,872.18
	Materiales	2,295,799.38
	Equipo	116,386.63
	COSTO DIRECTO	5,592,058.19
	GASTOS GENERALES 7.25670685 %	405,799.27
	UTILIDAD 5 %	279,602.91
	SUB TOTAL	6,277,460.37
	IGV. 18 %	1,129,942.87
	COSTO DEL PROYECTO	7,407,403.24
	GASTOS DE SUPERVISION 3.42331154 %	253,578.49
	GASTOS DE EXPEDIENTE TECNICO + EVALUACIÓN 2.72213613 %	201,639.60
	PRESUPUESTO TOTAL	7,862,621.33

Son : SIETE MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS VEINTIUNO CON 33/100 SOLES

Presupuesto

241

Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL ANEXO DE CHOCCOYO DE LA COMUNIDAD IDIOPA-ÑAUPA JAPO-URINSAYA DEL DISTRITO DE COLQUEMARCA-PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS-DEPARTAMENTO DE CUSCO"

Sub Presupuesto 01 - COMPONENTE 01: ADECUADA INFRAESTRUCTURA DE SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLQUEMARCA

Ubicación COLQUEMARCA - CHUMBIVILCAS - CUSCO

Localidad ANEXO DE CHOCCOYO

Costo a : Octubre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01	COMPONENTE 01: ADECUADA INFRAESTRUCTURA DE SISTEMA DE AGUA POTABLE						3,875,069.02
01.01	OBRAS PRELIMINARES					16,215.35	
01.01.01	ALMACEN, OFICINA, GUARDIANIA, COMEDOR Y OTRC	M2	100.00	150.16	15,016.00		
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.4	UND	1.00	1,199.35	1,199.35		
01.02	FLETE TERRESTRE (TRANSPORTE DE MATERIALES)					262,054.09	
01.02.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	130,863.71	130,863.71		
01.02.02	FLETE RURAL	GLB	1.00	131,190.38	131,190.38		
01.03	SEGURIDAD Y SALUD					12,704.50	
01.03.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					12,704.50	
01.03.01.01	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	UND	70.00	104.19	7,293.30		
01.03.01.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	UND	1.00	1,552.00	1,552.00		
01.03.01.03	MALLA DE SEGURIDAD P/LIMITE EN OBRA.	M	360.00	4.72	1,699.20		
01.03.01.04	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD.	MES	6.00	360.00	2,160.00		
01.04	RECURSOS P/ RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS DURANTE EL TRABAJO					1,200.00	
01.04.01	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA	UND	1.00	1,200.00	1,200.00		
01.05	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					13,613.68	
01.05.01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS					1,016.88	
01.05.01.01	CONTENEDORES HERMETICOS DE RESIDUOS S	UND	12.00	84.74	1,016.88		
01.05.02	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL					9,420.00	
01.05.02.01	MONITOREO AMBIENTAL	UND	1.00	9,420.00	9,420.00		
01.05.03	PLAN DE CIERRE DE OBRA					3,176.80	
01.05.03.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	M2	2,115.00	0.32	676.80		
01.05.03.02	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS	UND	1.00	2,500.00	2,500.00		
01.06	PLACA RECORDATORIA					900.00	
01.06.01	PLACA RECORDATORIA DE BRONCE	UND	1.00	900.00	900.00		
01.07	CAPTACIÓN TIPO LADERA (65 UND)					54,584.64	
01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES					3,526.30	
01.07.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UND	5.00	676.54	3,382.70		
01.07.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	39.78	0.54	21.48		
01.07.01.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	39.78	3.07	122.12		
01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3,113.92	
01.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	25.99	40.42	1,050.52		
01.07.02.02	ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE DP=300 M	M3	33.79	26.94	910.30		
01.07.02.03	FILTRO DE GRAVA	m3	5.92	194.78	1,153.10		
01.07.03	OBRAS DE CONCRETO					14,040.61	
01.07.03.01	CONCRETO F'C = 140 KG/CM2,+ BRUÑA DE e=1cm	M3	2.67	484.52	1,293.67		
01.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	81.20	64.95	5,273.94		
01.07.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	477.00	7.48	3,567.96		
01.07.03.04	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	7.73	505.18	3,905.04		
01.07.04	TARRAJEO Y REVESTIMIENTOS					2,535.26	
01.07.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	19.95	40.40	805.98		
01.07.04.02	TARRAJEO EXTERIOR E=2.0 MEZCLA 1:4	M2	44.80	38.60	1,729.28		
01.07.05	PINTURA					461.89	
01.07.05.01	PINTURA ESMALTE A 02 MANOS	M2	44.80	10.31	461.89		
01.07.06	ACCESORIOS SANITARIOS DE SALIDA					641.50	
01.07.06.01	SUM. E INST. ACCESORIOS DE SALIDA EN CAPT.	UND	5.00	73.31	366.55		
01.07.06.02	SUM. E INST. VALVULAS EN CAPTACIÓN (0.25-1.0)	UND	5.00	54.99	274.95		
01.07.07	ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE					385.00	
01.07.07.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS LIMPIA D=2"	UND	5.00	77.00	385.00		
01.07.08	TAPA METALICA					921.00	
01.07.08.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60X0.60m	UND	5.00	98.88	494.40		
01.07.08.02	TAPA METALICA TIPO T-2 0.40x0.40m	UND	5.00	85.32	426.60		
01.07.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					395.20	
01.07.09.01	TUBERIA PVC SAP Ø= 1 1/2" (SALIDA)	M	10.00	19.22	192.20		
01.07.09.02	TUBERIA PVC SAP Ø= 2" C-10 (LIMPIA Y REBOSE	M	10.00	20.30	203.00		
01.07.10	DESINFECCION CAPTACIONES					226.25	
01.07.10.01	DESINFECCION CAPTACION	UND	5.00	45.25	226.25		
01.07.11	CERCO DE PROTECCION					28,337.71	
01.07.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES					145.85	
01.07.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	40.40	0.54	21.82		
01.07.11.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	40.40	3.07	124.03		

Presupuesto

240

Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL ANEXO DE CHOCCOYO DE LA COMUNIDAD IDIOPA-NAUPA JAPO-URINSAYA DEL DISTRITO DE COLQUEMARCA-PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS-DEPARTAMENTO DE CUSCO"

Sub Presupuesto 01 - COMPONENTE 01: ADECUADA INFRAESTRUCTURA DE SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLQUEMARCA

Ubicación COLQUEMARCA - CHUMBIVILCAS - CUSCO

Costo a :

Octubre - 2024

Localidad ANEXO DE CHOCCOYO

01.07.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						316.58
01.07.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	3.84	40.42	155.21		
01.07.11.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	5.99	26.94	161.37		
01.07.11.03	OBRAS DE CONCRETO						5,118.89
01.07.11.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOLA	M2	49.20	64.95	3,195.54		
01.07.11.03.02	DADO DE CONCRETO 1:8+25% P.M ANCLAJ	M3	4.86	395.75	1,923.35		
01.07.11.04	CERCO PERIMETRICO						22,756.39
01.07.11.04.01	CERCO CON MALLA OLIMPICA COCADA 50x	M2	191.00	107.29	20,492.39		
01.07.11.04.02	PUERTA PRINCIPAL DE PROTECCIÓN, MAL	UND	5.00	452.80	2,264.00		
01.08	CAPTACIÓN TIPO GALERIA FILTRANTE (01 UND)						77,892.51
01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES						3,343.65
01.08.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UND	3.00	676.54	2,029.62		
01.08.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	1,510.00	0.54	815.40		
01.08.01.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	162.42	3.07	498.63		
01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						7,576.21
01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	96.81	40.42	3,913.06		
01.08.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m	81.42	5.68	462.47		
01.08.02.03	CAMA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO.	M	301.70	1.03	310.75		
01.08.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	34.12	53.89	1,838.73		
01.08.02.05	ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE DP=300 M	M3	39.02	26.94	1,051.20		
01.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						114.59
01.08.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=140 KG/CM2	M3	0.14	484.52	67.83		
01.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	0.72	64.95	46.76		
01.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO						5,518.58
01.08.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	4.03	505.18	2,035.88		
01.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	43.17	64.95	2,803.89		
01.08.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	90.75	7.48	678.81		
01.08.05	TARRAJEO Y REVESTIMIENTOS						1,272.27
01.08.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	20.59	40.40	831.84		
01.08.05.02	TARRAJEO EXTERIOR E=2.0 MEZCLA 1:4	M2	11.41	38.60	440.43		
01.08.06	FILTRO EN CAMARA DE FILTRO						16,691.46
01.08.06.01	FILTRO DE ARENA EN CAPTACION GALERIA	m3	12.29	221.65	2,724.08		
01.08.06.02	FILTRO DE GRAVA 1/2" EN CAPTACION GALERIA	m3	27.61	194.78	5,377.88		
01.08.06.03	FILTRO DE GRAVA 3/4" - 1" EN CAPTACION GALE	m3	31.78	194.78	6,190.11		
01.08.06.04	GEOTEXTIL 200gr/m2	M2	612.09	3.92	2,399.39		
01.08.07	PINTURA						117.64
01.08.07.01	PINTURA ESMALTE A 02 MANOS	M2	11.41	10.31	117.64		
01.08.08	ACCESORIOS SANITARIOS EN GALERIAS						17,863.18
01.08.08.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN GALERIAS FIL	UND	1.00	822.80	822.80		
01.08.08.02	TUBERIA CRIBADA PVC-SAL D=4"	m	184.32	16.24	2,993.36		
01.08.08.03	TUBERIA PVC SAL Ø 6" COLECTOR PRINCIPAL	m	124.20	113.10	14,047.02		
01.08.09	ACCESORIOS SANITARIOS DE ENTRADA						599.00
01.08.09.01	SUM. E INST. ACCESORIOS DE INGRESO EN GAL	UND	1.00	264.68	264.68		
01.08.09.02	SUM. E INST. ACCESORIOS VALVULAS DE COMF	UND	2.00	167.16	334.32		
01.08.10	ACCESORIOS SANITARIOS DE SALIDA						201.69
01.08.10.01	SUM. E INST. ACCESORIOS DE SALIDA EN CAPT	UND	1.00	79.09	79.09		
01.08.10.02	SUM. E INST. VALVULAS EN CAPTACIÓN (0.25-1.1	UND	1.00	122.60	122.60		
01.08.11	ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE						77.00
01.08.11.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS LIMPIA	UND	1.00	77.00	77.00		
01.08.12	TAPA METALICA						381.96
01.08.12.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60X0.60m	UND	3.00	98.88	296.64		
01.08.12.02	TAPA METALICA TIPO T-2 0.40x0.40m	UND	1.00	85.32	85.32		
01.08.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS						579.42
01.08.13.01	TUBERIA PVC D= 2" C-10 (ENTRADA)	M	6.00	23.97	143.82		
01.08.13.02	TUBERIA PVC SAP Ø= 1" (SALIDA)	M	12.00	16.00	192.00		
01.08.13.03	TUBERIA PVC SAP Ø= 2" C-10 (LIMPIA Y REBOSE	M	12.00	20.30	243.60		
01.08.14	DESINFECCION CAPTACIONES						45.25
01.08.14.01	DESINFECCION CAPTACION	UND	1.00	45.25	45.25		
01.08.15	CERCO DE PROTECCION						23,510.61
01.08.15.01	TRABAJOS PRELIMINARES						1,160.47
01.08.15.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	1,510.00	0.54	815.40		
01.08.15.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	112.40	3.07	345.07		
01.08.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						688.14
01.08.15.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	9.12	40.42	368.63		

