

Resumen del Presupuesto

Proyecto	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA		
Departamento	PUNO		
Provincia	PUNO		
Distrito	COATA		
Localidad	ANGEL CARATA		
			Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción Sub presupuesto	Costo Directo
01	COMPONENTE AGUA POTABLE	827,966.64
02	COMPONENTE ALCANTARILLADO SANITARIO	1,438,373.77
03	COMPONENTE PLANTA DE TRATAMIENTO (PTAR)	1,459,663.63
04	OTROS (OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES; PLAN DE SEGURIDAD, COVID-19 Y SALUD EN EL TRABAJO; INTERVENCION SOCIAL; MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL)	238,048.94
SUB TOTAL COSTO DIRECTO		3,964,052.98
		Mano de Obra
		Materiales
		Equipo
		1,489,050.99
		1,902,520.84
		572,481.15
COSTO DIRECTO		3,964,052.98
GASTOS GENERALES		9 % 356,764.77
UTILIDAD		6 % 237,843.18
COSTO PARCIAL		4,558,660.93
IGV.		18 % 820,558.97
COSTO EJECUCIÓN DE OBRA		5,379,219.90
COSTO DE SUPERVISION		5 % 268,961.00
COSTO TOTAL DE OBRA		5,648,180.90
COSTO DE ELEBORACIÓN EXP. TÉCNICO		96,000.00
COSTO TOTAL DE INVERSIÓN		5,744,180.90

Son : CINCO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO OCHENTA CON 90/100 SOLES


ISIDRO JESÚS VEGA MELITÁN
INGENIERO CIVIL
Nº 172988

Presupuesto

000430

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
A) COMPONENTE AGUA POTABLE							
01	COMPONENTE SISTEMA AGUA POTABLE						827,966.64
01.01	CAPTACION DE FONDO (01 Und.)					27,629.61	
01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					100.23	
01.01.01.01	Limpieza del terreno manual	m2	8.05	3.72	29.95		
01.01.01.02	Trazo y replanteo inicial para estructuras	m2	8.05	4.58	36.87		
01.01.01.03	Trazo y replanteo final para estructuras	m2	8.05	4.15	33.41		
01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					786.84	
01.01.02.01	Excavacion manual en terreno normal H=1.40m a 1.70m	m3	10.52	42.52	447.31		
01.01.02.02	Nivelacion y compactacion manual para estructuras en terreno normal	m2	6.79	3.70	25.12		
01.01.02.03	Relleno con material propio c/equipo	m3	0.33	33.66	11.11		
01.01.02.04	Eliminacion manual de material excedente (D.prom = 30m)	m3	12.23	24.80	303.30		
01.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE					423.12	
01.01.03.01	Excavacion en zanja manual en terreno normal	m	12.00	10.42	125.04		
01.01.03.02	Nivelacion y compactacion manual para estructuras en terreno normal	m	12.00	11.10	133.20		
01.01.03.03	Preparacion y colocacion de Cama de apoyo E=10cm P/tuberia, con material propio	m	12.00	3.72	44.64		
01.01.03.04	Primer relleno de zanja (manual) con material propio seleccionado h=0.3m	m	12.00	10.02	120.24		
01.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					175.39	
01.01.04.01	Concreto f'c=100 kg/cm2 para solados e=0.10m	m2	3.41	45.47	155.05		
01.01.04.02	Concreto f'c=140 kg/cm2, para anclaje y/o dados	m3	0.06	339.01	20.34		
01.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					8,487.91	
01.01.05.01	Concreto f'c=280 kg/cm2. p/zapatas	m3	2.73	575.81	1,571.96		
01.01.05.02	Encofrado y desencofrado	m2	13.63	85.74	1,168.64		
01.01.05.03	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	25.96	7.77	201.71		
01.01.05.04	Concreto f'c=280 kg/cm2. p/muros reforzados	m3	1.92	575.81	1,105.56		
01.01.05.05	Encofrado y desencofrado	m2	23.84	85.74	2,044.04		
01.01.05.06	Acero corrugado fy=4,200 kg/cm2 grado 60	kg	145.13	7.77	1,127.66		
01.01.05.07	Concreto f'c=280 kg/cm2. p/losa de techo	m3	0.86	570.41	490.55		
01.01.05.08	Encofrado y desencofrado	m2	6.95	85.74	595.89		
01.01.05.09	Acero corrugado fy=4,200 kg/cm2 grado 60	kg	23.41	7.77	181.90		
01.01.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					1,188.89	
01.01.06.01	Tarrajeo en exteriores E=1.5 CM, 1:5	m2	13.08	35.54	464.86		
01.01.06.02	Tarrajeo en interiores E=1.5 CM, 1:5	m2	3.46	16.21	56.09		
01.01.06.03	Tarrajeo interior con impermeabilizante 1:2 E=2.00cm	m2	12.84	52.02	667.94		
01.01.07	FILTROS					560.20	
01.01.07.01	Filtros para captacion - Grava Ø 3/4" a 1"	m3	3.20	140.05	448.16		
01.01.07.02	Filtros para captacion - Grava Ø 1 1/2" a 2"	m3	0.80	140.05	112.04		
01.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					297.20	
01.01.08.01	Accesorios de tuberia de conduccion	glb	1.00	297.20	297.20		
01.01.09	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE					359.38	
01.01.09.01	Accesorios de tuberia de limpia y rebose	glb	1.00	359.38	359.38		
01.01.10	CARPINTERIA METÁLICA					1,343.16	
01.01.10.01	Tapa metálica 0.80x0.80m con mecanismos de seguridad	und	2.00	671.58	1,343.16		


ISIDRO JUS VEGA MEDINA
INGENIERO CIVIL
TIP 172984

Presupuesto

000473

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.01.11	PINTURA					55.92	
01.01.11.01	Pintura en muro exterior	m2	4.80	11.65	55.92		
01.01.12	PROTECCION A ESTRUCTURA					349.72	
01.01.12.01	Suministro y instal. Tubería ventilacion	und	2.00	174.86	349.72		
01.01.13	CERCO PERIMETRICO EN CAPTACION FONDO CAP-TN-1					13,501.65	
01.01.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES					697.20	
01.01.13.01.01	Limpieza del terreno manual	m2	56.00	3.72	208.32		
01.01.13.01.02	Trazo y replanteo inicial para estructuras	m2	56.00	4.58	256.48		
01.01.13.01.03	Trazo y replanteo final para estructuras	m2	56.00	4.15	232.40		
01.01.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					81.02	
01.01.13.02.01	Excavacion manual en terreno normal	m3	1.02	42.52	43.37		
01.01.13.02.02	Nivelacion y compactacion manual para estructuras en terreno normal	m2	1.28	3.70	4.74		
01.01.13.02.03	Relleno con material propio c/equipo	m3	0.58	33.66	19.52		
01.01.13.02.04	Eliminacion manual de material excedente (D.prom = 30m)	m3	0.54	24.80	13.39		
01.01.13.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					362.64	
01.01.13.03.01	Concreto f'c=210 kg/cm2 + 30% P.G. p/cimiento corrido	m3	0.58	391.17	226.88		
01.01.13.03.02	Acero corrugado fy=4,200 kg/cm2 grado 60	kg	6.27	7.77	48.72		
01.01.13.03.03	Concreto f'c=210 kg/cm2. p/sobrecimiento reforzado	m3	0.03	420.34	12.61		
01.01.13.03.04	Encofrado y desencofrado p/sobrecimiento	m2	0.72	80.17	57.72		
01.01.13.03.05	Acero corrugado fy=4,200 kg/cm2 grado 60	kg	2.15	7.77	16.71		
01.01.13.04	PROTECCION A ESTRUCTURA					12,360.79	
01.01.13.04.01	Suministro e Inst. colocacion de columnas de tubo de F°G° de 2" x 2.5 mm	und	8.00	193.91	1,551.28		
01.01.13.04.02	Suministro e Inst. de malla metalica N° 10 cocadas 2"x2"	m2	33.20	305.30	10,135.96		
01.01.13.04.03	Suministro e inst. de alambre puas	m	49.80	3.77	187.75		
01.01.13.04.04	Puerta metalica S/Plano Incl. Cerradura, pintura	und	1.00	485.80	485.80		
01.02	LINEA DE CONDUCCION (1,988.00 ml)					143,172.23	
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					24,750.60	
01.02.01.01	Limpieza de terreno manual	m	1,988.00	3.72	7,395.36		
01.02.01.02	Trazo y replanteo inicial para obras lineales	m	1,988.00	4.58	9,105.04		
01.02.01.03	Trazo y replanteo final para obra lineales	m	1,988.00	4.15	8,250.20		
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					86,497.88	
01.02.02.01	Excavacion c/maquinaria zanja de a=0.4m, h=0.7m en terreno normal	m	1,988.00	9.07	18,031.16		
01.02.02.02	Refine y nivelacion de fondo de zanja de B=0.40m terreno normal	m	1,988.00	7.44	14,790.72		
01.02.02.03	Cama de apoyo para tubería con material de préstamo E=0.10m B=0.40m	m	1,988.00	5.72	11,371.36		
01.02.02.04	Primer relleno de zanja (manual) con material propio seleccionado h=0.3m	m	1,988.00	10.02	19,919.76		
01.02.02.05	Segundo relleno de zanja (manual) con material propio h=0.3m	m	1,988.00	7.54	14,989.52		
01.02.02.06	Retiro y acomodo de material excedente	m	1,988.00	3.72	7,395.36		
01.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					23,398.76	
01.02.03.01	Tubería de PVC NTP 399.002 2015 PN 10 Ø 43.4mm (1 1/2")	m	1,988.00	11.77	23,398.76		


INGENIERO CIVIL
 DINA
 N° 172988

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					215.15	
01.02.04.01	Suministro e Instalacion de accesorios de PVC SP C-10 Ø 1 1/2"	und	13.00	16.55	215.15		
01.02.05	PROTECCION A ESTRUCTURA					8,309.84	
01.02.05.01	Prueba hidráulica de tubería agua potab. (Incl. Desinfeccion) Ø 1 1/2"	m	1,988.00	4.18	8,309.84		
01.03	CAPTACION DE LADERA (01 Und.)					24,270.68	
01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					114.44	
01.03.01.01	Limpieza del terreno manual	m2	14.29	3.72	53.16		
01.03.01.02	Trazo y replanteo inicial para estructuras	m2	7.02	4.58	32.15		
01.03.01.03	Trazo y replanteo final para estructuras	m2	7.02	4.15	29.13		
01.03.02	TRABAJOS DE DEMOLICION CAPTACION EXISTENTE					373.35	
01.03.02.01	Desmontaje de tapas metalicas de 0.60m x 0.60m	und	2.00	74.64	149.28		
01.03.02.02	Desmontaje de accesorios en camara de valvulas	glb	1.00	46.65	46.65		
01.03.02.03	Demolicion de losa, muro y base de la camara humeda de concreto	m2	1.43	103.85	148.51		
01.03.02.04	Demolicion de losa, muro y base de la camara de valvulas	m2	0.25	115.65	28.91		
01.03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS					501.28	
01.03.03.01	Excavacion manual en terreno normal	m3	6.89	42.52	292.96		
01.03.03.02	Nivelacion y compactacion manual para estructuras en terreno normal	m2	6.43	3.70	23.79		
01.03.03.03	Relleno con material propio c/equipo	m3	1.85	33.66	62.27		
01.03.03.04	Eliminacion manual de material excedente (D.prom = 30m)	m3	4.93	24.80	122.26		
01.03.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE					111.39	
01.03.04.01	Excavacion manual en terreno normal	m3	1.44	42.52	61.23		
01.03.04.02	Nivelacion y compactacion manual para estructuras en terreno normal	m2	2.40	3.70	8.88		
01.03.04.03	Preparacion y colocacion de Cama de apoyo E=10cm P/tubería, con material propio	m	0.24	3.72	0.89		
01.03.04.04	Relleno con material propio c/equipo	m3	1.20	33.66	40.39		
01.03.05	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					355.17	
01.03.05.01	Concreto f'c=100 kg/cm2 p/solados	m2	3.98	45.47	180.97		
01.03.05.02	Concreto f'c=140 kg/cm2 p/canal de escurrimiento	m3	0.45	339.01	152.55		
01.03.05.03	Encofrado y desencofrado p/canal de escurrimiento	m2	0.27	80.17	21.65		
01.03.06	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					7,875.03	
01.03.06.01	Concreto f'c=280 kg/cm2. p/losas de fondo piso	m3	3.46	575.81	1,992.30		
01.03.06.02	Encofrado y desencofrado	m2	2.58	85.74	221.21		
01.03.06.03	Acero corrugado fy=4,200 kg/cm2 grado 60	kg	15.62	7.77	121.37		
01.03.06.04	Concreto f'c=280 kg/cm2. p/muros reforzados	m3	2.27	575.81	1,307.09		
01.03.06.05	Encofrado y desencofrado	m2	24.06	85.74	2,062.90		
01.03.06.06	Acero corrugado fy=4,200 kg/cm2 grado 60	kg	129.39	7.77	1,005.36		
01.03.06.07	Concreto f'c=280 kg/cm2. p/losa de techo	m3	1.11	570.41	633.16		
01.03.06.08	Encofrado y desencofrado	m2	4.11	85.74	352.39		
01.03.06.09	Acero corrugado fy=4,200 kg/cm2 grado 60	kg	23.07	7.77	179.25		
01.03.07	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					839.82	
01.03.07.01	Tarrajeo en exteriores E=1.5 CM, 1:5	m2	13.26	35.54	471.26		
01.03.07.02	Tarrajeo en interiores E=1.5 CM, 1:5	m2	7.14	16.21	115.74		
01.03.07.03	Tarrajeo interior con impermeabilizante 1:2 E=2.00cm	m2	4.86	52.02	252.82		