Presupuesto

239

Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL ANEXO DE CHOCCOYO DE LA COMUNIDAD IDIOPA-NAUPA JAPO-URINSAYA DEL DISTRITO DE COLQUEMARCA-PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS-DEPARTAMENTO DE CUSCO"

Sub Presupuesto 01 - COMPONENTE 01: ADECUADA INFRAESTRUCTURA DE SISTEMA DE AGUA POTABLE

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLQUEMARCA

Ubicación COLQUEMARCA - CHUMBIVILCAS - CUSCO

Costo a :

Octubre - 2024

Localidad ANEXO DE CHOCCOYO

01.08.15.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	11.86	26.94	319.51	
01.08.15.03	OBRAS DE CONCRETO					4,596.48
01.08.15.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOI	M2	15.20	64.95	987.24	
01.08.15.03.02	DADO DE CONCRETO 1:8+25% P.M ANCLAJ	M3	9.12	395.75	3,609.24	
01.08.15.04	CERCO PERIMETRICO					17,065.52
01.08.15.04.01	CERCO CON ALAMBRE DE PUAS, H=2.00 MI	M2	562.00	29.56	16,612.72	
01.08.15.04.02	PUERTA PRINCIPAL DE PROTECCIÓN, MAL	UND	1.00	452.80	452.80	
01.09	CAPTACIÓN TIPO DOSADOR DE 6.50 m3 (02 UND)					31,560.56
01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES					1,405.57
01.09.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UND	2.00	676.54	1,353.08	
01.09.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	14.54	0.54	7.85	
01.09.01.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	14.54	3.07	44.64	
01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,184.95
01.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	11.83	40.42	478.17	
01.09.02.02	ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE DP=300 M	M3	15.39	26.94	414.61	
01.09.02.03	FILTRO DE GRAVA	m3	1.50	194.78	292.17	
01.09.03	OBRAS DE CONCRETO					9,165.96
01.09.03.01	CONCRETO F'C = 140 KG/CM2,+ BRUÑA DE e=1cm	M3	1.58	484.52	765.54	
01.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	55.31	64.95	3,592.38	
01.09.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	379.39	7.48	2,837.84	
01.09.03.04	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	3.90	505.18	1,970.20	
01.09.04	TARRAJEO Y REVESTIMIENTOS					1,595.67
01.09.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	21.20	40.40	856.48	
01.09.04.02	TARRAJEO EXTERIOR E=2.0 MEZCLA 1:4	M2	19.15	38.60	739.19	
01.09.05	PINTURA					197.44
01.09.05.01	PINTURA ESMALTE A 02 MANOS	M2	19.15	10.31	197.44	
01.09.06	ACCESORIOS SANITARIOS DE SALIDA					339.44
01.09.06.01	SUM. E INST. ACCESORIOS DE ENTRADA P/ALM.	UND	2.00	21.45	42.90	
01.09.06.02	SUM. E INST. ACCESORIOS DE SALIDA EN CAPT.	UND	2.00	93.28	186.56	
01.09.06.03	SUM. E INST. VALVULAS EN CAPTACIÓN DOSAD	und	2.00	54.99	109.98	
01.09.07	ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE					268.56
01.09.07.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS LIMPIA	UND	2.00	134.28	268.56	
01.09.08	TAPA METALICA					566.16
01.09.08.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60X0.60m	UND	4.00	98.88	395.52	
01.09.08.02	TAPA METALICA TIPO T-2 0.40x0.40m	UND	2.00	85.32	170.64	
01.09.09	SISTEMA DE VENTILACION					194.02
01.09.09.01	TUBERIA DE VENTILACION 3" (REJILLA DE PROT	UND	2.00	97.01	194.02	
01.09.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					570.40
01.09.10.01	TUBERIA PVC SAP Ø= 1" C-10 (ALMACENAMIE	m	6.00	11.40	68.40	
01.09.10.02	TUBERIA PVC SAP Ø= 1" (SALIDA)	M	6.00	16.00	96.00	
01.09.10.03	TUBERIA PVC SAP Ø= 2" C-10 (LIMPIA Y REBO	M	20.00	20.30	406.00	
01.09.11	DESINFECCION CAPTACIONES					90.50
01.09.11.01	DESINFECCION CAPTACION	UND	2.00	45.25	90.50	
01.09.12	SISTEMA DE CLORACION					8,474.58
01.09.12.01	SUM. E INST. SISTEMA DE CLORACION A GOTE	UND	2.00	4,237.29	8,474.58	
01.09.13	CERCO DE PROTECCION (06 UND. P/TIPO LADERA Y DOSADOR)					7,507.31
01.09.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES					58.34
01.09.13.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	16.16	0.54	8.73	
01.09.13.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	16.16	3.07	49.61	
01.09.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					130.55
01.09.13.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NOR	M3	1.73	40.42	69.93	
01.09.13.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	2.25	26.94	60.62	
01.09.13.03	OBRAS DE CONCRETO					868.47
01.09.13.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOI	M2	2.16	64.95	140.29	
01.09.13.03.02	DADO DE CONCRETO 1:8+25% P.M ANCLAJ	M3	1.84	395.75	728.18	
01.09.13.04	CERCO PERIMETRICO					6,449.95
01.09.13.04.01	CERCO CON MALLA OLIMPICA COCADA 50	M2	76.40	72.57	5,544.35	
01.09.13.04.02	PUERTA PRINCIPAL DE PROTECCIÓN, MAL	UND	2.00	452.80	905.60	
01.10	CAPTACIÓN TIPO DOSADOR DE 1.00 m3 (02 UND)					34,469.18
01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES					1,419.98
01.10.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UND	2.00	676.54	1,353.08	
01.10.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	18.53	0.54	10.01	
01.10.01.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	18.53	3.07	56.89	
01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,368.94

Presupuesto

238

Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL ANEXO DE CHOCCOYO DE LA COMUNIDAD IDIOPA-NAUPA JAPO-URINSAYA DEL DISTRITO DE COLQUEMARCA-PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS-DEPARTAMENTO DE CUSCO"

Sub Presupuesto **01 - COMPONENTE 01: ADECUADA INFRAESTRUCTURA DE SISTEMA DE AGUA POTABLE**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLQUEMARCA

Ubicación COLQUEMARCA - CHUMBIVILCAS - CUSCO

Costo a :

Octubre - 2024

Localidad	ANEXO DE CHOCCOYO						
01.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	15.55	40.42	628.53		
01.10.02.02	ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE DP=300 M	M3	20.21	26.94	544.46		
01.10.02.03	FILTRO DE GRAVA	m3	6.14	194.78	1,195.95		
01.10.03	OBRAS DE CONCRETO					10,274.26	
01.10.03.01	CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 + BRUÑA DE e=1cm	M3	1.47	484.52	712.24		
01.10.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	57.82	64.95	3,755.41		
01.10.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	462.91	7.48	3,462.57		
01.10.03.04	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	4.64	505.18	2,344.04		
01.10.04	TARRAJEO Y REVESTIMIENTOS					2,128.62	
01.10.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	28.00	40.40	1,131.20		
01.10.04.02	TARRAJEO EXTERIOR E=2.0 MEZCLA 1:4	M2	25.84	38.60	997.42		
01.10.05	PINTURA					266.41	
01.10.05.01	PINTURA ESMALTE A 02 MANOS	M2	25.84	10.31	266.41		
01.10.06	ACCESORIOS SANITARIOS DE SALIDA					339.44	
01.10.06.01	SUM. E INST. ACCESORIOS DE ENTRADA P/ALM.	UND	2.00	21.45	42.90		
01.10.06.02	SUM. E INST. ACCESORIOS DE SALIDA EN CAPT.	UND	2.00	93.28	186.56		
01.10.06.03	SUM. E INST. VALVULAS EN CAPTACIÓN DOSAD.	und	2.00	54.99	109.98		
01.10.07	ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE					268.56	
01.10.07.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS LIMPIA Y REBOSE	UND	2.00	134.28	268.56		
01.10.08	TAPA METALICA					566.16	
01.10.08.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60X0.60m	UND	4.00	98.88	395.52		
01.10.08.02	TAPA METALICA TIPO T-2 0.40x0.40m	UND	2.00	85.32	170.64		
01.10.09	SISTEMA DE VENTILACION					194.02	
01.10.09.01	TUBERIA DE VENTILACION 3" (REJILLA DE PROT	UND	2.00	97.01	194.02		
01.10.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					570.40	
01.10.10.01	TUBERIA PVC SAP Ø= 1" C-10 (ALMACENAMEN	m	6.00	11.40	68.40		
01.10.10.02	TUBERIA PVC SAP Ø= 1" (SALIDA)	M	6.00	16.00	96.00		
01.10.10.03	TUBERIA PVC SAP Ø= 2" C-10 (LIMPIA Y REBOSE	M	20.00	20.30	406.00		
01.10.11	DESINFECCION CAPTACIONES					90.50	
01.10.11.01	DESINFECCION CAPTACION	UND	2.00	45.25	90.50		
01.10.12	SISTEMA DE CLORACION					8,474.58	
01.10.12.01	SUM. E INST. SISTEMA DE CLORACION A GOTEC	UND	2.00	4,237.29	8,474.58		
01.10.13	CERCO DE PROTECCION (06 UND. P/TIPO LADERA Y DOSADOR)					7,507.31	
01.10.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES					58.34	
01.10.13.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	16.16	0.54	8.73		
01.10.13.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	16.16	3.07	49.61		
01.10.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					130.55	
01.10.13.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	1.73	40.42	69.93		
01.10.13.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	2.25	26.94	60.62		
01.10.13.03	OBRAS DE CONCRETO					868.47	
01.10.13.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOI	M2	2.16	64.95	140.29		
01.10.13.03.02	DADO DE CONCRETO 1:8+25% P.M ANCLAJ	M3	1.84	395.75	728.18		
01.10.13.04	CERCO PERIMETRICO					6,449.95	
01.10.13.04.01	CERCO CON MALLA OLIMPICA COCADA 50'	M2	76.40	72.57	5,544.35		
01.10.13.04.02	PUERTA PRINCIPAL DE PROTECCIÓN, MAL	UND	2.00	452.80	905.60		
01.11	CAMARA DE CAPTACIÓN, RESERVORIO Y DISTRIBUCION de 0.50 m3 (03 UND)					53,002.43	
01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES					2,169.98	
01.11.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	UND	3.00	676.54	2,029.62		
01.11.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	38.88	0.54	21.00		
01.11.01.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	38.88	3.07	119.36		
01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,806.49	
01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	29.35	40.42	1,186.33		
01.11.02.02	ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE DP=300 M	M3	38.16	26.94	1,028.03		
01.11.02.03	FILTRO DE GRAVA	m3	3.04	194.78	592.13		
01.11.03	OBRAS DE CONCRETO					16,488.53	
01.11.03.01	CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 + BRUÑA DE e=1cm	M3	1.68	484.52	813.99		
01.11.03.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	9.61	505.18	4,854.78		
01.11.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	82.81	64.95	5,378.51		
01.11.03.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	727.44	7.48	5,441.25		
01.11.04	TARRAJEO Y REVESTIMIENTOS					2,505.42	
01.11.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	38.54	40.40	1,557.02		
01.11.04.02	TARRAJEO EXTERIOR E=2.0 MEZCLA 1:4	M2	24.57	38.60	948.40		
01.11.05	PINTURA					208.06	
01.11.05.01	PINTURA ESMALTE A 02 MANOS	M2	20.18	10.31	208.06		

DAVID ENRIQUE ZUÑIGA GOYZUETA
Ingeniero Civil
CIP N° 249223

Presupuesto

237

Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL ANEXO DE CHOCCOYO DE LA COMUNIDAD IDIOPA-NAUPA JAPO-URINSAYA DEL DISTRITO DE COLQUEMARCA-PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS-DEPARTAMENTO DE CUSCO"

Sub Presupuesto **01 - COMPONENTE 01: ADECUADA INFRAESTRUCTURA DE SISTEMA DE AGUA POTABLE**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLQUEMARCA

Ubicación COLQUEMARCA - CHUMBIVILCAS - CUSCO

Localidad ANEXO DE CHOCCOYO

Costo a :

Octubre - 2024

01.11.06	ACCESORIOS SANITARIOS DE SALIDA						994.82
01.11.06.01	SUM. E INST. ACCESORIOS DE ENTRADA P/ALM.	UND	3.00	75.00	225.00		
01.11.06.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS SALIDA RDD CAJ.	UND	4.00	73.92	295.68		
01.11.06.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS SALIDA RDD CAJ.	UND	2.00	62.12	124.24		
01.11.06.04	SUM. E INST. VALVULAS EN RDD D=1"	UND	4.00	54.99	219.96		
01.11.06.05	SUM. E INST. VALVULAS EN RDD D=3/4"	UND	2.00	64.97	129.94		
01.11.07	ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE						402.84
01.11.07.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS LIMPIA Y REBOSE	UND	3.00	134.28	402.84		
01.11.08	TAPA METALICA						1,401.84
01.11.08.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60X0.60m	UND	9.00	98.88	889.92		
01.11.08.02	TAPA METALICA TIPO T-2 0.40x0.40m	UND	6.00	85.32	511.92		
01.11.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS						886.38
01.11.09.01	TUBERIA PVC SAP Ø= 1" (SALIDA)	M	12.00	16.00	192.00		
01.11.09.02	TUBERIA PVC SAP Ø= 3/4" (SALIDA)	M	6.00	14.23	85.38		
01.11.09.03	TUBERIA PVC SAP Ø= 2" C-10 (LIMPIA Y REBOSE	M	30.00	20.30	609.00		
01.11.10	SISTEMA DE VENTILACION						291.03
01.11.10.01	TUBERIA DE VENTILACION 3" (REJILLA DE PROT	UND	3.00	97.01	291.03		
01.11.11	DESINFECCION CAPTACIONES						135.75
01.11.11.01	DESINFECCION CAPTACION	UND	3.00	45.25	135.75		
01.11.12	SISTEMA DE CLORACION						12,838.98
01.11.12.01	SUM. E INST. SISTEMA DE CLORACION A GOTEC	UND	3.00	4,279.66	12,838.98		
01.11.13	CERCO DE PROTECCION						11,872.31
01.11.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES						93.57
01.11.13.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	25.92	0.54	14.00		
01.11.13.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	25.92	3.07	79.57		
01.11.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						195.48
01.11.13.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORM	M3	2.59	40.42	104.69		
01.11.13.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	3.37	26.94	90.79		
01.11.13.03	OBRAS DE CONCRETO						1,298.75
01.11.13.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOI	M2	3.24	64.95	210.44		
01.11.13.03.02	DADO DE CONCRETO 1:8+25% P.M ANCLAJ	M3	2.75	395.75	1,088.31		
01.11.13.04	CERCO PERIMETRICO						10,284.51
01.11.13.04.01	CERCO CON MALLA OLIMPICA COCADA 50	M2	123.00	72.57	8,926.11		
01.11.13.04.02	PUERTA PRINCIPAL DE PROTECCIÓN, MAL	UND	3.00	452.80	1,358.40		
01.12	LINEA DE CONDUCCION						676,618.95
01.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES						18,254.00
01.12.01.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO DE REDES	KM	16.03	828.00	13,272.84		
01.12.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO FINAL DE REDES	KM	16.03	310.74	4,981.16		
01.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						513,440.39
01.12.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO	M	16,034.99	16.17	259,285.79		
01.12.02.02	CAMA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO-	M	16,034.99	2.38	38,163.28		
01.12.02.03	RELLENO COMP. ZANJA MAT. PROPIO SELECCIC	M	16,034.99	8.08	129,562.72		
01.12.02.04	RELLENO COMP. ZANJA MAT. PROPIO SELECCIC	M	16,034.99	5.39	86,428.60		
01.12.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS						132,590.05
01.12.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP C-10 48mm (1 1	M	5,571.39	10.37	57,775.31		
01.12.03.02	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP C-10 33mm (1")	M	10,463.60	7.15	74,814.74		
01.12.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS						2,602.69
01.12.04.01	SUM. E INST. ACCESORIOS RED DE CONDUCCIC	GLB	1.00	2,602.69	2,602.69		
01.12.05	PRUEBAS HIDRAULICAS						7,215.75
01.12.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	M	16,034.99	0.45	7,215.75		
01.12.06	DESINFECCION DE TUBERIAS						2,516.07
01.12.06.01	DESINFECCION DE TUBERIAS DE PVC	KM	16.03	156.96	2,516.07		
01.13	CAMARA DE REUNION DE CAUDALES (2E Y 1S : 04 UND.)						11,315.53
01.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES						46.61
01.13.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCC	m2	12.84	0.54	6.93		
01.13.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	12.84	3.09	39.68		
01.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						674.53
01.13.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL P.	m3	9.27	40.42	374.69		
01.13.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCED	m3	11.13	26.94	299.84		
01.13.03	OBRAS DE CONCRETO						4,369.91
01.13.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS	m2	0.32	32.74	10.48		
01.13.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	29.04	64.95	1,886.15		
01.13.03.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ²	kg	116.28	7.13	829.08		
01.13.03.04	CONCRETO F' C=210 KG/CM ²	m3	2.97	515.86	1,532.10		

DAVID ENRIQUE ZUÑIGA GOYZUETA
Ingeniero Civil
CIP N° 249223

Presupuesto

236

Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL ANEXO DE CHOCCOYO DE LA COMUNIDAD IDIOPA-ÑAUPA JAPO-URINSAYA DEL DISTRITO DE COLQUEMARCA-PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS-DEPARTAMENTO DE CUSCO"

Sub Presupuesto **01 - COMPONENTE 01: ADECUADA INFRAESTRUCTURA DE SISTEMA DE AGUA POTABLE**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLQUEMARCA

Ubicación COLQUEMARCA - CHUMBIVILCAS - CUSCO

Costo a :

Octubre - 2024

Localidad ANEXO DE CHOCCOYO

01.13.03.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO f _c =140	m3	0.10	593.08	59.31	
01.13.03.06	CONCRETO f _c =140 Kg/cm ² , PARA DADOS	m3	0.11	479.87	52.79	
01.13.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					1,066.67
01.13.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	m2	17.28	33.48	578.53	
01.13.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:	m2	13.84	35.27	488.14	
01.13.05	INSTALACIONES SANITARIAS					3,879.73
01.13.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS E	glb	6.00	195.84	1,175.04	
01.13.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS E	glb	2.00	205.32	410.64	
01.13.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS E	glb	1.00	285.85	285.85	
01.13.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS E	glb	3.00	348.12	1,044.36	
01.13.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS E	glb	4.00	240.96	963.84	
01.13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					536.24
01.13.06.01	TUBERIA PVC C-10 D=1.0" (SALIDA)	m	2.00	11.24	22.48	
01.13.06.02	TUBERIA PVC C-10 D=1.5" (SALIDA)	m	6.00	14.46	86.76	
01.13.06.03	TUBERIA PVC C-10 D=2" (LIMPIA Y REBOSE)	m	20.00	21.35	427.00	
01.13.07	CARPINTERIA METALICA					741.84
01.13.07.01	TAPA METALICA 0.60x0.60m	und	4.00	96.33	385.32	
01.13.07.02	TAPA METALICA 0.50x0.40m	und	4.00	89.13	356.52	
01.14	CAMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 6 (01 UND)					2,287.56
01.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES					8.23
01.14.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRU	m2	2.64	0.54	1.43	
01.14.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2.20	3.09	6.80	
01.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					171.89
01.14.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL P.	m3	2.12	40.42	85.69	
01.14.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANU/	m2	6.48	2.70	17.50	
01.14.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCED	m3	2.55	26.94	68.70	
01.14.03	OBRAS DE CONCRETO					1,163.74
01.14.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS	m2	0.05	32.74	1.64	
01.14.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.48	64.95	485.83	
01.14.03.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ²	kg	51.78	7.13	369.19	
01.14.03.04	CONCRETO F ['] C=210 KG/CM2	m3	0.54	515.86	278.56	
01.14.03.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO f _c =140	m3	0.04	593.08	23.72	
01.14.03.06	CONCRETO f _c =140 Kg/cm ² , PARA DADOS	m3	0.01	479.87	4.80	
01.14.04	TARRAJEO Y REVESTIMIENTOS					235.50
01.14.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	m2	4.00	33.48	133.92	
01.14.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:	m2	2.88	35.27	101.58	
01.14.05	PINTURA					41.24
01.14.05.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	m2	4.00	10.31	41.24	
01.14.06	INSTALACIONES SANITARIAS					378.35
01.14.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS E	UND	1.00	113.49	113.49	
01.14.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS E	UND	1.00	100.51	100.51	
01.14.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS E	UND	1.00	164.35	164.35	
01.14.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					129.23
01.14.07.01	TUBERIA PVC C-10 D=1.0" (SALIDA)	m	2.00	11.24	22.48	
01.14.07.02	TUBERIA PVC C-10 D=2" (LIMPIA Y REBOSE)	m	5.00	21.35	106.75	
01.14.08	CARPINTERIA METALICA					159.38
01.14.08.01	TAPA METALICA 0.60x0.60m	und	1.00	96.33	96.33	
01.14.08.02	TUBERIA DE VENTILACION 2" (REJILLA DE PROT	und	1.00	63.05	63.05	
01.15	CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES 2 SISTEMAS. (09 UND)					35,900.89
01.15.01	TRABAJOS PRELIMINARES					94.22
01.15.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	26.10	0.54	14.09	
01.15.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	26.10	3.07	80.13	
01.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,911.64
01.15.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	25.34	40.42	1,024.24	
01.15.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	32.94	26.94	887.40	
01.15.03	OBRAS DE CONCRETO					22,264.56
01.15.03.01	CONCRETO SIMPLE F ['] C=140 KG/CM2	M3	0.11	484.52	53.30	
01.15.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	101.00	64.95	6,559.95	
01.15.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	1,098.27	7.48	8,215.06	
01.15.03.04	CONCRETO F ['] C= 210 KG/CM2	M3	14.72	505.18	7,436.25	
01.15.04	TARRAJEO Y REVESTIMIENTOS					3,964.72
01.15.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	46.17	40.40	1,865.27	
01.15.04.02	TARRAJEO EXTERIOR E=2.0 MEZCLA 1:4	M2	54.39	38.60	2,099.45	
01.15.05	PINTURA					560.76