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.08	FILTROS					221.28	
01.03.08.01	Filtros para captacion - Grava Ø 3/4" a 1"	m3	1.05	140.05	147.05		
01.03.08.02	Filtros para captacion - Grava Ø 1 1/2" a 2"	m3	0.53	140.05	74.23		
01.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					297.20	
01.03.09.01	Accesorios de tubería de conducción	glb	1.00	297.20	297.20		
01.03.10	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE					359.38	
01.03.10.01	Accesorios de tubería de limpia y rebose	glb	1.00	359.38	359.38		
01.03.11	CARPINTERIA METÁLICA					1,343.16	
01.03.11.01	Tapa metálica 0.80x0.80m con mecanismos de seguridad	und	2.00	671.58	1,343.16		
01.03.12	PINTURA					37.86	
01.03.12.01	Pintura en muro exterior	m2	3.25	11.65	37.86		
01.03.13	PROTECCION A ESTRUCTURA					147.11	
01.03.13.01	Provision y colocado de junta water stop de neoprene e=15cm (6")	m	3.10	15.66	48.55		
01.03.13.02	Ventilación con tubería de F°G° según diseño DN 50mm	und	1.00	98.56	98.56		
01.03.14	CERCO PERIMETRICO EN CAPTACION DE LADERA					11,694.21	
01.03.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES					247.66	
01.03.14.01.01	Limpieza de terreno manual	m	33.90	3.72	126.11		
01.03.14.01.02	Trazo y replanteo inicial p/cerco perimetrico	m2	33.90	1.97	66.78		
01.03.14.01.03	Trazo y replanteo final para cerco perimetrico	m2	27.80	1.97	54.77		
01.03.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					63.04	
01.03.14.02.01	Excavacion manual en terreno normal	m3	0.72	42.52	30.61		
01.03.14.02.02	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal	m2	1.44	7.71	11.10		
01.03.14.02.03	Eliminacion manual de material excedente (D.prom = 30m)	m3	0.86	24.80	21.33		
01.03.14.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					311.34	
01.03.14.03.01	Concreto f'c=140 kg/cm2, p/anclaje y/o dados	m3	0.89	339.01	301.72		
01.03.14.03.02	Encofrado y desencofrado para anclaje y/o dados	m2	0.12	80.17	9.62		
01.03.14.04	PROTECCION A ESTRUCTURA					11,072.17	
01.03.14.04.01	Suministro e Inst. colocacion de columnas de tubo de F°G° de 2" x 2.5 mm	und	9.00	193.91	1,745.19		
01.03.14.04.02	Suministro e Inst. de malla metálica N° 10 cocadas 2"x2"	m2	27.80	305.30	8,487.34		
01.03.14.04.03	Suministro e inst. de alambre puas	m	80.40	3.77	303.11		
01.03.14.04.04	Puerta metálica S/Plano Incl. Cerradura, pintura	und	1.00	485.80	485.80		
01.03.14.04.05	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	1.00	50.73	50.73		
01.04	CISTERNA APOYADO (10 M3)					123,676.03	
01.04.01	OBRAS PRELIMINARES					306.77	
01.04.01.01	Limpieza del terreno manual	m2	24.64	3.72	91.66		
01.04.01.02	Trazo y replanteo inicial para estructuras	m2	24.64	4.58	112.85		
01.04.01.03	Trazo y replanteo final para estructuras	m2	24.64	4.15	102.26		
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,501.47	
01.04.02.01	Excavacion manual en terreno normal	m3	19.87	42.52	844.87		
01.04.02.02	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal	m2	13.72	7.71	105.78		
01.04.02.03	Relleno con material propio c/equipo	m3	3.36	33.66	113.10		

Presupuesto

000476

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.04.02.04	Eliminacion manual de material excedente (D.prom = 30m)	m3	17.65	24.80	437.72		
01.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					534.73	
01.04.03.01	Concreto f'c=100 kg/cm2 p/solados y/o sub base	m2	11.76	45.47	534.73		
01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					16,883.65	
01.04.04.01	Concreto f'c=280 kg/cm2. p/losas de fondo piso	m3	2.72	575.81	1,566.20		
01.04.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	4.56	80.17	365.58		
01.04.04.03	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	215.59	7.77	1,675.13		
01.04.04.04	Concreto f'c=280 kg/cm2. p/muros reforzados	m3	5.18	575.81	2,982.70		
01.04.04.05	Encofrado y desencofrado normal	m2	45.81	80.17	3,672.59		
01.04.04.06	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	468.07	7.77	3,636.90		
01.04.04.07	Concreto f'c=280 kg/cm2. p/losa de techo	m3	1.63	570.41	929.77		
01.04.04.08	Encofrado y desencofrado normal	m2	3.52	80.17	282.20		
01.04.04.09	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	194.69	7.77	1,512.74		
01.04.04.10	Concreto f'c=210 kg/cm2, p/ancilaje y/o dados	m3	0.06	518.84	31.13		
01.04.04.11	Encofrado y desencofrado p/ancilaje y/o dados	m2	1.40	80.17	112.24		
01.04.04.12	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	14.99	7.77	116.47		
01.04.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					2,019.94	
01.04.05.01	Tarrajeo interior con impermeabilizante 1:2 E=2.00cm	m2	38.83	52.02	2,019.94		
01.04.06	PISOS Y PAVIMENTOS					869.16	
01.04.06.01	Vereda de concreto f'c=175 Kg/cm2, E=0.15cm pasta 1:2(C-1) c/empleo mezcladora	m2	13.44	54.54	733.02		
01.04.06.02	Encofrado y desencofrado para veredas	m2	2.00	68.07	136.14		
01.04.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					861.79	
01.04.07.01	Tapa metalica 0.60x0.60m con mecanismos de seguridad	und	1.00	383.87	383.87		
01.04.07.02	Ventilación con tubería de F°G° segun su diseño DN 75mm	und	1.00	13.56	13.56		
01.04.07.03	Suministro e instal. Escalera de gato	m	1.55	299.59	464.36		
01.04.08	CERRAJERIA					25.00	
01.04.08.01	Candado, incluyendo aldabas	und	1.00	25.00	25.00		
01.04.09	PINTURA					570.85	
01.04.09.01	Pintura en muro exterior	m2	49.00	11.65	570.85		
01.04.10	ADITAMENTOS VARIOS					539.74	
01.04.10.01	Provision y colocado de junta water stop de neoprene e=15cm (6")	m	14.00	9.74	136.36		
01.04.10.02	Caja de valvula en terreno normal	und	1.00	134.46	134.46		
01.04.10.03	Caja de rebose en terreno normal	und	1.00	134.46	134.46		
01.04.10.04	Caja de limpia en terreno normal	und	1.00	134.46	134.46		
01.04.11	PRUEBA					347.78	
01.04.11.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	6.00	50.73	304.38		
01.04.11.02	Prueba hidraulica p/tubería	m	10.00	4.34	43.40		
01.04.12	OTROS					48.78	
01.04.12.01	Evacuacion del agua de prueba c/empleo de la salida	m3	10.00	0.99	9.90		
01.04.12.02	Limpieza y desinfeccion de la cisterna	m2	30.14	1.29	38.88		
01.04.13	CAMARA DE CONTACTO DE CLORO					2,111.66	
01.04.13.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					1,149.16	
01.04.13.01.01	Concreto f'c=210 kg/cm2, p/ancilaje y/o dados	m3	0.05	518.84	25.94		
01.04.13.01.02	Encofrado y desencofrado p/ancilaje y/o dados	m2	0.29	80.17	23.25		
01.04.13.01.03	Concreto f'c=280 kg/cm2. p/muros reforzados	m3	0.43	575.81	247.60		
01.04.13.01.04	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	28.66	7.77	222.69		
01.04.13.01.05	Encofrado y desencofrado p/muros rectos	m2	6.19	80.17	496.25		

[Firma]
INGENIERO CIVIL
CIP 172988

Presupuesto

000475

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.04.13.01.06	Concreto fc=210 kg/cm2. p/losa techo	m3	0.07	518.84	36.32		
01.04.13.01.07	Encofrado y desencofrado p/losa de techo	m2	0.34	80.17	27.26		
01.04.13.01.08	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	8.99	7.77	69.85		
01.04.13.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					363.36	
01.04.13.02.01	Impermeabilizacion de muros C/aditivo en dos capas de 1.2mm c/u	m2	9.26	39.24	363.36		
01.04.13.03	ESTRUCTURA METALICA					485.80	
01.04.13.03.01	Puerta metalica S/Plano Incl. Cerradura, pintura	und	1.00	485.80	485.80		
01.04.13.04	CERRAJERIA					50.31	
01.04.13.04.01	Candado de seguridad	und	1.00	50.31	50.31		
01.04.13.05	PINTURA					63.03	
01.04.13.05.01	Pintura en muro exterior	m2	5.41	11.65	63.03		
01.04.14	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE CISTERNA PROYECTADO CP.01 VOL=10M3					5,450.72	
01.04.14.01	SUMINISTRO DE SALIDA (SUCCION)					276.47	
01.04.14.01.01	Suministro e insta. de accesorios en (succion)	und	1.00	276.47	276.47		
01.04.14.02	SUMINISTRO DE SALIDA (IMPULSION)					3,940.69	
01.04.14.02.01	Suministro e inst. de accesorios de salida en (impulsion y succion)	und	1.00	3,940.69	3,940.69		
01.04.14.03	SUMINISTRO DE ENTRADA					250.01	
01.04.14.03.01	Suministro e inst. de accesorios de entrada en (impulsion y succion)	und	1.00	250.01	250.01		
01.04.14.04	SUMINISTRO DE LIMPIA					391.92	
01.04.14.04.01	Suministro e insta. de accesorios en limpia (impulsion y succion)	und	1.00	391.92	391.92		
01.04.14.05	REBOSE					248.01	
01.04.14.05.01	Suministro e insta. de accesorios en rebose (impulsion y succion)	und	1.00	248.01	248.01		
01.04.14.06	VENTILACION					167.27	
01.04.14.06.01	Suministro e insta. de accesorios en ventilacion (impulsion y succion)	und	1.00	167.27	167.27		
01.04.14.07	ACCESORIOS PARA ACOUPLE A BOMBA					86.71	
01.04.14.07.01	Suministro e insta. de accesorios para acople a bomba	und	1.00	86.71	86.71		
01.04.14.08	INSTALACION HIDRAULICA					89.64	
01.04.14.08.01	Montaje de equipos y instal. hidraulica de sistema	und	1.00	89.64	89.64		
01.04.15	CAJA DE VALVULA ENTRADA EN TERRENO NORMAL INC/ELIMINACION DESMONTE (C-I)					1,216.92	
01.04.15.01	OBRAS PRELIMINARES					7.97	
01.04.15.01.01	Limpieza del terreno manual	m2	0.64	3.72	2.38		
01.04.15.01.02	Trazo y replanteo inicial para estructuras	m2	0.64	4.58	2.93		
01.04.15.01.03	Trazo y replanteo final para estructuras	m2	0.64	4.15	2.66		
01.04.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					80.49	
01.04.15.02.01	Excavacion manual en terreno normal	m3	0.97	42.52	41.24		
01.04.15.02.02	Relleno y compactado con material propio	m3	0.78	7.12	5.55		
01.04.15.02.03	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal	m2	0.64	7.71	4.93		
01.04.15.02.04	Eliminacion manual de material excedente (D.prom = 30m)	m3	1.16	24.80	28.77		