Presupuesto

235

Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL ANEXO DE CHOCCOYO DE LA COMUNIDAD IDIOPA-NAUPA JAPO-URINSAYA DEL DISTRITO DE COLQUEMARCA-PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS-DEPARTAMENTO DE CUSCO"

Sub Presupuesto **01 - COMPONENTE 01: ADECUADA INFRAESTRUCTURA DE SISTEMA DE AGUA POTABLE**

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLQUEMARCA

Ubicación COLQUEMARCA - CHUMBIVILCAS - CUSCO

Costo a :

Octubre - 2024

Localidad ANEXO DE CHOCCOYO

01.15.05.01	PINTURA ESMALTE A 02 MANOS	M2	54.39	10.31	560.76	
01.15.06	ACCESORIOS SANITARIOS DE ENTRADA					262.44
01.15.06.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS ENTRADA CDC D	UND	7.00	29.16	204.12	
01.15.06.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS ENTRADA CDC D	UND	2.00	29.16	58.32	
01.15.07	ACCESORIOS SANITARIOS DE SALIDA					534.84
01.15.07.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS SALIDA CDC D=1	UND	6.00	31.40	188.40	
01.15.07.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS SALIDA CDC D=1'	UND	12.00	28.87	346.44	
01.15.08	ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE					1,204.47
01.15.08.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS LIMPIEZA CDC	UND	9.00	133.83	1,204.47	
01.15.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					2,448.87
01.15.09.01	TUBERIA PVC D= 1 1/2" C-10 (ENTRADA)	M	21.00	18.29	384.09	
01.15.09.02	TUBERIA PVC D= 1" C-10 (ENTRADA)	M	6.00	14.97	89.82	
01.15.09.03	TUBERIA PVC SAP Ø= 1 1/2" (SALIDA)	M	18.00	19.22	345.96	
01.15.09.04	TUBERIA PVC D= 1" C-10 (SALIDA)	M	45.00	15.90	715.50	
01.15.09.05	TUBERIA PVC D= 2" C-10 (LIMPIA Y REBOSE)	M	45.00	20.30	913.50	
01.15.10	TAPA METALICA					889.92
01.15.10.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60X0.60m	UND	9.00	98.88	889.92	
01.15.11	SISTEMA DE VENTILACION					725.58
01.15.11.01	TUBERIA DE VENTILACION 2" (REJILLA DE PROT	UND	9.00	80.62	725.58	
01.15.12	DESINFECCION CAMARA DISTRIBUIDORA					1,038.87
01.15.12.01	DESINFECCION CAMARA DISTRIBUIDORA	UND	9.00	115.43	1,038.87	
01.16	VALVULA DE PURGA (10 UND) EN LINEA DE CONDUCCION					5,479.74
01.16.01	TRABAJOS PRELIMINARES					16.25
01.16.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	4.50	0.54	2.43	
01.16.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	4.50	3.07	13.82	
01.16.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					203.69
01.16.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	2.70	40.42	109.13	
01.16.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	3.51	26.94	94.56	
01.16.03	OBRAS DE CONCRETO					2,619.42
01.16.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=140 KG/CM2	M3	0.36	484.52	174.43	
01.16.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	19.20	64.95	1,247.04	
01.16.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	62.90	7.48	470.49	
01.16.03.04	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	M3	1.44	505.18	727.46	
01.16.04	TARRAJEO Y REVESTIMIENTOS					327.24
01.16.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	8.10	40.40	327.24	
01.16.05	ACCESORIOS SANITARIOS					1,841.24
01.16.05.01	SUM. E INST. ACCESORIOS VALVULAS DE PURG	UND	4.00	64.65	258.60	
01.16.05.02	SUM. E INST. ACCESORIOS VALVULAS DE PURG	UND	6.00	61.69	370.14	
01.16.05.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø = 1 1/2"	UND	4.00	136.91	547.64	
01.16.05.04	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø = 1"	UND	6.00	110.81	664.86	
01.16.06	TAPA METALICA					471.90
01.16.06.01	TAPA METALICA TIPO T-3 0.30x0.30m	UND	10.00	47.19	471.90	
01.17	VALVULA DE AIRE. (05 UND) EN LINEA DE CONDUCCIÓN					2,974.52
01.17.01	TRABAJOS PRELIMINARES					8.13
01.17.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	2.25	0.54	1.22	
01.17.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	2.25	3.07	6.91	
01.17.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					95.11
01.17.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	1.26	40.42	50.93	
01.17.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	1.64	26.94	44.18	
01.17.03	OBRAS DE CONCRETO					1,262.08
01.17.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=140 KG/CM2	M3	0.18	484.52	87.21	
01.17.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	8.40	64.95	545.58	
01.17.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	31.45	7.48	235.25	
01.17.03.04	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	M3	0.78	505.18	394.04	
01.17.04	TARRAJEO Y REVESTIMIENTOS					195.94
01.17.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	4.85	40.40	195.94	
01.17.05	ACCESORIOS SANITARIOS					986.66
01.17.05.01	SUM. E INST. ACCESORIOS VALVULAS DE AIRE I	UND	2.00	184.18	368.36	
01.17.05.02	SUM. E INST. ACCESORIOS VALVULAS DE AIRE I	UND	3.00	206.10	618.30	
01.17.06	TAPA METALICA					426.60
01.17.06.01	TAPA METALICA TIPO T-2 0.40x0.40m	UND	5.00	85.32	426.60	
01.18	RESERVORIOS NUEVOS					269,978.71
01.18.01	RESERVORIO DE 1.0 M3 (12 UND)					227,372.81
01.18.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					192.10

Presupuesto

234

Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL ANEXO DE CHOCCOYO DE LA COMUNIDAD IDIOPA-ÑAUPA JAPO-URINSAYA DEL DISTRITO DE COLQUEMARCA-PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS-DEPARTAMENTO DE CUSCO"

Sub Presupuesto **01 - COMPONENTE 01: ADECUADA INFRAESTRUCTURA DE SISTEMA DE AGUA POTABLE**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLQUEMARCA

Ubicación COLQUEMARCA - CHUMBIVILCAS - CUSCO

Costo a :

Octubre - 2024

Localidad ANEXO DE CHOCCOYO

01.18.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA EST	m2	52.92	0.54	28.58	
01.18.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	52.92	3.09	163.52	
01.18.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,794.59
01.18.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORM	m3	37.04	40.42	1,497.16	
01.18.01.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL E	m3	48.16	26.94	1,297.43	
01.18.01.03	OBRAS DE CONCRETO					50,458.51
01.18.01.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm2, PARA SOLADOS	m2	52.92	32.74	1,732.60	
01.18.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	255.60	64.95	16,601.22	
01.18.01.03.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm2	kg	2,192.38	7.48	16,399.00	
01.18.01.03.04	CONCRETO F' C=210 KG/CM2	m3	29.18	538.92	15,725.69	
01.18.01.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					8,834.27
01.18.01.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	m2	136.44	33.48	4,568.01	
01.18.01.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZAN	m2	120.96	35.27	4,266.26	
01.18.01.05	PINTURA					1,364.63
01.18.01.05.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	m2	132.36	10.31	1,364.63	
01.18.01.06	CARPINTERIA METALICA					5,522.76
01.18.01.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60m	und	12.00	96.33	1,155.96	
01.18.01.06.02	TUBERIA DE VENTILACION 2" (REJILLA DE F	und	12.00	63.05	756.60	
01.18.01.06.03	ESCALERA DE TUBO F" Gº	und	12.00	300.85	3,610.20	
01.18.01.07	DESINFECCIÓN RESERVORIO					1,794.00
01.18.01.07.01	DESINFECCION RESERVORIO	und	12.00	149.50	1,794.00	
01.18.01.08	SISTEMA DE CLORACION POR GOTEJO					55,932.24
01.18.01.08.01	SUMINISTRO E INST. SISTEMA DE CLORAC	und	12.00	4,661.02	55,932.24	
01.18.01.09	CASETA DE VALVULAS EN RESERVORIO					33,300.16
01.18.01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES					114.21
01.18.01.09.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	36.96	3.09	114.21	
01.18.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,023.05
01.18.01.09.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO N	m3	13.56	40.42	548.10	
01.18.01.09.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERI	m3	17.63	26.94	474.95	
01.18.01.09.03	OBRAS DE CONCRETO					6,196.98
01.18.01.09.03	CONCRETO f _c =140 Kg/cm2, PARA DAD	m3	0.32	479.87	153.56	
01.18.01.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	40.68	64.95	2,642.17	
01.18.01.09.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm2	kg	198.22	7.48	1,482.69	
01.18.01.09.03	CONCRETO F' C=210 KG/CM2	m3	3.56	538.92	1,918.56	
01.18.01.09.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					1,639.22
01.18.01.09.04	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 c	m2	27.66	33.48	926.06	
01.18.01.09.04	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABIL	m2	20.22	35.27	713.16	
01.18.01.09.05	PINTURA					3,422.10
01.18.01.09.05	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	m2	331.92	10.31	3,422.10	
01.18.01.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					17,195.62
01.18.01.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCI	glb	12.00	452.90	5,434.80	
01.18.01.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCI	glb	11.00	172.89	1,901.79	
01.18.01.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCI	glb	1.00	111.43	111.43	
01.18.01.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCI	glb	12.00	548.84	6,586.08	
01.18.01.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCI	glb	12.00	263.46	3,161.52	
01.18.01.09.07	SUM. E INSTALACION DE TUBERIAS EN CASETA DE VALVULAS					2,553.02
01.18.01.09.07	TUBERIA PVC C-10 D=1.0" (ENTRADA)	m	48.00	11.24	539.52	
01.18.01.09.07	TUBERIA PVC C-10 D=1.0" (SALIDA)	m	55.00	11.24	618.20	
01.18.01.09.07	TUBERIA PVC C-10 D=3/4" (SALIDA)	m	5.00	22.86	114.30	
01.18.01.09.07	TUBERIA PVC C-10 D=2" (LIMPIA Y REI	m	60.00	21.35	1,281.00	
01.18.01.09.08	CARPINTERIA METALICA					1,155.96
01.18.01.09.08	TAPA METALICA 0.60x0.60m	und	12.00	96.33	1,155.96	
01.18.01.10	PROTECCION DE RESERVORIO					67,179.55
01.18.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES					348.48
01.18.01.10.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PAR	m2	96.00	0.54	51.84	
01.18.01.10.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	96.00	3.09	296.64	
01.18.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					698.53
01.18.01.10.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO N	m3	10.37	40.42	419.16	
01.18.01.10.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERI	m3	10.37	26.94	279.37	
01.18.01.10.03	OBRAS DE CONCRETO					5,236.31
01.18.01.10.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.96	64.95	841.75	
01.18.01.10.03	DADO DE CONCRETO 1:8+25% P.M AN	m3	11.02	398.78	4,394.56	
01.18.01.10.04	CERCO PERIMETRICO					60,896.23
01.18.01.10.04	CERCO CON MALLA OLIMPICA COCAC	m2	453.60	122.24	55,448.06	

DAVID ENRIQUE ZUÑIGA GOYZUETA
Ingeniero Civil
CIP N° 249223

Presupuesto

233

Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL ANEXO DE CHOCCOYO DE LA COMUNIDAD IDIOPA-NAUPA JAPO-URINSAYA DEL DISTRITO DE COLQUEMARCA-PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS-DEPARTAMENTO DE CUSCO"