Presupuesto

000474

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.04.15.03	OBRAS DE CONCRETO					744.59	
01.04.15.03.01	Concreto f'c=100 kg/cm2 p/solados y/o sub base	m2	0.03	45.47	1.36		
01.04.15.03.02	Concreto f'c=210 kg/cm2 p/losa de fondo piso	m3	0.06	518.84	31.13		
01.04.15.03.03	Encofrado y desencofrado normal	m2	0.32	80.17	25.65		
01.04.15.03.04	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	9.41	7.77	73.12		
01.04.15.03.05	Concreto f'c=210 kg/cm2. p/muros reforzados	m3	0.19	518.84	98.58		
01.04.15.03.06	Encofrado y desencofrado normal	m2	3.36	80.17	269.37		
01.04.15.03.07	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	31.58	7.77	245.38		
01.04.15.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					383.87	
01.04.15.04.01	Tapa metalica 0.60x0.60m con mecanismos de seguridad	und	1.00	383.87	383.87		
01.04.16	CAJA LIMPIA EN TERRENO NORMAL S/EXP. INCLUYE ELIMINACION DE DESMOSTE (C-I)					435.72	
01.04.16.01	OBRAS PRELIMINARES					3.12	
01.04.16.01.01	Limpieza del terreno manual	m2	0.25	3.72	0.93		
01.04.16.01.02	Trazo y replanteo inicial para estructuras	m2	0.25	4.58	1.15		
01.04.16.01.03	Trazo y replanteo final para estructuras	m2	0.25	4.15	1.04		
01.04.16.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					72.68	
01.04.16.02.01	Excavacion manual en terreno normal	m3	0.90	42.52	38.27		
01.04.16.02.02	Relleno y compactado con material propio	m3	0.80	7.12	5.70		
01.04.16.02.03	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal	m2	0.25	7.71	1.93		
01.04.16.02.04	Eliminacion manual de material excedente (D.prom = 30m)	m3	1.08	24.80	26.78		
01.04.16.03	OBRAS DE CONCRETO					333.79	
01.04.16.03.01	Concreto f'c=100 kg/cm2 p/solados y/o sub base	m2	0.01	45.47	0.45		
01.04.16.03.02	Concreto f'c=210 kg/cm2 p/losa de fondo piso	m3	0.03	518.84	15.57		
01.04.16.03.03	Encofrado y desencofrado normal	m2	0.20	80.17	16.03		
01.04.16.03.04	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	5.04	7.77	39.16		
01.04.16.03.05	Concreto f'c=210 kg/cm2. p/muros reforzados	m3	0.06	518.84	31.13		
01.04.16.03.06	Encofrado y desencofrado normal	m2	1.28	80.17	102.62		
01.04.16.03.07	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	16.58	7.77	128.83		
01.04.16.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					26.13	
01.04.16.04.01	Rejilla metalica de marco 2"x2"x1/2" PL 2 1/2"x1/2" (caja de rebose)	m2	0.08	326.65	26.13		
01.04.17	CAJA REBOSE EN TERRENO NORMAL INC/ELIMINACION DESMOSTE (C-I)					923.59	
01.04.17.01	OBRAS PRELIMINARES					4.98	
01.04.17.01.01	Limpieza del terreno manual	m2	0.40	3.72	1.49		
01.04.17.01.02	Trazo y replanteo inicial para estructuras	m2	0.40	4.58	1.83		
01.04.17.01.03	Trazo y replanteo final para estructuras	m2	0.40	4.15	1.66		
01.04.17.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					129.90	
01.04.17.02.01	Excavacion manual en terreno normal	m3	1.62	42.52	68.88		
01.04.17.02.02	Relleno y compactado con material propio	m3	1.38	7.12	9.83		
01.04.17.02.03	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal	m2	0.40	7.71	3.08		
01.04.17.02.04	Eliminacion manual de material excedente (D.prom = 30m)	m3	1.94	24.80	48.11		
01.04.17.03	OBRAS DE CONCRETO					654.68	
01.04.17.03.01	Concreto f'c=100 kg/cm2 p/solados y/o sub base	m2	0.40	45.47	18.19		
01.04.17.03.02	Concreto f'c=210 kg/cm2 p/losa de fondo piso	m3	0.04	518.84	20.75		
01.04.17.03.03	Encofrado y desencofrado normal	m2	0.26	80.17	20.84		
01.04.17.03.04	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	6.89	7.77	53.54		
01.04.17.03.05	Concreto f'c=210 kg/cm2. p/muros reforzados	m3	0.14	518.84	72.64		
01.04.17.03.06	Encofrado y desencofrado normal	m2	2.91	80.17	233.29		

Presupuesto

000473

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.04.17.03.07	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	30.30	7.77	235.43		
01.04.17.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					79.59	
01.04.17.04.01	Tarrajeo interior con impermeabilizante 1:2 E=2.00cm	m2	1.53	52.02	79.59		
01.04.17.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					45.73	
01.04.17.05.01	Rejilla metalica de marco 2"x2"x1/2" PL 2 1/2"x1/2" (caja de rebose)	m2	0.14	326.65	45.73		
01.04.17.06	ADITAMENTOS VARIOS					8.71	
01.04.17.06.01	Tapa de concreto armado F'C 210kg/cm2 de espesor = 10cm	m2	0.14	62.20	8.71		
01.04.18	CASETA DE BOMBEO					8,978.88	
01.04.18.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					3,517.88	
01.04.18.01.01	Concreto f'c=210 kg/cm2. p/columnas	m3	2.16	410.00	885.60		
01.04.18.01.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	0.72	80.17	57.72		
01.04.18.01.03	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	27.99	7.02	196.49		
01.04.18.01.04	Concreto f'c=210 kg/cm2. p/vigas	m3	0.50	410.00	205.00		
01.04.18.01.05	Encofrado y desencofrado normal	m2	1.00	80.17	80.17		
01.04.18.01.06	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	39.11	7.02	274.55		
01.04.18.01.07	Concreto f'c=210 kg/cm2. p/losa techo	m3	0.76	518.84	394.32		
01.04.18.01.08	Encofrado y desencofrado normal	m2	1.10	80.17	88.19		
01.04.18.01.09	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	61.06	7.02	428.64		
01.04.18.01.10	Muros de ladrillo King Kong de arcilla de sogá con mortero 1:4 x 1.5 cm	m2	16.00	56.70	907.20		
01.04.18.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					4,053.84	
01.04.18.02.01	Tarrajeo exterior, e=1.50cm, C:A = 1:4	m2	30.74	78.81	2,422.62		
01.04.18.02.02	Tarrajeo interior e=1.50cm, C:A = 1:4	m2	27.42	59.49	1,631.22		
01.04.18.03	ESTRUCTURA METALICA					485.80	
01.04.18.03.01	Puerta metalica S/Plano Incl. Cerradura, pintura	und	1.00	485.80	485.80		
01.04.18.04	CERRAJERIA					50.31	
01.04.18.04.01	Candado de seguridad	und	1.00	50.31	50.31		
01.04.18.05	PINTURA					871.05	
01.04.18.05.01	Pintado de cielo raso con Teknomate o supermate (Similar)	m2	7.52	13.03	97.99		
01.04.18.05.02	Pintado de muro Exterior con teknomate o supermate (similar)	m2	20.46	13.78	281.94		
01.04.18.05.03	Pintado de muro interior con teknomate o supermate (similar)	m2	35.64	13.78	491.12		
01.04.19	CERCO PERIMÉTRICO EN CISTERNA					25,228.24	
01.04.19.01	TRABAJOS PRELIMINARES					824.56	
01.04.19.01.01	Limpieza del terreno manual	m2	66.23	3.72	246.38		
01.04.19.01.02	Trazo y replanteo inicial para estructuras	m2	66.23	4.58	303.33		
01.04.19.01.03	Trazo y replanteo final para estructuras	m2	66.23	4.15	274.85		
01.04.19.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					130.29	
01.04.19.02.01	Excavacion manual en terreno normal	m3	1.63	42.52	69.31		
01.04.19.02.02	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal	m2	2.72	5.10	13.87		
01.04.19.02.03	Relleno y compactado c/material propio en terreno normal	m3	0.54	27.07	14.62		
01.04.19.02.04	Eliminacion manual de material excedente (D.prom = 30m)	m3	1.31	24.80	32.49		

Presupuesto

000472

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.04.19.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					55.99	
01.04.19.03.01	Concreto f'c=210 kg/cm2 + 30% P.G. p/cimiento corrido	m3	0.27	130.51	35.24		
01.04.19.03.02	Concreto f'c=210 kg/cm2 p/losa de fondo piso	m3	0.04	518.84	20.75		
01.04.19.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					1,795.93	
01.04.19.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2. p/sobrecimiento reforzado	m3	1.36	518.84	705.62		
01.04.19.04.02	Encofrado y desencofrado de sobrecimiento reforzado	m2	13.60	80.17	1,090.31		
01.04.19.05	PROTECCION A ESTRUCTURA					22,421.47	
01.04.19.05.01	Suministro e Inst. colocacion de columnas de tubo de F°G° de 2" x 2.5 mm	und	17.00	193.91	3,296.47		
01.04.19.05.02	Suministro e Inst. de malla metalica N° 10 cocadas 2"x2"	m2	60.00	305.30	18,318.00		
01.04.19.05.03	Suministro e inst. de alambre puas	m	85.20	3.77	321.20		
01.04.19.05.04	Puerta metalica S/Plano Incl. Cerradura, pintura	und	1.00	485.80	485.80		
01.04.20	SISTEMA DE UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN 13.2KV EN LINEA DE IMPULSION					33,407.90	
01.04.20.01	POSTES CRUCETAS Y MENSULAS DE CONCRETO					3,361.96	
01.04.20.01.01	Postes de concreto armado 13/400/180/375	und	2.00	1,500.00	3,000.00		
01.04.20.01.02	Murete de concreto para medidor (Dimensiones segun ELPD)	und	1.00	361.96	361.96		
01.04.20.02	CONDUCTORES ELECTRICOS					2,253.24	
01.04.20.02.01	Conductor de cobre tipo CPI de 16 mm2	m	28.00	18.64	521.92		
01.04.20.02.02	Conductor de cobre recocido cableado, desnudo de 16 mm2	m	40.00	18.64	745.60		
01.04.20.02.03	Conductor de aleacion de aluminio AAAC-1x35 mm2	m	142.00	5.08	721.36		
01.04.20.02.04	Conductor tipo NYY 2-1x16+1x16 mm2	m	12.00	22.03	264.36		
01.04.20.03	EQUIPOS DE TRANSFORMACION DE MEDIA TENSION					18,600.00	
01.04.20.03.01	Transformador monofasico de 10KVA	und	1.00	8,100.00	8,100.00		
01.04.20.03.02	Transformador mixto de corriente y tension	und	1.00	8,000.00	8,000.00		
01.04.20.03.03	Tablero de distribucion de plancha metalica	und	1.00	2,500.00	2,500.00		
01.04.20.04	EQUIPOS Y ACCESORIOS DE PROTECCION					1,848.00	
01.04.20.04.01	Seccionador fusible unipolar tipo CUT OUT de 27 KV, 100A, 170 KV BIL Con accesorios	und	2.00	520.00	1,040.00		
01.04.20.04.02	Aislador tipo PIN de porcelana clase ANSI 56-4	und	1.00	45.00	45.00		
01.04.20.04.03	Aislador polimerico de suspension RPP-25	und	3.00	33.00	99.00		
01.04.20.04.04	Pararrayos tipo valvular oxido metalico de 21kV 10kA	und	2.00	320.00	640.00		
01.04.20.04.05	Fusible de expulsion de 2A, tipo K	und	1.00	12.00	12.00		
01.04.20.04.06	Fusible de expulsion de 6A, tipo K	und	1.00	12.00	12.00		
01.04.20.05	CRUCETAS Y MENSULAS DE F°G°					1,320.00	
01.04.20.05.01	Riostras de fierro galvanizado de 75x75x4.8mm L=860 mm	und	3.00	100.00	300.00		
01.04.20.05.02	Mensula de fierro galvanizado de 75x75x6 L=1000mm	und	3.00	180.00	540.00		
01.04.20.05.03	Abrazadera tipo CAS partida de 03 pernos	und	3.00	80.00	240.00		
01.04.20.05.04	Abrazadera tipo U acero galvanizado de puntas redondeadas de Ø 16mm	und	3.00	80.00	240.00		

Presupuesto

000471

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.04.20.06	FERRETERIA PARA ARMADOS Y CONDUCTORES					2,931.60	
01.04.20.06.01	Alambre de amarre de aluminio recocido de 16mm ²	m	10.00	0.85	8.50		
01.04.20.06.02	Perno maquinado de A°G° 16mm Ø x 254 mm Log.	und	7.00	18.00	126.00		
01.04.20.06.03	Cable de A°G° tipo siemens martin de 10mm x 7 hilos	m	36.00	37.50	1,350.00		
01.04.20.06.04	Correa de plastico de amarre 710x9.0mm color negro	und	10.00	3.00	30.00		
01.04.20.06.05	Perno de A°G° 16mm Ø x 178 mm, Provisto de tuerca y contratuerca	und	2.00	1.00	2.00		
01.04.20.06.06	Cinta plana de armar Al.	m	6.00	18.00	108.00		
01.04.20.06.07	Fleje de acero inoxidable de 15x0.76 mm	m	4.00	67.80	271.20		
01.04.20.06.08	Conector de Al/Al doble via 35-95 mm ² doble perno	und	5.00	1.00	5.00		
01.04.20.06.09	Tuerca OJO de A°G° para perno de 16mm	und	1.00	16.50	16.50		
01.04.20.06.10	Arandela cuadrada curva 57x57x5mm de A°G° 18mm de agujero	und	12.00	36.00	432.00		
01.04.20.06.11	Terminal de comprension de Al con OJAL para conductor de 35mm ²	und	3.00	15.00	45.00		
01.04.20.06.12	Terminal a comprension de Cu con OJAL para conductor de 16mm ²	und	8.00	22.50	180.00		
01.04.20.06.13	Grapa de anclaje tipo pistola de F°G° 3 pernos 35-50mm ²	und	3.00	36.00	108.00		
01.04.20.06.14	Varillas de armar preformada para conductor de al de 35mm ²	und	6.00	10.50	63.00		
01.04.20.06.15	Varillas de anclaje de 16mm x 2.40m con OJAL guardacabo	und	2.00	57.00	114.00		
01.04.20.06.16	Perno ojo de A°G° 16mm Ø x L=305 mm, Provisto de tuerca y contratuerca y arandela	und	2.00	18.00	36.00		
01.04.20.06.17	Alambre de amarre de aluminio recocido de 16mm ²	m	4.00	0.85	3.40		
01.04.20.06.18	Espiga vertical punta poste para aislador tipo PIN ANSI 56-3	und	1.00	33.00	33.00		
01.04.20.07	MATERIAL PARA PUESTA A TIERRA					2,634.70	
01.04.20.07.01	Conector de derivacion tipo perno partido para conductor de 16mm de Ø	und	5.00	18.00	90.00		
01.04.20.07.02	Caja de registro de concreto para puesta a tierra	und	4.00	54.00	216.00		
01.04.20.07.03	Conector de derivacion tipo perno partido para conductor de 35mm de Ø	und	2.00	72.00	144.00		
01.04.20.07.04	Conector tipo AB de cobre para varilla de 16mm de Ø	und	7.00	36.00	252.00		
01.04.20.07.05	Varillas de cobre electrolítico de 16mm de Ø, L=2400m	und	4.00	180.00	720.00		
01.04.20.07.06	Plancha de Cu tipo J con OJAL de Ø=22mm	und	4.00	10.20	40.80		
01.04.20.07.07	Dosis de cemento conductivo	bls	4.00	84.00	336.00		
01.04.20.07.08	Dosis de tratamiento químico thorgel	und	4.00	120.00	480.00		
01.04.20.07.09	Tierra de cultivo (tierra negra)	m3	10.00	35.59	355.90		
01.04.20.08	RETENIDAS Y ANCLAJE					458.40	
01.04.20.08.01	Canaleta guardacable de 2.4m, provisto de mariposa	und	2.00	15.60	31.20		
01.04.20.08.02	Guardacabos de F°G° para cable de 10mm	und	6.00	7.20	43.20		
01.04.20.08.03	Templador de L=255mm, 190mm y 16mm de Ø	und	2.00	30.00	60.00		
01.04.20.08.04	Grapa doble via de dos pernos para cable de 10mm de Ø	und	4.00	5.40	21.60		
01.04.20.08.05	Aislador de porcelana traccion ANSI 54-4	und	4.00	67.20	268.80		
01.04.20.08.06	Bloque de concreto armado 0.4x0.4x0.2m de 210 kg/cm ²	und	2.00	16.80	33.60		

Presupuesto

000470

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.04.21	MONTAJE ELECTROMECHANICO DE REDES PRIMARIAS					21,412.74	
01.04.21.01	OBRAS PRELIMINARES					1,575.00	
01.04.21.01.01	Replanteo topografico y ubicacion de estructuras en redes primarias	km	0.63	2,500.00	1,575.00		
01.04.21.02	INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO					1,020.00	
01.04.21.02.01	Excavacion de hoyo para poste en terreno normal	und	2.00	180.00	360.00		
01.04.21.02.02	Transporte de poste de 12m/400daN de almacen a punto de izaje	und	2.00	150.00	300.00		
01.04.21.02.03	Izaje de poste de C.A.C. 12/400kg	und	2.00	180.00	360.00		
01.04.21.03	INSTALACION DE RETENIDAS					640.00	
01.04.21.03.01	Excavacion de hoyo para retenida	und	2.00	120.00	240.00		
01.04.21.03.02	Instalacion de retenida inclinada	und	2.00	120.00	240.00		
01.04.21.03.03	Relleno y compactacion de retenida	und	2.00	80.00	160.00		
01.04.21.04	MONTAJE DE ARMADOS					549.92	
01.04.21.04.01	Armado PMI	und	1.00	360.00	360.00		
01.04.21.04.02	Armado SMM	und	1.00	189.92	189.92		
01.04.21.05	MONTAJE DE CONDUCTORES					1,904.00	
01.04.21.05.01	Montaje de conductor de aleacion de aluminio AAC de 35mm2	m	142.00	2.00	284.00		
01.04.21.05.02	Montaje de conductor NYN	m	12.00	135.00	1,620.00		
01.04.21.06	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA					4,690.00	
01.04.21.06.01	Excavacion de hoyo para puesta a tierra	und	2.00	894.21	1,788.42		
01.04.21.06.02	Instalacion de puesta a tierra tipo PAT-1	und	2.00	164.66	329.32		
01.04.21.06.03	Relleno y compactacion de puesta a tierra con tierra cernida y tratada	und	2.00	1,286.13	2,572.26		
01.04.21.07	MONTAJE DE TRANSFORMADORES					1,702.02	
01.04.21.07.01	Montaje de transformadores de distribucion	und	1.00	851.01	851.01		
01.04.21.07.02	Montaje de transformador mixto	und	1.00	851.01	851.01		
01.04.21.08	MONTAJE DE TABLERO DE DISTRIBUCION					555.20	
01.04.21.08.01	Montaje de tableros de distribucion	und	1.00	555.20	555.20		
01.04.21.09	CODIFICACION, ROTULADO Y SEÑALIZACION DE PUESTA A TIERRA					695.00	
01.04.21.09.01	Montaje de codificacion de estructuras	und	4.00	98.24	392.96		
01.04.21.09.02	Montaje de señalizacion de puesta a tierra	und	2.00	84.87	169.74		
01.04.21.09.03	Montaje de señalizacion de retenida	und	2.00	66.15	132.30		
01.04.21.10	PRUEBAS ELECTRICAS					8,081.60	
01.04.21.10.01	Prueba de transformador en planta del fabricante	glb	1.00	1,302.40	1,302.40		
01.04.21.10.02	Prueba electricas de redes primarias	glb	1.00	1,493.28	1,493.28		
01.04.21.10.03	Inspeccion de pruebas de la consecionaria	und	1.00	2,408.94	2,408.94		
01.04.21.10.04	Puesta en servicios de las redes primarias	glb	1.00	2,876.98	2,876.98		
01.05	LINEA DE IMPULSION (49.00 ml)					4,025.30	
01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES					610.05	
01.05.01.01	Limpieza y desbroce de terreno normal	m	49.00	3.72	182.28		
01.05.01.02	Trazo y replanteo inicial para obras lineales	m	49.00	4.58	224.42		
01.05.01.03	Trazo y replanteo final para obra lineales	m	49.00	4.15	203.35		
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,641.10	
01.05.02.01	Excavacion c/maquinaria zanja de a=0.4m, h=0.7m en terreno semi rocoso	m	49.00	19.46	953.54		
01.05.02.02	Refine y nivelacion de fondo de zanja de B=0.40m terreno normal	m	49.00	7.44	364.56		