Sub Presupuesto **01 - COMPONENTE 01: ADECUADA INFRAESTRUCTURA DE SISTEMA DE AGUA POTABLE**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLQUEMARCA

Ubicación COLQUEMARCA - CHUMBIVILCAS - CUSCO

Costo a :

Octubre - 2024

Localidad	ANEXO DE CHOCCOYO						
01.18.01.10.04	PUERTA PRINCIPAL DE PROTECCIÓN,	m2	26.40	206.37	5,448.17		
01.18.02	RESERVORIO DE 2.0 M3 (01 UND)					19,526.23	
01.18.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					19.21	
01.18.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA EST	m2	5.29	0.54	2.86		
01.18.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	5.29	3.09	16.35		
01.18.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					279.13	
01.18.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NOR	m3	3.70	40.42	149.55		
01.18.02.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL E	m3	4.81	26.94	129.58		
01.18.02.03	OBRAS DE CONCRETO					4,797.68	
01.18.02.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS	m2	5.29	32.74	173.19		
01.18.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	25.46	64.95	1,653.63		
01.18.02.03.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ²	kg	182.47	7.48	1,364.88		
01.18.02.03.04	CONCRETO F' C=210 KG/CM ²	m3	2.98	538.92	1,605.98		
01.18.02.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					903.77	
01.18.02.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	m2	13.51	33.48	452.31		
01.18.02.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZAN	m2	12.80	35.27	451.46		
01.18.02.05	PINTURA					139.29	
01.18.02.05.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	m2	13.51	10.31	139.29		
01.18.02.06	CARPINTERIA METALICA					460.23	
01.18.02.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60m	und	1.00	96.33	96.33		
01.18.02.06.02	TUBERIA DE VENTILACION 2" (REJILLA DE F	und	1.00	63.05	63.05		
01.18.02.06.03	ESCALERA DE TUBO F" 6"	und	1.00	300.85	300.85		
01.18.02.07	DESINFECCIÓN RESERVORIO					149.50	
01.18.02.07.01	DESINFECCION RESERVORIO	und	1.00	149.50	149.50		
01.18.02.08	SISTEMA DE CLORACION POR GOTEJO					4,661.02	
01.18.02.08.01	SUMINISTRO E INST. SISTEMA DE CLORAC	und	1.00	4,661.02	4,661.02		
01.18.02.09	CASETA DE VALVULAS EN RESERVORIO					2,517.72	
01.18.02.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES					9.52	
01.18.02.09.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3.08	3.09	9.52		
01.18.02.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					85.27	
01.18.02.09.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO	m3	1.13	40.42	45.67		
01.18.02.09.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERI	m3	1.47	26.94	39.60		
01.18.02.09.03	OBRAS DE CONCRETO					519.83	
01.18.02.09.03	CONCRETO f _c =140 Kg/cm ² , PARA DAD	m3	0.03	479.87	14.40		
01.18.02.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.39	64.95	220.18		
01.18.02.09.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ²	kg	16.52	7.48	123.57		
01.18.02.09.03	CONCRETO F' C=210 KG/CM ²	m3	0.30	538.92	161.68		
01.18.02.09.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					136.95	
01.18.02.09.04	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50	m2	2.31	33.48	77.34		
01.18.02.09.04	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABIL	m2	1.69	35.27	59.61		
01.18.02.09.05	PINTURA					23.82	
01.18.02.09.05	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	m2	2.31	10.31	23.82		
01.18.02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					1,438.09	
01.18.02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCI	gib	1.00	452.90	452.90		
01.18.02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCI	gib	1.00	172.89	172.89		
01.18.02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCI	gib	1.00	548.84	548.84		
01.18.02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCI	gib	1.00	263.46	263.46		
01.18.02.09.07	SUM. E INSTALACION DE TUBERIAS EN CASETA DE VALVULAS					207.91	
01.18.02.09.07	TUBERIA PVC C-10 D=1.0" (ENTRADA)	m	4.00	11.24	44.96		
01.18.02.09.07	TUBERIA PVC C-10 D=1.0" (SALIDA)	m	5.00	11.24	56.20		
01.18.02.09.07	TUBERIA PVC C-10 D=2" (LIMPIA Y REI	m	5.00	21.35	106.75		
01.18.02.09.08	CARPINTERIA METALICA					96.33	
01.18.02.09.08	TAPA METALICA 0.60x0.60m	und	1.00	96.33	96.33		
01.18.02.10	PROTECCION DE RESERVORIO					5,598.68	
01.18.02.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES					29.04	
01.18.02.10.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PAR	m2	8.00	0.54	4.32		
01.18.02.10.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	8.00	3.09	24.72		
01.18.02.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					57.93	
01.18.02.10.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO	m3	0.86	40.42	34.76		
01.18.02.10.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERI	m3	0.86	26.94	23.17		
01.18.02.10.03	OBRAS DE CONCRETO					437.03	
01.18.02.10.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.08	64.95	70.15		
01.18.02.10.03	DADO DE CONCRETO 1:8+25% P.M AN	m3	0.92	398.78	366.88		
01.18.02.10.04	CERCO PERIMETRICO					5,074.68	

Presupuesto

232

Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL ANEXO DE CHOCCOYO DE LA COMUNIDAD IDIOPA-NAUPA JAPO-URINSAYA DEL DISTRITO DE COLQUEMARCA-PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS-DEPARTAMENTO DE CUSCO"

Sub Presupuesto 01 - COMPONENTE 01: ADECUADA INFRAESTRUCTURA DE SISTEMA DE AGUA POTABLE

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLQUEMARCA

Ubicación COLQUEMARCA - CHUMBIVILCAS - CUSCO

Costo a :

Octubre - 2024

Localidad ANEXO DE CHOCCOYO

01.18.02.10.04	CERCO CON MALLA OLIMPICA COCAC	m2	37.80	122.24	4,620.67	
01.18.02.10.04	PUERTA PRINCIPAL DE PROTECCIÓN	m2	2.20	206.37	454.01	
01.18.03	RESERVORIO DE 5.00 m3 (01 UND)					23,079.67
01.18.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					30.53
01.18.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA EST	m2	8.41	0.54	4.54	
01.18.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	8.41	3.09	25.99	
01.18.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					444.16
01.18.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORM	m3	5.89	40.42	238.07	
01.18.03.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL E	m3	7.65	26.94	206.09	
01.18.03.03	OBRAS DE CONCRETO					6,813.46
01.18.03.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm2, PARA SOLADOS	m2	8.41	32.74	275.34	
01.18.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	38.82	64.95	2,521.36	
01.18.03.03.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm2	kg	238.72	7.48	1,785.63	
01.18.03.03.04	CONCRETO F' C=210 KG/CM2	m3	4.14	538.92	2,231.13	
01.18.03.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					1,492.08
01.18.03.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	m2	21.39	33.48	716.14	
01.18.03.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZAN	m2	22.00	35.27	775.94	
01.18.03.05	PINTURA					220.53
01.18.03.05.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	m2	21.39	10.31	220.53	
01.18.03.06	CARPINTERIA METALICA					460.23
01.18.03.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60m	und	1.00	96.33	96.33	
01.18.03.06.02	TUBERIA DE VENTILACION 2" (REJILLA DE F	und	1.00	63.05	63.05	
01.18.03.06.03	ESCALERA DE TUBO F° G°	und	1.00	300.85	300.85	
01.18.03.07	DESINFECCIÓN RESERVORIO					149.50
01.18.03.07.01	DESINFECCION RESERVORIO	und	1.00	149.50	149.50	
01.18.03.08	SISTEMA DE CLORACION POR GOTE					4,661.02
01.18.03.08.01	SUMINISTRO E INST. SISTEMA DE CLORAC	und	1.00	4,661.02	4,661.02	
01.18.03.09	CASETA DE VALVULAS EN RESERVORIO					2,766.80
01.18.03.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES					10.07
01.18.03.09.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3.26	3.09	10.07	
01.18.03.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					99.42
01.18.03.09.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO	m3	1.32	40.42	53.35	
01.18.03.09.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERI	m3	1.71	26.94	46.07	
01.18.03.09.03	OBRAS DE CONCRETO					714.79
01.18.03.09.03	CONCRETO f _c =140 Kg/cm2, PARA DAD	m3	0.03	479.87	14.40	
01.18.03.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.34	64.95	281.88	
01.18.03.09.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm2	kg	24.25	7.48	181.39	
01.18.03.09.03	CONCRETO F' C=210 KG/CM2	m3	0.44	538.92	237.12	
01.18.03.09.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					170.56
01.18.03.09.04	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50	m2	2.84	33.48	95.08	
01.18.03.09.04	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABIL	m2	2.14	35.27	75.48	
01.18.03.09.05	PINTURA					29.28
01.18.03.09.05	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	m2	2.84	10.31	29.28	
01.18.03.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					1,438.44
01.18.03.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCI	glb	1.00	347.58	347.58	
01.18.03.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCI	glb	1.00	278.56	278.56	
01.18.03.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCI	glb	1.00	548.84	548.84	
01.18.03.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCI	glb	1.00	263.46	263.46	
01.18.03.09.07	SUM. E INSTALACION DE TUBERIAS EN CASETA DE VALVULAS					207.91
01.18.03.09.07	TUBERIA PVC C-10 D=1.0" (ENTRADA)	m	4.00	11.24	44.96	
01.18.03.09.07	TUBERIA PVC C-10 D=1.0" (SALIDA)	m	5.00	11.24	56.20	
01.18.03.09.07	TUBERIA PVC C-10 D=2" (LIMPIA Y REI	m	5.00	21.35	106.75	
01.18.03.09.08	CARPINTERIA METALICA					96.33
01.18.03.09.08	TAPA METALICA 0.60x0.60m	und	1.00	96.33	96.33	
01.18.03.10	PROTECCION DE RESERVORIO					6,041.36
01.18.03.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES					31.65
01.18.03.10.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PAR	m2	8.72	0.54	4.71	
01.18.03.10.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	8.72	3.09	26.94	
01.18.03.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					57.93
01.18.03.10.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO	m3	0.86	40.42	34.76	
01.18.03.10.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERI	m3	0.86	26.94	23.17	
01.18.03.10.03	OBRAS DE CONCRETO					437.03
01.18.03.10.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.08	64.95	70.15	
01.18.03.10.03	DADO DE CONCRETO 1:8+25% P.M AN	m3	0.92	398.78	366.88	

Presupuesto

231

Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL ANEXO DE CHOCCOYO DE LA COMUNIDAD IDIOPA-ÑAUPA JAPO-URINSAYA DEL DISTRITO DE COLQUEMARCA-PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS-DEPARTAMENTO DE CUSCO"

Sub Presupuesto 01 - COMPONENTE 01: ADECUADA INFRAESTRUCTURA DE SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLQUEMARCA

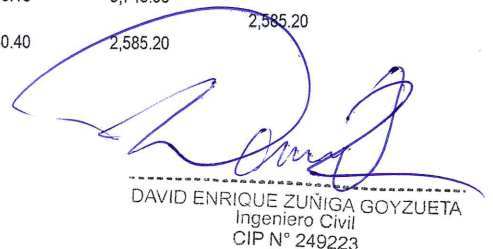
Ubicación COLQUEMARCA - CHUMBIVILCAS - CUSCO