Presupuesto

000469

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.05.02.03	Cama de apoyo para tubería con material de prestamo E=0.10m B=0.40m	m	49.00	5.72	280.28		
01.05.02.04	Primer relleno de zanja (manual) con material propio seleccionado h=0.3m	m	49.00	10.02	490.98		
01.05.02.05	Segundo relleno de zanja (manual) con material propio h=0.3m	m	49.00	7.54	369.46		
01.05.02.06	Retiro y acomodo de material excedente	m	49.00	3.72	182.28		
01.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					556.64	
01.05.03.01	Tubería de PVC NTP 399.002 2015 PN 10 Ø 38.0mm (1 1/4")	m	49.00	11.36	556.64		
01.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					12.69	
01.05.04.01	Suministro e Instalación de accesorios de PVC SP C-10 Ø 1 1/4"	und	1.00	12.69	12.69		
01.05.05	PROTECCION A ESTRUCTURA					204.82	
01.05.05.01	Prueba hidráulica de tubería agua potab. (Incl. Desinfección) Ø 1 1/4"	m	49.00	4.18	204.82		
01.06	RESERVORIO APOYADO (10 m3)					55,030.48	
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES					339.14	
01.06.01.01	Limpieza del terreno manual	m2	27.24	3.72	101.33		
01.06.01.02	Trazo y replanteo inicial para estructuras	m2	27.24	4.58	124.76		
01.06.01.03	Trazo y replanteo final para estructuras	m2	27.24	4.15	113.05		
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					981.07	
01.06.02.01	Excavación manual en terreno normal	m3	12.18	42.52	517.89		
01.06.02.02	Refine, nivelación y compactación en terreno normal	m2	27.51	4.48	123.24		
01.06.02.03	Relleno y compactado con material propio	m3	1.00	7.12	7.12		
01.06.02.04	Eliminación manual de material excedente (D.prom = 30m)	m3	13.42	24.80	332.82		
01.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					673.87	
01.06.03.01	Concreto f'c=100 kg/cm2 para solados e=0.10m	m2	14.82	45.47	673.87		
01.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					16,781.18	
01.06.04.01	Concreto f'c=280 kg/cm2. p/zapatas	m3	1.97	575.81	1,134.35		
01.06.04.02	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	150.69	7.77	1,170.86		
01.06.04.03	Concreto f'c=280 kg/cm2. p/losas de fondo piso	m3	2.31	575.81	1,330.12		
01.06.04.04	Encofrado y desencofrado	m2	5.12	85.74	438.99		
01.06.04.05	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	172.93	7.77	1,343.67		
01.06.04.06	Concreto f'c=280 kg/cm2. p/muros reforzados	m3	4.57	374.24	1,710.28		
01.06.04.07	Encofrado y desencofrado	m2	45.70	85.74	3,918.32		
01.06.04.08	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	338.41	7.77	2,629.45		
01.06.04.09	Concreto f'c=210 kg/cm2. p/losa de techo	m3	1.89	518.84	980.61		
01.06.04.10	Encofrado y desencofrado	m2	16.04	85.74	1,375.27		
01.06.04.11	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	96.43	7.77	749.26		
01.06.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					3,894.76	
01.06.05.01	Tarrajeo en exteriores E=1.5 CM, 1:5	m2	37.48	35.54	1,332.04		
01.06.05.02	Tarrajeo en interiores E=1.5 CM, 1:5	m2	37.56	16.21	608.85		
01.06.05.03	Tarrajeo interior con impermeabilizante 1:2 E=2.00cm	m2	37.56	52.02	1,953.87		
01.06.06	PAVIMENTOS					1,311.89	
01.06.06.01	Base de material granular a pulso de 15cm espesor	m2	1.79	30.04	53.77		
01.06.06.02	Vereda de concreto f'c=175 Kg/cm2, E=0.15cm pasta 1:2(C-1) c/empleo mezcladora	m2	1.19	54.54	64.90		
01.06.06.03	Encofrado y desencofrado para veredas	m2	4.36	99.75	434.91		
01.06.06.04	Sellado de juntas en veredad E=1"	m	13.40	56.59	758.31		

Presupuesto

000463

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.06.07	PINTURA					282.51	
01.06.07.01	Pintura en muro exterior	m2	24.25	11.65	282.51		
01.06.08	CARPINTERIA METÁLICA					1,126.15	
01.06.08.01	Escalera de tubo fo. galv. c/parantes de 1 1/2" por peldaños 3/4"	m	1.00	341.69	341.69		
01.06.08.02	Tapa metálica 0.60x0.60m con mecanismos de seguridad	und	1.00	348.38	348.38		
01.06.08.03	Ventilación con tubería de F°G° según diseño DN 50mm	und	2.00	218.04	436.08		
01.06.09	CERRAJERIA					50.31	
01.06.09.01	Candado, incluyendo aldabas	und	1.00	50.31	50.31		
01.06.10	PROTECCION A ESTRUCTURA					2,275.56	
01.06.10.01	Provision y colocado de junta water stop de neoprene e=15cm (6")	m	13.20	9.74	128.57		
01.06.10.02	Prueba hidráulica c/empleo de la línea de ingreso (captación)	m3	10.00	190.52	1,905.20		
01.06.10.03	Evacuación del agua de prueba c/empleo de la salida	m3	10.00	0.99	9.90		
01.06.10.04	Limpieza y desinfección de reservorio apoyado	m2	29.37	1.64	48.17		
01.06.10.05	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	4.00	45.93	183.72		
01.06.11	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO					1,292.71	
01.06.11.01	Suministro e inst. de accesorios de entrada en reservorio	und	1.00	300.47	300.47		
01.06.11.02	Suministro e inst. de accesorios de salida en reservorio	und	1.00	245.33	245.33		
01.06.11.03	Suministro e insta. de accesorios en limpia en reservorio	und	1.00	400.23	400.23		
01.06.11.04	Suministro e inst. de accesorios de rebose en reservorio	und	1.00	171.82	171.82		
01.06.11.05	Suministro y instal. Tubería ventilación	und	1.00	174.86	174.86		
01.06.12	CASETA DE VALVULAS RAP-01					1,633.00	
01.06.12.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					59.21	
01.06.12.01.01	Excavación manual en terreno normal	m3	0.86	42.52	36.57		
01.06.12.01.02	Refine, nivelación y compactación en terreno normal	m2	1.08	4.48	4.84		
01.06.12.01.03	Relleno y compactado con material propio	m3	0.34	7.12	2.42		
01.06.12.01.04	Eliminación manual de material excedente (D.prom = 30m)	m3	0.62	24.80	15.38		
01.06.12.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					49.11	
01.06.12.02.01	Concreto f'c=100 kg/cm2 p/solados y/o sub base	m2	1.08	45.47	49.11		
01.06.12.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					680.32	
01.06.12.03.01	Concreto f'c=210 kg/cm2. p/losa de fondo piso	m3	0.16	518.84	83.01		
01.06.12.03.02	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	5.04	7.77	39.16		
01.06.12.03.03	Concreto f'c=210 kg/cm2. p/muros reforzados	m3	0.24	518.84	124.52		
01.06.12.03.04	Encofrado y desencofrado p/muros rectos	m2	2.40	80.17	192.41		
01.06.12.03.05	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	16.24	7.77	126.18		
01.06.12.03.06	Concreto f'c=210 kg/cm2. p/losa de techo	m3	0.07	518.84	36.32		
01.06.12.03.07	Encofrado y desencofrado p/losa de techo	m2	0.54	80.17	43.29		
01.06.12.03.08	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	4.56	7.77	35.43		
01.06.12.04	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					348.38	
01.06.12.04.01	Tapa metálica 0.60x0.60m con mecanismos de seguridad	und	1.00	348.38	348.38		

[Firma]
 CA MEDINA
 INGENIERO CIVIL
 172988

Presupuesto

000467

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.06.12.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					119.02	
01.06.12.05.01	Tarrajeo en exteriores E=1.5 CM, 1:5	m2	2.40	35.54	85.30		
01.06.12.05.02	Tarrajeo en interiores E=1.5 CM, 1:5	m2	2.08	16.21	33.72		
01.06.12.06	PISOS Y PAVIMENTOS					170.47	
01.06.12.06.01	Contrapiso de 50mm c/mortero 1:5x50mm en base 1:2x10mm acabado	m2	3.68	38.17	140.47		
01.06.12.06.02	Vereda de concreto f'c=175 Kg/cm2, E=0.15cm pasta 1:2(C-1) c/empleo mezcladora	m2	0.55	54.54	30.00		
01.06.12.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					128.22	
01.06.12.07.01	Contrazocalo de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0.20 m	m	6.20	20.68	128.22		
01.06.12.08	CERRAJERIA					50.31	
01.06.12.08.01	Candado, incluyendo aldabas	und	1.00	50.31	50.31		
01.06.12.09	PINTURA					27.96	
01.06.12.09.01	Pintura en muro exterior	m2	2.40	11.65	27.96		
01.06.13	CERCO PERIMETRICO EN RESERVOIRIO APOYADO RAP - 1					24,388.33	
01.06.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES					679.77	
01.06.13.01.01	Limpieza del terreno manual	m2	54.60	3.72	203.11		
01.06.13.01.02	Trazo y replanteo inicial para estructuras	m2	54.60	4.58	250.07		
01.06.13.01.03	Trazo y replanteo final para estructuras	m2	54.60	4.15	226.59		
01.06.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					132.24	
01.06.13.02.01	Excavacion manual en terreno normal	m3	1.68	42.52	71.43		
01.06.13.02.02	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal	m2	2.10	5.10	10.71		
01.06.13.02.03	Eliminacion manual de material excedente (D.prom = 30m)	m3	2.02	24.80	50.10		
01.06.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					82.15	
01.06.13.03.01	Concreto f'c=210 kg/cm2 + 30% P.G. p/cimiento corrido	m3	0.21	391.17	82.15		
01.06.13.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					2,286.49	
01.06.13.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2. p/sobrecimiento reforzado	m3	1.47	518.84	762.69		
01.06.13.04.02	Encofrado y desencofrado de sobrecimiento reforzado	m2	15.36	80.17	1,231.41		
01.06.13.04.03	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	37.63	7.77	292.39		
01.06.13.05	PROTECCION A ESTRUCTURA					21,207.68	
01.06.13.05.01	Suministro e Inst. colocacion de columnas de tubo de F°G° de 2" x 2.5 mm	und	12.00	193.91	2,326.92		
01.06.13.05.02	Suministro e Inst. de malla metalica N° 10 cocadas 2"x2"	m2	59.20	305.30	18,073.76		
01.06.13.05.03	Suministro e inst. de alambre puas	m	85.20	3.77	321.20		
01.06.13.05.04	Puerta metalica S/Plano Incl. Cerradura, pintura	und	1.00	485.80	485.80		
01.07	LINEA DE ADUCCION (429.00 ml)					30,882.49	
01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES					5,341.05	
01.07.01.01	Limpieza y desbroce de terreno normal	m	429.00	3.72	1,595.88		
01.07.01.02	Trazo y replanteo inicial para obras lineales	m	429.00	4.58	1,964.82		
01.07.01.03	Trazo y replanteo final para obra lineales	m	429.00	4.15	1,780.35		
01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					18,665.79	
01.07.02.01	Excavacion c/maquinaria zanja de a=0.4m, h=0.7m en terreno normal	m	429.00	9.07	3,891.03		
01.07.02.02	Refine y nivelacion de fondo de zanja de B=0.40m terreno normal	m	429.00	7.44	3,191.76		

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.07.02.03	Cama de apoyo para tubería con material de prestamo E=0.10m B=0.40m	m	429.00	5.72	2,453.88		
01.07.02.04	Primer relleno de zanja (manual) con material propio seleccionado h=0.3m	m	429.00	10.02	4,298.58		
01.07.02.05	Segundo relleno de zanja (manual) con material propio h=0.3m	m	429.00	7.54	3,234.66		
01.07.02.06	Retiro y acomodo de material excedente	m	429.00	3.72	1,595.88		
01.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					5,049.33	
01.07.03.01	Tubería de PVC NTP 399.002 2015 PN 10 Ø 43.4mm (1 1/2")	m	429.00	11.77	5,049.33		
01.07.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					33.10	
01.07.04.01	Suministro e Instalación de accesorios de PVC SP C-10 Ø 1 1/2"	und	2.00	16.55	33.10		
01.07.05	PROTECCION A ESTRUCTURA					1,793.22	
01.07.05.01	Prueba hidráulica de tubería agua potab. (Incl. Desinfección) Ø 1 1/2"	m	429.00	4.18	1,793.22		
01.08	REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE (3,674.00 ml)					290,305.70	
01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES					45,741.30	
01.08.01.01	Limpieza y desbroce de terreno normal	m	3,674.00	3.72	13,667.28		
01.08.01.02	Trazo y replanteo inicial para obras lineales	m	3,674.00	4.58	16,826.92		
01.08.01.03	Trazo y replanteo final para obra lineales	m	3,674.00	4.15	15,247.10		
01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					190,386.68	
01.08.02.01	Excavacion c/maquinaria zanja, a=0.60m h=1.00m terreno normal manual	m	3,674.00	17.38	63,854.12		
01.08.02.02	Refine y nivelacion de fondo de zanja de B=0.40m terreno normal	m	3,674.00	7.44	27,334.56		
01.08.02.03	Cama de apoyo para tubería con material de prestamo E=0.10m B=0.40m	m	3,674.00	5.72	21,015.28		
01.08.02.04	Primer relleno de zanja (manual) con material propio seleccionado h=0.3m	m	3,674.00	10.02	36,813.48		
01.08.02.05	Segundo relleno de zanja (manual) con material propio h=0.6m	m	3,674.00	7.54	27,701.96		
01.08.02.06	Retiro y acomodo de material excedente	m	3,674.00	3.72	13,667.28		
01.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					38,031.89	
01.08.03.01	Tubería de PVC NTP 399.002 2015 PN 10 Ø 38.0mm (1 1/4")	m	1,849.00	11.36	21,004.64		
01.08.03.02	Tubería de PVC NTP 399.002 2015 PN 10 Ø=1"	m	1,825.00	9.33	17,027.25		
01.08.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					200.67	
01.08.04.01	Suministro e Inst. de accesorios en red distribución	und	1.00	200.67	200.67		
01.08.05	PROTECCION A ESTRUCTURA					15,945.16	
01.08.05.01	Prueba hidraulica p/tubería	m	3,674.00	4.34	15,945.16		
01.09	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (111.00 Und)					67,407.05	
01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES					7,584.91	
01.09.01.01	Limpieza de terreno manual	m	609.23	3.72	2,266.34		
01.09.01.02	Trazo y replanteo inicial para obras lineales	m	609.23	4.58	2,790.27		
01.09.01.03	Trazo y replanteo final para obra lineales	m	609.23	4.15	2,528.30		
01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					26,507.60	
01.09.02.01	Excavacion c/maquinaria zanja de a=0.4m, h=0.7m en terreno normal	m	609.23	9.07	5,525.72		
01.09.02.02	Refine y nivelacion de fondo de zanja de B=0.40m terreno normal	m	609.23	7.44	4,532.67		

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL PUEBLO DE ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.09.02.03	Cama de apoyo para tubería con material de prestamo E=0.10m B=0.40m	m	609.23	5.72	3,484.80		
01.09.02.04	Primer relleno de zanja (manual) con material propio seleccionado h=0.3m	m	609.23	10.02	6,104.48		
01.09.02.05	Segundo relleno de zanja (manual) con material propio h=0.3m	m	609.23	7.54	4,593.59		
01.09.02.06	Retiro y acomodo de material excedente	m	609.23	3.72	2,266.34		
01.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					5,983.01	
01.09.03.01	Suministro E Inst. de tubería PVC SAP NTP 339.002 C-10 Ø=1/2"	m	601.15	5.47	3,288.29		
01.09.03.02	Suministro E Inst. de tubería PVC SAP NTP 339.002 C-10 Ø=3/4"	m	8.08	6.27	50.66		
01.09.03.03	Prueba hidraulica p/tubería	m	609.23	4.34	2,644.06		
01.09.04	CAJA DE REGISTRO PRE FABRICADA					27,331.53	
01.09.04.01	Suministro e instalacion de caja prefabricada incl./accesorios	und	111.00	177.49	19,701.39		
01.09.04.02	Tapa termoplastico 0.30x0.30 cm	und	111.00	68.74	7,630.14		
01.10	VALVULA DE CONTROL (17.00 Und.)					19,923.29	
01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES					135.45	
01.10.01.01	Limpieza del terreno manual	m2	10.88	3.72	40.47		
01.10.01.02	Trazo y replanteo inicial para estructuras	m2	10.88	4.58	49.83		
01.10.01.03	Trazo y replanteo final para estructuras	m2	10.88	4.15	45.15		
01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					592.34	
01.10.02.01	Excavacion manual en terreno normal	m3	7.62	42.52	324.00		
01.10.02.02	Refine, nivelacion y compactacion en estructuras	m2	10.88	3.83	41.67		
01.10.02.03	Eliminacion manual de material excedente (D.prom = 30m)	m3	9.14	24.80	226.67		
01.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					494.71	
01.10.03.01	Concreto f'c=100 kg/cm2 para solados y/o sub base	m2	10.88	45.47	494.71		
01.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					12,071.20	
01.10.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2. p/losa de fondo piso	m3	0.11	518.84	57.07		
01.10.04.02	Encofrado y desencofrado p/losa de fondo - piso	m2	5.44	80.17	436.12		
01.10.04.03	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	30.94	7.77	240.40		
01.10.04.04	Concreto f'c=210 kg/cm2. p/muros reforzados	m3	3.33	518.84	1,727.74		
01.10.04.05	Encofrado y desencofrado p/muros reforzados	m2	76.16	80.17	6,105.75		
01.10.04.06	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	203.35	7.77	1,580.03		
01.10.04.07	Concreto f'c=210 kg/cm2. p/losa de techo	m3	1.56	518.84	809.39		
01.10.04.08	Encofrado y desencofrado p/losa de techo	m2	6.80	80.17	545.16		
01.10.04.09	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	73.30	7.77	569.54		
01.10.05	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO					19.39	
01.10.05.01	Piedra chancada 1/2" en sumidero	m3	0.40	48.48	19.39		
01.10.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					492.01	
01.10.06.01	Tarrajeo en exteriores E=1.5 CM, 1:5	m2	6.40	35.54	227.46		
01.10.06.02	Tarrajeo en interiores E=1.5 CM, 1:5	m2	16.32	16.21	264.55		
01.10.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					2,697.60	
01.10.07.01	Marco y tapa de plancha LAC estriada de 3/16" con mecanismos de seguridad (0.60x0.60m) s/diseño	und	8.00	337.20	2,697.60		
01.10.08	PINTURA					264.69	
01.10.08.01	Pintura en muro exterior	m2	22.72	11.65	264.69		
01.10.09	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO					2,932.30	
01.10.09.01	Suministro e Instalacion de Accesorios en Val. de control Ø 1 1/4"	und	13.00	169.06	2,197.78		
01.10.09.02	Suministro e Instalacion de Accesorios en Val. de control Ø 1"	und	4.00	183.63	734.52		

Presupuesto

000431

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.10.10	ADITAMENTOS VARIOS					223.60	
01.10.10.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	8.00	27.95	223.60		
01.11	VALVULA DE PURGA (04 Und)					6,344.18	
01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES					64.74	
01.11.01.01	Limpieza del terreno manual	m2	5.20	3.72	19.34		
01.11.01.02	Trazo y replanteo inicial para estructuras	m2	5.20	4.58	23.82		
01.11.01.03	Trazo y replanteo final para estructuras	m2	5.20	4.15	21.58		
01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					200.00	
01.11.02.01	Excavacion manual en terreno normal	m3	2.63	42.52	111.83		
01.11.02.02	Refine, nivelacion y compactacion en estructuras	m2	2.56	3.83	9.80		
01.11.02.03	Eliminacion manual de material excedente (D.prom = 30m)	m3	3.16	24.80	78.37		
01.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					18.19	
01.11.03.01	Concreto f'c=100 kg/cm2 para solados y/o sub base	m2	0.40	45.47	18.19		
01.11.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					2,956.38	
01.11.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2 p/losa de piso	m3	0.40	454.65	181.86		
01.11.04.02	Encofrado y desencofrado p/losa de fondo - piso	m2	1.28	80.17	102.62		
01.11.04.03	Concreto f'c=210 kg/cm2. p/muros reforzados	m3	0.90	454.65	409.19		
01.11.04.04	Encofrado y desencofrado p/muros reforzados	m2	17.92	80.17	1,436.65		
01.11.04.05	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	47.85	7.77	371.79		
01.11.04.06	Concreto f'c=210 kg/cm2. p/losa de techo	m3	0.37	518.84	191.97		
01.11.04.07	Encofrado y desencofrado p/losa de techo	m2	1.60	80.17	128.27		
01.11.04.08	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	17.25	7.77	134.03		
01.11.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					511.77	
01.11.05.01	Tarrajeo en exteriores E=1.5 CM, 1:5	m2	10.24	35.54	363.93		
01.11.05.02	Tarrajeo en interiores E=1.5 CM, 1:5	m2	9.12	16.21	147.84		
01.11.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					1,348.80	
01.11.06.01	Marco y tapa de plancha LAC estriada de 3/16" con mecanismos de seguridad (0.60x0.60m) s/diseño	und	4.00	337.20	1,348.80		
01.11.07	PINTURA					225.54	
01.11.07.01	Pintura en muro exterior	m2	19.36	11.65	225.54		
01.11.08	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO					906.96	
01.11.08.01	Suministro e Instalacion de Accesorios en Val. de purga Ø 1"	und	4.00	226.74	906.96		
01.11.09	ADITAMENTOS VARIOS					111.80	
01.11.09.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	4.00	27.95	111.80		
01.12	FLETE TERRESTRE Y RURAL SAP					35,299.60	
01.12.01	Flete terrestre (Agua Potable)	glb	1.00	21,034.04	21,034.04		
01.12.02	Flete rural agua potable	glb	1.00	14,265.56	14,265.56		

B) COMPONENTE ALCANTARILLADO SANITARIO

02	COMPONENTE ALCANTARILLADO SANITARIO					1,438,373.77	
02.01	RED COLECTORA (3,660.50 ml)					717,567.84	
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					45,573.23	
02.01.01.01	Limpieza y desbroce de terreno normal	m	3,660.50	3.72	13,617.06		
02.01.01.02	Trazo y replanteo inicial para obras lineales	m	3,660.50	4.58	16,765.09		
02.01.01.03	Trazo y replanteo final para obra lineales	m	3,660.50	4.15	15,191.08		



Presupuesto

000000

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					509,065.75	
02.01.02.01	Excavacion sanja c/maquinaria en red colector Hprom.=1.94m	m	3,660.50	62.79	229,842.80		
02.01.02.02	Refine y nivel de zanja t-normal p/tub.	m	3,660.50	9.92	36,312.16		
02.01.02.03	Cama de apoyo para tuberia con material prestamo E=0.10m	m	3,660.50	9.96	36,458.58		
02.01.02.04	Primer relleno y compactado de zanja (manual) con material de prestamo h=0.4m	m	3,660.50	37.87	138,623.14		
02.01.02.05	Segundo relleno y compactado de zanja (manual) con material propio	m	3,660.50	14.81	54,212.01		
02.01.02.06	Retiro y acomodo de material excedente	m	3,660.50	3.72	13,617.06		
02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					147,152.10	
02.01.03.01	Suministro E instalacion de tuberia PVC-UF S-25 NTP: 4435 Ø=160mm	m	3,660.50	40.20	147,152.10		
02.01.04	PRUEBAS HIDRAULICAS					15,776.76	
02.01.04.01	Prueba hidráulica a zanja tapada de tub. desague (Incl. Desinfeccion) PVC-UF S-25 NTP. 4435 Ø 160mm	m	3,660.50	4.31	15,776.76		
02.02	LINEA EMISOR (650.10 ml)					174,421.84	
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					8,093.75	
02.02.01.01	Limpieza y desbroce de terreno normal	m	650.10	3.72	2,418.37		
02.02.01.02	Trazo y replanteo inicial para obras lineales	m	650.10	4.58	2,977.46		
02.02.01.03	Trazo y replanteo final para obra lineales	m	650.10	4.15	2,697.92		
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					137,392.14	
02.02.02.01	Excavacion de zanja c/maquinaria en red emisor en terreno saturado Hprom.=4.43m	m	650.10	135.06	87,802.51		
02.02.02.02	Refine y nivel de zanja t-normal p/tub.	m	650.10	9.92	6,448.99		
02.02.02.03	Cama de apoyo para tuberia con material prestamo E=0.10m	m	650.10	9.96	6,475.00		
02.02.02.04	Primer relleno y compactado de zanja (manual) con material de prestamo h=0.4m	m	650.10	37.87	24,619.29		
02.02.02.05	Segundo relleno y compactado de zanja (manual) con material propio	m	650.10	14.81	9,627.98		
02.02.02.06	Retiro y acomodo de material excedente	m	650.10	3.72	2,418.37		
02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					26,134.02	
02.02.03.01	Suministro E instalacion de tuberia PVC-UF S-25 NTP: 4435 Ø=160mm	m	650.10	40.20	26,134.02		
02.02.04	PRUEBAS HIDRAULICAS					2,801.93	
02.02.04.01	Prueba hidráulica a zanja tapada de tub. desague (Incl. Desinfeccion) PVC-UF S-25 NTP. 4435 Ø 160mm	m	650.10	4.31	2,801.93		
02.03	CONSTRUCCIÓN DE BUZONES DE CONCRETO (75.00 Und.)					377,592.14	
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					3,875.07	
02.03.01.01	Limpieza del terreno manual	m2	311.25	3.72	1,157.85		
02.03.01.02	Trazo y replanteo inicial para estructuras	m2	311.25	4.58	1,425.53		
02.03.01.03	Trazo y replanteo final para estructuras	m2	311.25	4.15	1,291.69		
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					44,755.71	
02.03.02.01	Excavacion c/maquinaria para estructuras de buzones	m3	626.77	32.43	20,326.15		
02.03.02.02	Refine, nivelacion de fondos de buzones	m2	150.75	3.72	560.79		
02.03.02.03	Relleno compactado C/Material propio	m3	413.00	42.39	17,507.07		
02.03.02.04	Eliminacion manual de material excedente (D.prom = 30m)	m3	256.52	24.80	6,361.70		