Costo a :

Octubre - 2024

Localidad ANEXO DE CHOCCOYO

01.18.03.10.04	CERCO PERIMETRICO						5,514.75
01.18.03.10.04	CERCO CON MALLA OLIMPICA COCAD	m2	41.40	122.24	5,060.74		
01.18.03.10.04	PUERTA PRINCIPAL DE PROTECCIÓN,	m2	2.20	206.37	454.01		
01.19	LINEA DE RED DE DISTRIBUCION						2,076,141.47
01.19.01	TRABAJOS PRELIMINARES						59,032.28
01.19.01.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO DE REDES	KM	51.84	828.00	42,923.52		
01.19.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO FINAL DE REDES	KM	51.84	310.74	16,108.76		
01.19.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						1,660,050.00
01.19.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO (	M	51,844.16	16.17	838,320.07		
01.19.02.02	CAMA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO.	M	51,844.16	2.38	123,389.10		
01.19.02.03	RELLENO COMP. ZANJA MAT. PROPIO SELECCIC	M	51,844.16	8.08	418,900.81		
01.19.02.04	RELLENO COMP. ZANJA MAT. PROPIO SELECCIC	M	51,844.16	5.39	279,440.02		
01.19.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS						316,007.27
01.19.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP C-10 26.5mm (3.	M	32,326.39	5.38	173,915.98		
01.19.03.02	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP C-10 33mm (1")	M	18,729.22	7.15	133,913.92		
01.19.03.03	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP C-10 48mm (1 1.	M	788.56	10.37	8,177.37		
01.19.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS						9,585.24
01.19.04.01	SUM. E INST. ACCESORIOS RED DE DISTRIBUCI	GLB	1.00	9,585.24	9,585.24		
01.19.05	PRUEBAS HIDRAULICAS						23,329.87
01.19.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	M	51,844.16	0.45	23,329.87		
01.19.06	DESINFECCION DE TUBERIAS						8,136.81
01.19.06.01	DESINFECCION DE TUBERIAS DE PVC	KM	51.84	156.96	8,136.81		
01.20	CAMARA ROMPE PRESION CRP T-7 (04 und)						6,296.37
01.20.01	TRABAJOS PRELIMINARES						47.65
01.20.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	13.20	0.54	7.13		
01.20.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	13.20	3.07	40.52		
01.20.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						861.66
01.20.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	11.42	40.42	461.60		
01.20.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	14.85	26.94	400.06		
01.20.03	OBRAS DE CONCRETO						3,262.70
01.20.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=140 KG/CM2	M3	0.05	484.52	24.23		
01.20.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	38.24	64.95	2,483.69		
01.20.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	57.68	7.13	411.26		
01.20.03.04	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	0.68	505.18	343.52		
01.20.04	TARRAJEO Y REVESTIMIENTOS						336.60
01.20.04.01	TARRAJEO EXTERIOR E=2.0 MEZCLA 1:4	M2	3.33	38.60	128.54		
01.20.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	5.15	40.40	208.06		
01.20.05	ACCESORIOS SANITARIOS DE ENTRADA						115.28
01.20.05.01	SUM. E INST. ACCESORIOS ENTRADA C.R.P. T-7	UND	4.00	28.82	115.28		
01.20.06	ACCESORIOS SANITARIOS DE SALIDA						123.04
01.20.06.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS SALIDA C.R.P. T (	UND	4.00	30.76	123.04		
01.20.07.01	ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE						218.64
01.20.07.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS LIMPIEZA C.R.P. (	UND	4.00	54.66	218.64		
01.20.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA						594.00
01.20.08.01	TUBERIA PVC D= 3/4" C-10 (ENTRADA)	M	12.00	14.97	179.64		
01.20.08.02	TUBERIA PVC SAP Ø= 3/4" (SALIDA)	M	12.00	14.23	170.76		
01.20.08.03	TUBERIA PVC SAP Ø= 2" C-10 (LIMPIA Y REBO	M	12.00	20.30	243.60		
01.20.09	TAPA METALICA						736.80
01.20.09.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60X0.60m	UND	4.00	98.88	395.52		
01.20.09.02	TAPA METALICA TIPO T-2 0.40x0.40m	UND	4.00	85.32	341.28		
01.21	VALVULA DE PURGA (79 UND)						38,942.36
01.21.01	TRABAJOS PRELIMINARES						128.34
01.21.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	35.55	0.54	19.20		
01.21.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	35.55	3.07	109.14		
01.21.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						1,609.21
01.21.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	21.33	40.42	862.16		
01.21.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	27.73	26.94	747.05		
01.21.03	OBRAS DE CONCRETO						20,693.50
01.21.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=140 KG/CM2	M3	2.84	484.52	1,376.04		
01.21.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	151.68	64.95	9,851.62		
01.21.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	496.91	7.48	3,716.89		
01.21.03.04	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	M3	11.38	505.18	5,748.95		
01.21.04	TARRAJEO Y REVESTIMIENTOS						2,585.20
01.21.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	63.99	40.40	2,585.20		


DAVID ENRIQUE ZUÑIGA GOYZUETA
Ingeniero Civil
CIP N° 249223

Presupuesto

230

Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL ANEXO DE CHOCCOYO DE LA COMUNIDAD IDIOPA-ÑAUPA JAPO-URINSAYA DEL DISTRITO DE COLQUEMARCA-PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS-DEPARTAMENTO DE CUSCO"

Sub Presupuesto **01 - COMPONENTE 01: ADECUADA INFRAESTRUCTURA DE SISTEMA DE AGUA POTABLE**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLQUEMARCA

Ubicación COLQUEMARCA - CHUMBIVILCAS - CUSCO

Costo a :

Octubre - 2024

Localidad	ANEXO DE CHOCCOYO								
01.21.05	ACCESORIOS SANITARIOS								10,198.10
01.21.05.01	SUM. E INST. ACCESORIOS VALVULAS DE PURG	UND	14.00	61.69	863.66				
01.21.05.02	SUM. E INST. ACCESORIOS VALVULAS DE PURG	UND	65.00	54.91	3,569.15				
01.21.05.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø = 1"	UND	14.00	110.81	1,551.34				
01.21.05.04	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø = 3/4"	UND	65.00	64.83	4,213.95				
01.21.06	TAPA METALICA								3,728.01
01.21.06.01	TAPA METALICA TIPO T-3 0.30x0.30m	UND	79.00	47.19	3,728.01				
01.22	VALVULA DE COMPUERTA (41 UND)								20,776.74
01.22.01	TRABAJOS PRELIMINARES								66.60
01.22.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	18.45	0.54	9.96				
01.22.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	18.45	3.07	56.64				
01.22.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								835.12
01.22.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	11.07	40.42	447.45				
01.22.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	14.39	26.94	387.67				
01.22.03	OBRAS DE CONCRETO								10,739.53
01.22.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=140 KG/CM2	M3	1.48	484.52	717.09				
01.22.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	78.72	64.95	5,112.86				
01.22.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	257.89	7.48	1,929.02				
01.22.03.04	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	M3	5.90	505.18	2,980.56				
01.22.04	TARRAJEO Y REVESTIMIENTOS								1,341.68
01.22.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	33.21	40.40	1,341.68				
01.22.05	ACCESORIOS SANITARIOS								5,859.02
01.22.05.01	SUM. E INST. ACCESORIOS VALVULAS DE COMP	UND	18.00	61.69	1,110.42				
01.22.05.02	SUM. E INST. ACCESORIOS VALVULAS DE COMP	UND	23.00	54.91	1,262.93				
01.22.05.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø = 1"	UND	18.00	110.81	1,994.58				
01.22.05.04	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø = 3/4"	UND	23.00	64.83	1,491.09				
01.22.06	TAPA METALICA								1,934.79
01.22.06.01	TAPA METALICA TIPO T-3 0.30x0.30m	UND	41.00	47.19	1,934.79				
01.23	VALVULA DE AIRE. (24 UND)								14,451.01
01.23.01	TRABAJOS PRELIMINARES								38.99
01.23.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	10.80	0.54	5.83				
01.23.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	10.80	3.07	33.16				
01.23.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								456.29
01.23.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	6.05	40.42	244.54				
01.23.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	7.86	26.94	211.75				
01.23.03	OBRAS DE CONCRETO								6,054.02
01.23.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=140 KG/CM2	M3	0.86	484.52	416.69				
01.23.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	40.32	64.95	2,618.78				
01.23.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	150.96	7.48	1,129.18				
01.23.03.04	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	M3	3.74	505.18	1,889.37				
01.23.04	TARRAJEO Y REVESTIMIENTOS								940.51
01.23.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	23.28	40.40	940.51				
01.23.05	ACCESORIOS SANITARIOS								4,913.52
01.23.05.01	SUM. E INST. ACCESORIOS VALVULAS DE AIRE (	UND	12.00	206.10	2,473.20				
01.23.05.02	SUM. E INST. ACCESORIOS VALVULAS DE AIRE (	UND	12.00	203.36	2,440.32				
01.23.06	TAPA METALICA								2,047.68
01.23.06.01	TAPA METALICA TIPO T-2 0.40x0.40m	UND	24.00	85.32	2,047.68				
01.24	PASE DE CARRETERA EN VIA AFIRMADA DOBLE TUB. (07 UND)								6,559.17
01.24.01	TRABAJOS PRELIMINARES								97.47
01.24.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	27.00	0.54	14.58				
01.24.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	27.00	3.07	82.89				
01.24.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								1,975.69
01.24.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	21.60	40.42	873.07				
01.24.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	28.08	26.94	756.48				
01.24.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO SELEC	M	54.00	6.41	346.14				
01.24.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS T-1								436.76
01.24.03.01	SUM. E INST. ACCESORIOS PASE D=1 1/2" T-1	UND	1.00	254.56	254.56				
01.24.03.02	SUM. E INST. ACCESORIOS PASE D=3/4" T-1	UND	1.00	182.20	182.20				
01.24.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS T-2								640.28
01.24.04.01	SUM. E INST. ACCESORIOS PASE D=1 1/2" T-2	UND	1.00	385.72	385.72				
01.24.04.02	SUM. E INST. ACCESORIOS PASE D=1" T-2	UND	1.00	254.56	254.56				
01.24.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS T-3								2,647.56
01.24.05.01	SUM. E INST. ACCESORIOS PASE D=1 1/2" T-3	UND	4.00	418.14	1,672.56				
01.24.05.02	SUM. E INST. ACCESORIOS PASE D=1" T-3	UND	2.00	292.65	585.30				

Presupuesto

229

Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL ANEXO DE CHOCCOYO DE LA COMUNIDAD IDIOPA-NAUPA JAPO-URINSAYA DEL DISTRITO DE COLQUEMARCA-PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS-DEPARTAMENTO DE CUSCO"

Sub Presupuesto **01 - COMPONENTE 01: ADECUADA INFRAESTRUCTURA DE SISTEMA DE AGUA POTABLE**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLQUEMARCA

Ubicación COLQUEMARCA - CHUMBIVILCAS - CUSCO

Localidad ANEXO DE CHOCCOYO

Costo a :