Presupuesto

000462

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					5,003.39	
02.03.03.01	Concreto simple C:H+1:10 - solado, e=10cm.	m2	150.75	33.19	5,003.39		
02.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					251,506.38	
02.03.04.01	Concreto f'c=140 kg/cm2, para anclaje y/o dados	m3	9.60	339.01	3,254.50		
02.03.04.02	Concreto f'c=210 kg/cm2. p/losa de fondo piso	m3	26.55	518.84	13,775.20		
02.03.04.03	Concreto f'c=210 kg/cm2. p/muros reforzados	m3	96.66	518.84	50,151.07		
02.03.04.04	Encofrado y desencofrado normal para muros reforzados	m2	711.35	80.17	57,028.93		
02.03.04.05	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	5,642.65	7.77	43,843.39		
02.03.04.06	Concreto f'c=210 kg/cm2. p/losa techo	m3	111.75	518.84	57,980.37		
02.03.04.07	Encofrado y desencofrado p/losa de techo	m2	193.99	80.17	15,552.18		
02.03.04.08	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	1,276.80	7.77	9,920.74		
02.03.05	REVOQUES ENLUCIDOS					36,286.59	
02.03.05.01	Tarrajeo interior mezcla 1:2 E=2cm	m2	569.38	63.73	36,286.59		
02.03.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					36,165.00	
02.03.06.01	Tapa de fierro fundido Ø = 0.60m	und	75.00	482.20	36,165.00		
02.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS (111 Und.)					125,688.89	
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES					8,855.69	
02.04.01.01	Limpieza y desbroce de terreno normal	m	711.30	3.72	2,646.04		
02.04.01.02	Trazo y replanteo inicial para obras lineales	m	711.30	4.58	3,257.75		
02.04.01.03	Trazo y replanteo final para obra lineales	m	711.30	4.15	2,951.90		
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					68,099.87	
02.04.02.01	Excavacion c/maquinaria zanja de a=0.6m, hprom.=1.00m en terreno normal	m	711.30	19.46	13,841.90		
02.04.02.02	Refine y nivel de zanja t-normal p/tub.	m	711.30	9.92	7,056.10		
02.04.02.03	Cama de apoyo para tubería con material prestamo E=0.10m	m	711.30	9.96	7,084.55		
02.04.02.04	Primer relleno y compactado de zanja (manual) con material de prestamo h=0.4m	m	711.30	37.87	26,936.93		
02.04.02.05	Segundo relleno y compactado de zanja (manual) con material propio	m	711.30	14.81	10,534.35		
02.04.02.06	Retiro y acomodo de material excedente	m	711.30	3.72	2,646.04		
02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					14,958.64	
02.04.03.01	Suministro E instalacion de tubería PVC-UF S-25 NTP: 4435 Ø=110mm	m	711.30	21.03	14,958.64		
02.04.04	PRUEBAS HIDRAULICAS					3,065.70	
02.04.04.01	Prueba hidraulica a zanja tapada de tub. desagüe PVC-UF D=110	m	711.30	4.31	3,065.70		
02.04.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS - CONEXION DOMICILIARIAS					11,504.04	
02.04.05.01	Suministro e Inst. de accesorios en conexiones domiciliarias	und	111.00	103.64	11,504.04		
02.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE CONCRETO INC/ACCESORIOS					19,204.95	
02.04.06.01	Excavaciones en terreno normal	m3	19.98	42.52	849.55		
02.04.06.02	Eliminacion manual de material excedente (D.prom = 30m)	m3	19.98	24.80	495.50		
02.04.06.03	Caja prefabricada de concreto (0.60x0.30)m	und	111.00	160.90	17,859.90		
02.05	FLETE TERRESTRE Y RURAL SAP					43,103.06	
02.05.01	Flete terrestre (Alcantarillado)	glb	1.00	26,919.71	26,919.71		
02.05.02	Flete rural alcantarillado carata	GLB	1.00	16,183.35	16,183.35		

C) COMPONENTE PLANTA DE TRATAMIENTO (PTAR)

Presupuesto

000431

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES						1,459,663.63
03.01	CAMARA DE REJAS (01 Und)					2,775.35	
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					39.34	
03.01.01.01	Limpieza del terreno manual	m2	3.16	3.72	11.76		
03.01.01.02	Trazo y replanteo inicial para estructuras	m2	3.16	4.58	14.47		
03.01.01.03	Trazo y replanteo final para estructuras	m2	3.16	4.15	13.11		
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					232.68	
03.01.02.01	Excavacion masiva en terreno normal	m3	4.10	32.43	132.96		
03.01.02.02	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal	m2	3.16	3.72	11.76		
03.01.02.03	Relleno compactado con material propio seleccionado	m3	0.07	26.22	1.84		
03.01.02.04	Eliminacion de material excedente (Carguio C/Equipo)	m3	4.63	18.60	86.12		
03.01.03	CONCRETO SIMPLE					88.21	
03.01.03.01	Concreto f'c=100 kg/cm2 p/solados	m2	1.94	45.47	88.21		
03.01.04	CONCRETO ARMADO					1,290.07	
03.01.04.01	Concreto f'c=280 kg/cm2. p/muros reforzados	m3	0.77	575.81	443.37		
03.01.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	4.53	80.17	363.17		
03.01.04.03	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	62.23	7.77	483.53		
03.01.05	PROTECCION A ESTRUCTURA					1,125.05	
03.01.05.01	Suministro E instalacion de rejas de platina (36)	und	1.00	128.86	128.86		
03.01.05.02	Suministro E instalacion plancha de acero 1/4"x0.6x0.65 Perforado con agujero de 1/4"	und	1.00	996.19	996.19		
03.02	TANQUE HOMOGENIZACION					48,852.28	
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					207.04	
03.02.01.01	Limpieza del terreno manual	m2	16.63	3.72	61.86		
03.02.01.02	Trazo y replanteo inicial para estructuras	m2	16.63	4.58	76.17		
03.02.01.03	Trazo y replanteo final para estructuras	m2	16.63	4.15	69.01		
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					923.01	
03.02.02.01	Excavacion c/maquinaria en terreno saturado	m3	17.92	22.35	400.51		
03.02.02.02	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal	m2	16.29	3.72	60.60		
03.02.02.03	Relleno compactado con material propio seleccionado	m3	16.29	26.22	427.12		
03.02.02.04	Eliminacion de material excedente (Carguio C/Equipo)	m3	1.87	18.60	34.78		
03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					740.71	
03.02.03.01	Concreto f'c=100 kg/cm2 p/solados	m2	16.29	45.47	740.71		
03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					36,608.55	
03.02.04.01	Concreto f'c=280 kg/cm2. p/muros reforzados	m3	22.34	575.81	12,863.60		
03.02.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	139.57	80.17	11,189.33		
03.02.04.03	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	1,615.91	7.77	12,555.62		
03.02.05	REVOQUES ENLUCIDOS					8,843.09	
03.02.05.01	Tarrajeo en exteriores E=1.5 CM, 1:5	m2	139.57	35.54	4,960.32		
03.02.05.02	Tarrajeo interior con impermeabilizante 1:2 E=2.00cm	m2	74.64	52.02	3,882.77		
03.02.06	ESTRUCTURAS HIDRAULICAS					1,529.88	
03.02.06.01	Suministro E Inst. de Valvula compuerta Ø 160mm, Incl. Accesorios	und	1.00	284.12	284.12		
03.02.06.02	Suministro E Inst. de Valvula compuerta Ø 110mm, Incl. Accesorios	und	1.00	230.59	230.59		
03.02.06.03	Suministro E instalacion de tuberia PVC-UF S-25 NTP: 4435 Ø=160mm	m	2.00	51.04	102.08		

Presupuesto

000439

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.02.06.04	Suministro E instalacion de tubería PVC-UF S-25 NTP: 4435 Ø=110mm	m	1.00	20.70	20.70		
03.02.06.05	Suministro E Instal. Brida rompe agua de Ø=160mm	und	2.00	90.66	181.32		
03.02.06.06	Suministro e Instal. Brida rompe agua de Ø=110mm	und	1.00	76.43	76.43		
03.02.06.07	Escalines de acero galvanizado interior y exterior	und	2.00	317.32	634.64		
03.03	TANQUE IMHOFF					43,384.46	
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					131.89	
03.03.01.01	Limpieza del terreno manual	m2	10.59	3.72	39.39		
03.03.01.02	Trazo y replanteo inicial para estructuras	m2	10.60	4.58	48.55		
03.03.01.03	Trazo y replanteo final para estructuras	m2	10.59	4.15	43.95		
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					988.46	
03.03.02.01	Excavacion c/maquinaria en terreno saturado	m3	21.70	22.35	485.00		
03.03.02.02	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal	m2	10.59	3.72	39.39		
03.03.02.03	Eliminacion de material excedente (Carguio C/Equipo)	m3	24.95	18.60	464.07		
03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					539.27	
03.03.03.01	Concreto f'c=100 kg/cm2 p/solados	m2	11.86	45.47	539.27		
03.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					30,154.50	
03.03.04.01	Concreto f'c=280 kg/cm2. p/muros reforzados	m3	19.37	575.81	11,153.44		
03.03.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	151.37	80.17	12,135.33		
03.03.04.03	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	883.62	7.77	6,865.73		
03.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS					5,101.22	
03.03.05.01	Tarrajeo en exteriores E=1.5 CM, 1:5	m2	28.59	35.54	1,016.09		
03.03.05.02	Tarrajeo interior con impermeabilizante 1:2 E=2.00cm	m2	78.53	52.02	4,085.13		
03.03.06	PROTECCION A ESTRUCTURA					4,179.61	
03.03.06.01	Aditivo curador de concreto	m2	78.53	6.11	479.82		
03.03.06.02	Aditivo desmoldador para encofrados	m2	78.53	14.21	1,115.91		
03.03.06.03	Suministro E instala. Baranda de tubo Ø 2", 1 1/2" F° negro standard H=0.75m	m	5.00	269.18	1,345.90		
03.03.06.04	Sum. E. Inst. Tapa metalica de (0.70 x 1.10m) Inc. Marco de metal	und	3.00	412.66	1,237.98		
03.03.07	ESTRUCTURAS HIDRAULICAS					2,289.51	
03.03.07.01	Suministro E Inst. de Valvula compuerta Ø 160mm, Incl. Accesorios	und	1.00	1,957.94	1,957.94		
03.03.07.02	Suministro E instalacion de tubería PVC-UF S-25 NTP: 4435 Ø=160mm	m	4.72	51.04	240.91		
03.03.07.03	Suministro E Instal. Brida rompe agua de Ø=160mm	und	1.00	90.66	90.66		
03.04	FILTRO ASCENDENTE (01 Und)					55,617.03	
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES					252.12	
03.04.01.01	Limpieza del terreno manual	m2	20.25	3.72	75.33		
03.04.01.02	Trazo y replanteo inicial para estructuras	m2	20.25	4.58	92.75		
03.04.01.03	Trazo y replanteo final para estructuras	m2	20.25	4.15	84.04		
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,391.47	
03.04.02.01	Excavacion c/maquinaria en terreno saturado	m3	29.99	22.35	670.28		
03.04.02.02	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal	m2	21.42	3.72	79.68		
03.04.02.03	Eliminacion de material excedente (Carguio C/Equipo)	m3	34.49	18.60	641.51		
03.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					973.97	
03.04.03.01	Concreto f'c=100 kg/cm2 p/solados	m2	21.42	45.47	973.97		