Octubre - 2024

01.24.05.03	SUM. E INST. ACCESORIOS PASE D=3/4" T-3	UND	2.00	194.85	389.70	
01.24.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS T-4					761.41
01.24.06.01	SUM. E INST. ACCESORIOS PASE D=1 1/2" T-4	UND	1.00	450.56	450.56	
01.24.06.02	SUM. E INST. ACCESORIOS PASE D=1" T-4	UND	1.00	310.85	310.85	
01.25	PASE DE CARRETERA EN VIA AFIRMADA UNA TUB. (44 UND)					22,223.92
01.25.01	TRABAJOS PRELIMINARES					586.63
01.25.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	162.50	0.54	87.75	
01.25.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	162.50	3.07	498.88	
01.25.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					11,890.71
01.25.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	130.00	40.42	5,254.60	
01.25.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	169.00	26.94	4,552.86	
01.25.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO SELEC	M	325.00	6.41	2,083.25	
01.25.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS T-1					3,167.16
01.25.03.01	SUM. E INST. ACCESORIOS PASE D=1 1/2" T-1	UND	1.00	254.56	254.56	
01.25.03.02	SUM. E INST. ACCESORIOS PASE D=1" T-1	UND	5.00	254.56	1,272.80	
01.25.03.03	SUM. E INST. ACCESORIOS PASE D=3/4" T-1	UND	9.00	182.20	1,639.80	
01.25.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS T-2					3,349.36
01.25.04.01	SUM. E INST. ACCESORIOS PASE D=1" T-2	UND	6.00	254.56	1,527.36	
01.25.04.02	SUM. E INST. ACCESORIOS PASE D=3/4" T-2	UND	10.00	182.20	1,822.00	
01.25.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS T-3					1,708.72
01.25.05.01	SUM. E INST. ACCESORIOS PASE D=1" T-3	UND	2.00	292.65	585.30	
01.25.05.02	SUM. E INST. ACCESORIOS PASE D=3/4" T-3	UND	5.00	194.85	974.25	
01.25.05.03	SUM. E INST. ACCESORIOS PASE D=1/2" T-3	UND	1.00	149.17	149.17	
01.25.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS T-4					221.93
01.25.06.01	SUM. E INST. ACCESORIOS PASE D=3/4" T-4	UND	1.00	221.93	221.93	
01.25.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS T-5					234.58
01.25.07.01	SUM. E INST. ACCESORIOS PASE D=3/4" T-5	UND	1.00	234.58	234.58	
01.25.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS T-7					374.40
01.25.08.01	SUM. E INST. ACCESORIOS PASE D=1" T-7	UND	1.00	374.40	374.40	
01.25.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS T-8					392.60
01.25.09.01	SUM. E INST. ACCESORIOS PASE D=1" T-8	UND	1.00	392.60	392.60	
01.25.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS T-10					297.83
01.25.10.01	SUM. E INST. ACCESORIOS PASE D=3/4" T-10	UND	1.00	297.83	297.83	
01.26	PASE AEREO L= 5.50 m (02 und DE DOS TUB. Y 12 und DE UNA TUB. Total = 14 und)					5,303.12
01.26.01	TRABAJOS PRELIMINARES					31.34
01.26.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	8.68	0.54	4.69	
01.26.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	8.68	3.07	26.65	
01.26.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					509.52
01.26.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	5.60	40.42	226.35	
01.26.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIA	M3	3.36	53.89	181.07	
01.26.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	3.79	26.94	102.10	
01.26.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					916.20
01.26.03.01	DADO DE CONCRETO DE f'c=140 kg/cm2.	M3	2.24	409.02	916.20	
01.26.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE 02 TUB.					890.23
01.26.04.01	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE PASE AEREO L=5.	UND	1.00	466.01	466.01	
01.26.04.02	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE PASE AEREO L=5.	UND	1.00	424.22	424.22	
01.26.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE 01 TUB.					2,955.83
01.26.05.01	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE PASE AEREO L=5.	UND	5.00	226.48	1,132.40	
01.26.05.02	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE PASE AEREO L=5.	UND	7.00	260.49	1,823.43	
01.27	PASE DE ZANJA L= 3.00 m (10 UND)					3,552.57
01.27.01	TRABAJOS PRELIMINARES					22.38
01.27.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	6.20	0.54	3.35	
01.27.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	6.20	3.07	19.03	
01.27.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					363.76
01.27.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	4.00	40.42	161.68	
01.27.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIA	M3	2.40	53.89	129.34	
01.27.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	2.70	26.94	72.74	
01.27.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					654.43
01.27.03.01	DADO DE CONCRETO DE f'c=140 kg/cm2.	M3	1.60	409.02	654.43	
01.27.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE 01 TUB.					2,512.00
01.27.04.01	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE PASE DE ZANJA L	UND	2.00	293.80	587.60	
01.27.04.02	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE PASE DE ZANJA L	UND	2.00	211.24	422.48	
01.27.04.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE PASE DE ZANJA L	UND	6.00	250.32	1,501.92	
01.28	ACOMETIDAS A DOMICILIARIAS (AGUA POTABLE - 139 VIVIENDAS)					114,218.88

Presupuesto

228

Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL ANEXO DE CHOCCOYO DE LA COMUNIDAD IDIOPA-NAUPA JAPO-URINSAYA DEL DISTRITO DE COLQUEMARCA-PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS-DEPARTAMENTO DE CUSCO"

Sub Presupuesto 01 - COMPONENTE 01: ADECUADA INFRAESTRUCTURA DE SISTEMA DE AGUA POTABLE

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLQUEMARCA

Ubicación COLQUEMARCA - CHUMBIVILCAS - CUSCO

Costo a :

Octubre - 2024

Localidad ANEXO DE CHOCCOYO

01.28.01	TRABAJOS PRELIMINARES						3,389.31
01.28.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE CONEXIONES I	KM	2.72	889.33	2,418.98		
01.28.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE CONEXIONES C	KM	2.72	356.74	970.33		
01.28.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						65,152.35
01.28.02.01	EXCAVACION T. NORMAL DN=1/2" HASTA 0.40M I	M	2,723.76	10.77	29,334.90		
01.28.02.02	CAMA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO-	M	2,723.76	2.38	6,482.55		
01.28.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJAS	M	2,723.76	10.77	29,334.90		
01.28.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS						12,719.96
01.28.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC-U C-10 D=1/2"	M	2,723.76	4.67	12,719.96		
01.28.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS						29,643.14
01.28.04.01	SUM. E INST. ACCESORIOS CONEXIONES DOMIC	UND	139.00	213.26	29,643.14		
01.28.05	PRUEBAS						2,887.19
01.28.05.01	PRUEBA HIDRAULICA P/CONEXIONES DOMICILIA	M	2,723.76	1.06	2,887.19		
01.28.06	DESINFECCION DE TUBERIAS						426.93
01.28.06.01	DESINFECCION DE TUBERIAS DE PVC	KM	2.72	156.96	426.93		
01.29	ACOMETIDAS A INSTITUCIONES PUBLICAS (01 I.E.P. Y 01 I.E.I. = 02 Instituciones)						2,687.12
01.29.01	TRABAJOS PRELIMINARES						238.11
01.29.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE CONEXIONES I	M	56.29	1.75	98.51		
01.29.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE CONEXIONES C	M	56.29	2.48	139.60		
01.29.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						1,346.45
01.29.02.01	EXCAVACION T. NORMAL DN=1/2" HASTA 0.40M I	M	56.29	10.77	606.24		
01.29.02.02	CAMA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO-	M	56.29	2.38	133.97		
01.29.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJAS	M	56.29	10.77	606.24		
01.29.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS						262.87
01.29.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC-U C-10 D=1/2"	M	56.29	4.67	262.87		
01.29.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS						426.52
01.29.04.01	SUM. E INST. ACCESORIOS CONEXIONES DOMIC	UND	2.00	213.26	426.52		
01.29.05	PRUEBAS						59.67
01.29.05.01	PRUEBA HIDRAULICA P/CONEXIONES DOMICILIA	M	56.29	1.06	59.67		
01.29.06	DESINFECCION DE TUBERIAS						353.50
01.29.06.01	DESINFECCION DE TUBERIAS DE PVC	M	56.29	6.28	353.50		
01.30	ACOMETIDAS A INSTITUCIONES SOCIALES (AGUA POTABLE - 01 UND)						1,163.45
01.30.01	TRABAJOS PRELIMINARES						100.09
01.30.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE CONEXIONES I	M	23.66	1.75	41.41		
01.30.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE CONEXIONES C	M	23.66	2.48	58.68		
01.30.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						565.95
01.30.02.01	EXCAVACION T. NORMAL DN=1/2" HASTA 0.40M I	M	23.66	10.77	254.82		
01.30.02.02	CAMA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO-	M	23.66	2.38	56.31		
01.30.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJAS	M	23.66	10.77	254.82		
01.30.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS						110.49
01.30.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC-U C-10 D=1/2"	M	23.66	4.67	110.49		
01.30.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS						213.26
01.30.04.01	SUM. E INST. ACCESORIOS CONEXIONES DOMIC	UND	1.00	213.26	213.26		
01.30.05	PRUEBAS						25.08
01.30.05.01	PRUEBA HIDRAULICA P/CONEXIONES DOMICILIA	M	23.66	1.06	25.08		
01.30.06	DESINFECCION DE TUBERIAS						148.58
01.30.06.01	DESINFECCION DE TUBERIAS DE PVC	M	23.66	6.28	148.58		

COSTO DIRECTO		3,875,069.02
GASTOS GENERALES	7.25670685 %	281,202.40
UTILIDAD	5 %	193,753.45
SUB TOTAL		4,350,024.87
IGV.	18 %	783,004.48
COSTO DEL PROYECTO		5,133,029.35
GASTOS DE SUPERVISION	3.42331154 %	175,719.59
GASTOS DE EXPEDIENTE TECNICO + EVALUACIÓN	2.72213613 %	139,728.05
PRESUPUESTO TOTAL		5,448,476.99

Son : CINCO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS CON 99/100 SOLES

Presupuesto

227

Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL ANEXO DE CHOCCOYO DE LA COMUNIDAD IDIOPA-ÑAUPA JAPO-URINSAYA DEL DISTRITO DE COLQUEMARCA-PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS-DEPARTAMENTO DE CUSCO"

Sub Presupuesto 02 - COMPONENTE 02: ADECUADA INFRAESTRUCTURA PARA LA DISPOSICIÓN DE EXCRETAS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLQUEMARCA

Ubicación COLQUEMARCA - CHUMBIVILCAS - CUSCO

Costo a :

Octubre - 2024

Localidad ANEXO DE CHOCCOYO

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02	COMPONENTE 02: ADECUADA INFRAESTRUCTURA PARA LA DISPOSICIÓN DE EXCRETAS						1,600,850.71
02.01	CASETA DE BAÑO (139 UND)					1,600,850.71	
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					3,387.09	
02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	938.25	0.54	506.66		
02.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	938.25	3.07	2,880.43		
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					16,053.07	
02.01.02.01	CORTE MANUAL EN TERRENO SUELTO	M3	93.83	40.42	3,792.61		
02.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	M3	110.45	40.42	4,464.39		
02.01.02.03	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	M2	353.34	1.35	477.01		
02.01.02.04	ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE EN CARRET	M3	271.68	26.94	7,319.06		
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					112,961.57	
02.01.03.01	CONCRETO MEZCLA C:H 1:10 + 30 % P.G. PARA	M3	136.33	379.49	51,735.87		
02.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	610.07	64.95	39,624.05		
02.01.03.03	CONCRETO MEZCLA C:H 1:8 + 25 % P.G. PARA S	M3	45.76	395.43	18,094.88		
02.01.03.04	FALSO PISO DE CONCRETO FC=175 KG/CM2 (E=	M2	71.45	49.08	3,506.77		
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO					129,126.71	
02.01.04.01	COLUMNAS					87,925.88	
02.01.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	697.22	64.95	45,284.44		
02.01.04.01.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 (C	KG	4,171.39	7.48	31,202.00		
02.01.04.01.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	M3	22.82	501.29	11,439.44		
02.01.04.02	VIGA COLLAR					41,200.83	
02.01.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	312.75	64.95	20,313.11		
02.01.04.02.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	1,534.56	7.48	11,478.51		
02.01.04.02.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	M3	18.77	501.29	9,409.21		
02.01.05	ALBAÑILERIA					138,578.77	
02.01.05.01	MURO DE LADRILLO SOGA KK DE 10 X 14X24	M2	1,651.32	83.92	138,578.77		
02.01.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					140,913.45	
02.01.06.01	TARRAJEO EN MUROS E= 1.5 CM MEZCLA 1:5	M2	3,299.86	36.22	119,520.93		
02.01.06.02	TARRAJEO EN DERRAMES E= 1.5 CM MEZCLA 1:	M	847.90	25.23	21,392.52		
02.01.07	PISO, ZOCALO Y CONTRAZOCALOS					17,585.68	
02.01.07.01	PISO DE CEMENTO PULIDO (VEREDA)	M2	375.30	16.70	6,267.51		
02.01.07.02	PISO ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON OCR	M2	325.26	16.73	5,441.60		
02.01.07.03	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO H=30 CM	M	312.75	18.79	5,876.57		
02.01.08	COBERTURA					203,872.05	
02.01.08.01	VIGAS LISTONES DE 2"x3" POR TECHO	UND	139.00	473.87	65,867.93		
02.01.08.02	CORREAS DE MADERA 2"x2" POR TEHO	UND	139.00	608.53	84,585.67		
02.01.08.03	COBERTURA CON TEJA ANDINA	M2	850.68	51.52	43,827.03		
02.01.08.04	CUMBRERA CON TEJA ANDINA	M2	354.45	27.06	9,591.42		
02.01.09	CARPINTERIA DE MADERA					58,482.86	
02.01.09.01	PUERTA DE TABLERO REBAJADO E=2.54 CM DE	UND	139.00	420.74	58,482.86		
02.01.10	CERRAJERIA					5,765.72	
02.01.10.01	BISAGRA CAPUCHINA	UND	139.00	26.14	3,633.46		
02.01.10.02	PICAPORTE DE 3"	UND	139.00	15.34	2,132.26		
02.01.11	VENTANAS Y VIDRIOS					8,481.78	
02.01.11.01	VENTANA CORREDIZA INCL. VIDRIO CATEDRAL	UND	139.00	61.02	8,481.78		
02.01.12	PINTURA					38,458.74	
02.01.12.01	PINTURA ESMALTE A 02 MANOS	M2	3,402.72	10.31	35,082.04		
02.01.12.02	PINTURA EN PUERTAS CON BARNIZ 1 MANO	M2	350.28	9.64	3,376.70		
02.01.13	SUM. E INST. DE TUBERIAS PARA AGUA POTABLE					14,025.10	
02.01.13.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC-U C-10	M	1,390.00	10.09	14,025.10		
02.01.14	INSTALACION SANITARIAS PARA AGUA POTABLE					111,341.78	
02.01.14.01	SUM. E INST. ACCESORIOS CASETA DE BAÑO	UND	139.00	112.90	15,693.10		
02.01.14.02	VALVULA TIPO BOLA 1/2"	UND	139.00	13.96	1,940.44		
02.01.14.03	LAVADERO DE C* MULTIUSOS	UND	139.00	674.16	93,708.24		
02.01.15	INSTALACION SANITARIAS PARA ELIMINACION DE EXCRETAS					31,131.83	
02.01.15.01	Tubo PVC SAL Ø 2"	M	973.00	14.27	13,884.71		
02.01.15.02	Tubo PVC SAL Ø 4"	M	1,529.00	11.28	17,247.12		
02.01.16	INSTALACIONES SANITARIAS PARA ELIMINACION DE AGUAS DOMESTICAS					67,034.14	
02.01.16.01	SUM. E INST. ACCESORIOS PARA ELIMINACION I	UND	139.00	110.57	15,369.23		
02.01.16.02	INODORO TANQUE BAJO	PZA	139.00	233.75	32,491.25		
02.01.16.03	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	PZA	139.00	137.94	19,173.66		

Presupuesto

226

Proyecto	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL ANEXO DE CHOCCOYO DE LA COMUNIDAD IDIOPA-NAUPA JAPO-URINSAYA DEL DISTRITO DE COLQUEMARCA-PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS-DEPARTAMENTO DE CUSCO"				
Sub Presupuesto	02 - COMPONENTE 02: ADECUADA INFRAESTRUCTURA PARA LA DISPOSICIÓN DE EXCRETAS				
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLQUEMARCA				
Ubicación	COLQUEMARCA - CHUMBIVILCAS - CUSCO				
Localidad	ANEXO DE CHOCCOYO				
02.01.17	INSTALACIONES ELECTRICAS				33,896.54
02.01.17.01	SALIDA DE TECHO C/CABLE AWG TW 2.5MM(14)-	PTO	139.00	64.11	8,911.29
02.01.17.02	SALIDA DE PARED C/CABLE AWG TW 2.5MM(14)-	PTO	139.00	48.81	6,784.59
02.01.17.03	INTERRUPTOR SIMPLE	UND	139.00	29.95	4,163.05
02.01.17.04	TABLERO DE DISTRIBUCION	PZA	139.00	64.66	8,987.74
02.01.17.05	ARTEFACTO FOCO LED DE 1X20W	UND	139.00	36.33	5,049.87
02.01.18	SISTEMA DE ELIMINACION DE EXCRETAS				469,753.83
02.01.18.01	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE 600 LTS				469,753.83
02.01.18.01.01	BIODIGESTOR				245,371.56
02.01.18.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	139.00	0.54	75.06
02.01.18.01.01	TRAZO DURANTE LA OBRA	M2	139.00	0.54	75.06
02.01.18.01.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN T	M3	208.50	40.42	8,427.57
02.01.18.01.01	NIVELACION INTERIOR APISONADO M	M2	139.00	1.35	187.65
02.01.18.01.01	BIODIGESTOR DE 600 LTS	UND	139.00	1,521.16	211,441.24
02.01.18.01.01	ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE EI	M3	271.05	26.94	7,302.09
02.01.18.01.01	PROTECCION PERIMETRAL DE BIODIG	UND	139.00	128.51	17,862.89
02.01.18.01.02	CAJA DE LODOS				101,763.31
02.01.18.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	88.96	0.54	48.04
02.01.18.01.02	TRAZO DURANTE LA OBRA	M2	88.96	0.54	48.04
02.01.18.01.02	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN T	M3	35.58	40.42	1,438.14
02.01.18.01.02	ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE EI	M3	35.58	26.94	958.53
02.01.18.01.02	NIVELACION INTERIOR APISONADO M	M2	88.96	1.35	120.10
02.01.18.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	414.22	64.95	26,903.59
02.01.18.01.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM	KG	889.60	7.48	6,654.21
02.01.18.01.02	CONCRETO SIMPLE F'C=140 KG/CM2	M3	53.38	484.52	25,863.68
02.01.18.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCI	UND	139.00	123.08	17,108.12
02.01.18.01.02	TAPA DE CONCRETO ARMADO f'c=175	UND	139.00	24.80	3,447.20
02.01.18.01.02	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"	PZA	139.00	137.94	19,173.66
02.01.18.01.03	ZANJA DE FILTRACION (139 Benef.)				122,618.96
02.01.18.01.03	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	1,162.04	0.54	627.50
02.01.18.01.03	TRAZO DURANTE LA OBRA	M2	1,162.04	0.54	627.50
02.01.18.01.03	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN T	M3	697.22	40.42	28,181.63
02.01.18.01.03	RELLENO COMP. ZANJA MAT PROPIO	M	1,534.56	10.77	16,527.21
02.01.18.01.03	FILTRO DE GRAVA DE 3/4" a 1/2"	M3	187.65	203.90	38,261.84
02.01.18.01.03	ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE EI	M3	243.95	26.94	6,572.01
02.01.18.01.03	TUBERIA CRIBADA PVC SAL D= 2" (7.5	M	1,112.00	7.28	8,095.36
02.01.18.01.03	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"	PZA	139.00	137.94	19,173.66
02.01.18.01.03	ACCESORIOS	UND	139.00	32.75	4,552.25
COSTO DIRECTO					1,600,850.71
GASTOS GENERALES					7.25670685 % 116,169.04
UTILIDAD					5 % 80,042.54
SUB TOTAL					1,797,062.29
IGV.					18 % 323,471.21
COSTO DEL PROYECTO					2,120,533.50
GASTOS DE SUPERVISION					3.42331154 % 72,592.47
GASTOS DE EXPEDIENTE TECNICO + EVALUACIÓN					2.72213613 % 57,723.81
PRESUPUESTO TOTAL					2,250,849.78

Son : DOS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE CON 78/100 SOLES


 DAVID ENRIQUE ZUÑIGA GOYZUETA
 Ingeniero Civil
 CIP N° 249223

Presupuesto

225

Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL ANEXO DE CHOCCOYO DE LA COMUNIDAD IDIOPA-ÑAUPA JAPO-URINSAYA DEL DISTRITO DE COLQUEMARCA-PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS-DEPARTAMENTO DE CUSCO"

Sub Presupuesto **03 - COMPONENTE 03: MAYOR NIVEL DE CONOCIMIENTO EN EDUCACIÓN SANITARIA Y GESTION DEL SERVICIO**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLQUEMARCA

Ubicación COLQUEMARCA - CHUMBIVILCAS - CUSCO

Localidad ANEXO DE CHOCCOYO

Costo a :

Octubre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03	COMPONENTE 03: MAYOR NIVEL DE CONOCIMIENTO EN EDUCACIÓN SANITARIA Y GESTION DEL SERVICIO						116,138.46
03.01	PLAN DE COMUNICACION Y EDUCACION SANITARIA	UND	1.00	3,409.36	3,409.36		
03.02	PLAN DE CAPACITACIÓN PARA LA GESTIÓN DEL SERVICIO	UND	1.00	10,729.10	10,729.10		
03.03	COSTO PERSONAL SOCIAL	UND	1.00	102,000.00	102,000.00		
	COSTO DIRECTO						116,138.46
	GASTOS GENERALES					7.25670685 %	8,427.83
	UTILIDAD					5 %	5,806.92
	SUB TOTAL						130,373.21
	IGV.					18 %	23,467.18
	COSTO DEL PROYECTO						153,840.39
	GASTOS DE SUPERVISION					3.42331154 %	5,266.44
	GASTOS DE EXPEDIENTE TECNICO + EVALUACIÓN					2.72213613 %	4,187.74
	PRESUPUESTO TOTAL						163,294.57

Son : CIENTO SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO CON 57/100 SOLES

DAVID ENRIQUE ZUÑIGA GOYZUETA
Ingeniero Civil
CIP N° 249223