Presupuesto

000433

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación

COATA - PUNO - PUNO

Costo a : Noviembre - 2023

Localidad

ANGEL CARATA

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					41,693.77	
03.04.04.01	Concreto f'c=280 kg/cm2. p/muros reforzados	m3	25.48	575.81	14,671.64		
03.04.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	217.06	80.17	17,401.70		
03.04.04.03	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	1,238.15	7.77	9,620.43		
03.04.05	REVOQUES ENLUCIDOS					6,113.09	
03.04.05.01	Tarrajeo en exteriores E=1.5 CM, 1:5	m2	43.20	35.54	1,535.33		
03.04.05.02	Tarrajeo interior con impermeabilizante 1:2 E=2.00cm	m2	88.00	52.02	4,577.76		
03.04.06	PROTECCION A ESTRUCTURA					2,728.62	
03.04.06.01	Aditivo curador de concreto	m2	140.80	6.11	860.29		
03.04.06.02	Aditivo desmoldador para encofrados	m2	131.48	14.21	1,868.33		
03.04.07	ESTRUCTURAS HIDRAULICAS					2,463.99	
03.04.07.01	Suministro E instalacion de canaleta de percolacion	und	1.00	2,219.00	2,219.00		
03.04.07.02	Suministro E instalacion de tubería PVC-UF S-25 NTP: 4435 Ø=160mm	m	4.80	51.04	244.99		
03.05	LAGUNAS MADURACION					109,636.96	
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES					1,867.50	
03.05.01.01	Limpieza del terreno manual	m2	150.00	3.72	558.00		
03.05.01.02	Trazo y replanteo inicial para estructuras	m2	150.00	4.58	687.00		
03.05.01.03	Trazo y replanteo final para estructuras	m2	150.00	4.15	622.50		
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					8,431.20	
03.05.02.01	Excavacion c/maquinaria en terreno saturado	m3	180.00	22.35	4,023.00		
03.05.02.02	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal	m2	150.00	3.72	558.00		
03.05.02.03	Eliminacion de material excedente (Carguio C/Equipo)	m3	207.00	18.60	3,850.20		
03.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					8,305.34	
03.05.03.01	Concreto f'c=100 kg/cm2 p/solados	m2	150.00	45.47	6,820.50		
03.05.03.02	Concreto Ciclopeo f'c=140 kg/cm2 + 30% P.M. para proteccion tubería	m3	3.09	480.53	1,484.84		
03.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					74,656.00	
03.05.04.01	Concreto f'c=280 kg/cm2. p/muros reforzados	m3	55.26	575.81	31,819.26		
03.05.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	145.00	80.17	11,624.65		
03.05.04.03	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	4,017.00	7.77	31,212.09		
03.05.05	REVOQUES ENLUCIDOS					12,358.49	
03.05.05.01	Tarrajeo en exteriores E=1.5 CM, 1:5	m2	22.50	35.54	799.65		
03.05.05.02	Tarrajeo interior con impermeabilizante 1:2 E=2.00cm	m2	222.20	52.02	11,558.84		
03.05.06	PROTECCION A ESTRUCTURA					4,018.43	
03.05.06.01	Aditivo curador de concreto	m2	222.50	6.11	1,359.48		
03.05.06.02	Aditivo desmoldador para encofrados	m2	145.00	14.21	2,060.45		
03.05.06.03	Limpieza y reposicion de area afectada	m2	150.00	3.99	598.50		
03.06	LAGUNA CLORACION (01 Und)					15,208.10	
03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES					154.62	
03.06.01.01	Limpieza del terreno manual	m2	12.42	3.72	46.20		
03.06.01.02	Trazo y replanteo inicial para estructuras	m2	12.42	4.58	56.88		
03.06.01.03	Trazo y replanteo final para estructuras	m2	12.42	4.15	51.54		
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					616.64	
03.06.02.01	Excavacion c/maquinaria en terreno saturado	m3	13.04	22.35	291.44		
03.06.02.02	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal	m2	12.42	3.72	46.20		
03.06.02.03	Eliminacion de material excedente (Carguio C/Equipo)	m3	15.00	18.60	279.00		

Presupuesto

000453

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					564.74	
03.06.03.01	Concreto fc=100 kg/cm2 p/solados	m2	12.42	45.47	564.74		
03.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					12,630.43	
03.06.04.01	Concreto fc=280 kg/cm2. p/muros reforzados	m3	7.89	575.81	4,543.14		
03.06.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	47.80	80.17	3,832.13		
03.06.04.03	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	547.64	7.77	4,255.16		
03.06.05	REVOQUES ENLUCIDOS					514.22	
03.06.05.01	Tarrajeo en exteriores E=1.5 CM, 1:5	m2	2.92	35.54	103.78		
03.06.05.02	Tarrajeo interior con impermeabilizante 1:2 E=2.00cm	m2	7.89	52.02	410.44		
03.06.06	PROTECCION A ESTRUCTURA					727.45	
03.06.06.01	Aditivo curador de concreto	m2	7.89	6.11	48.21		
03.06.06.02	Aditivo desmoldador para encofrados	m2	47.80	14.21	679.24		
03.07	POZO DE PERCOLADOR (04 Und)					20,965.00	
03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES					141.18	
03.07.01.01	Limpieza del terreno manual	m2	11.34	3.72	42.18		
03.07.01.02	Trazo y replanteo inicial para estructuras	m2	11.34	4.58	51.94		
03.07.01.03	Trazo y replanteo final para estructuras	m2	11.34	4.15	47.06		
03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3,112.57	
03.07.02.01	Excavacion c/maquinaria en terreno saturado	m3	67.33	22.35	1,504.83		
03.07.02.02	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal	m2	11.34	3.72	42.18		
03.07.02.03	Eliminacion de material excedente (Carguio C/Equipo)	m3	84.17	18.60	1,565.56		
03.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,148.36	
03.07.03.01	Concreto para cimientos corridos C:H, 1.10 + 30% P.G.	m3	4.08	281.46	1,148.36		
03.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					9,080.61	
03.07.04.01	Concreto fc=280 kg/cm2. p/muros reforzados	m3	11.80	575.81	6,794.56		
03.07.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	16.44	80.17	1,317.99		
03.07.04.03	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	124.59	7.77	968.06		
03.07.05	MUROS DE ALBAÑILERIA					5,514.96	
03.07.05.01	Muros de albañileria amarre de sogá	m2	43.86	125.74	5,514.96		
03.07.06	PROTECCION A ESTRUCTURA					329.73	
03.07.06.01	Aditivo curador de concreto	m2	19.87	6.11	121.41		
03.07.06.02	Aditivo desmoldador para encofrados	m2	14.66	14.21	208.32		
03.07.07	ESTRUCTURAS HIDRAULICAS					1,637.59	
03.07.07.01	Suministro E instalacion de grava seleccionada p/filtros de Ø 1" a 2"	m3	17.14	81.01	1,388.51		
03.07.07.02	Suministro E instalacion de tuberia PVC-UF S-25 NTP: 4435 Ø=160mm	m	4.88	51.04	249.08		
03.08	LECHO DE SECADOS (01 Und)					43,733.07	
03.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES					252.12	
03.08.01.01	Limpieza del terreno manual	m2	20.25	3.72	75.33		
03.08.01.02	Trazo y replanteo inicial para estructuras	m2	20.25	4.58	92.75		
03.08.01.03	Trazo y replanteo final para estructuras	m2	20.25	4.15	84.04		
03.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3,068.78	
03.08.02.01	Excavacion c/maquinaria en terreno saturado	m3	68.20	22.35	1,524.27		
03.08.02.02	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal	m2	23.04	3.72	85.71		
03.08.02.03	Eliminacion de material excedente (Carguio C/Equipo)	m3	78.43	18.60	1,458.80		

[Firma]
 INGENIERO CIVIL
 N° 177988

Presupuesto

000000

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,047.63	
03.08.03.01	Concreto f _c =100 kg/cm ² p/solados	m ²	23.04	45.47	1,047.63		
03.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					26,129.49	
03.08.04.01	Concreto f _c =280 kg/cm ² . p/muros reforzados	m ³	21.40	575.81	12,322.33		
03.08.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m ²	45.94	80.17	3,683.01		
03.08.04.03	Acero corrugado FY=4200 kg/cm ² grado 60	kg	1,302.98	7.77	10,124.15		
03.08.05	REVOQUES ENLUCIDOS					5,096.40	
03.08.05.01	Tarrajeo interior con impermeabilizante 1:2 E=2.00cm	m ²	97.97	52.02	5,096.40		
03.08.06	PROTECCION A ESTRUCTURA					5,288.87	
03.08.06.01	Aditivo curador de concreto	m ²	14.23	6.11	86.95		
03.08.06.02	Aditivo desmoldador para encofrados	m ²	12.78	14.21	181.60		
03.08.06.03	Suministro e instalacion de cobertura metalica ados aguas	gib	1.00	5,020.32	5,020.32		
03.08.07	ESTRUCTURAS HIDRAULICAS					2,849.78	
03.08.07.01	Suministro E instalacion de tuberia PVC-UF S-25 NTP: 4435 Ø=160mm	m	1.30	51.04	66.35		
03.08.07.02	Suministro E Inst. de Valvula compuerta Ø 160mm, Incl. Accesorios	und	1.00	1,957.94	1,957.94		
03.08.07.03	Suministro E instalacion de grava gruesa p/lechos de secado	m ³	7.53	89.10	670.92		
03.08.07.04	Suministro E instalacion de grava fina p/lechos de secado	m ³	1.12	132.65	148.57		
03.08.07.05	Suministro E instalacion de arena seleccionada p/lechos de secados	m ³	4.80	1.25	6.00		
03.09	CASETA DE CLORACION (01 Und)					29,735.29	
03.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES					176.67	
03.09.01.01	Limpieza del terreno manual	m ²	14.19	3.72	52.79		
03.09.01.02	Trazo y replanteo inicial para estructuras	m ²	14.19	4.58	64.99		
03.09.01.03	Trazo y replanteo final para estructuras	m ²	14.19	4.15	58.89		
03.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					489.21	
03.09.02.01	Excavacion masiva en terreno normal	m ³	9.12	32.43	295.76		
03.09.02.02	Relleno y compactado con material propio con equipo	m ³	3.25	45.42	147.62		
03.09.02.03	Eliminacion manual de material excedente (D.prom = 30m)	m ³	6.75	6.79	45.83		
03.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					2,462.70	
03.09.03.01	Concreto para solado E=0.10m C:H, 1:12	m ²	7.43	137.19	1,019.32		
03.09.03.02	Cimiento corrido de concreto ciclopeo 1:10 + 30% P.G.	m ³	3.19	380.52	1,213.86		
03.09.03.03	Concreto para sobrecimiento C.H. 1:8 + 25% P.M.	m ³	0.51	450.03	229.52		
03.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					10,516.30	
03.09.04.01	Concreto f _c =210 kg/cm ² .	m ³	4.88	360.69	1,760.17		
03.09.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m ²	68.06	80.17	5,456.37		
03.09.04.03	Acero corrugado FY=4200 kg/cm ² grado 60	kg	424.68	7.77	3,299.76		
03.09.05	ARQUITECTURA					8,700.90	
03.09.05.01	Ladrillo hueco de arcilla 15x30x30cm para techo aligerado	und	100.00	4.20	420.00		
03.09.05.02	Muros de ladrillo King Kong de arcilla de sogá con mortero 1:4 x 1.5 cm	m ²	20.29	56.68	1,150.04		
03.09.05.03	Falso piso de 4" de concreto 1:10 (C:H)	m ²	12.00	44.46	533.52		
03.09.05.04	Piso cemento pulido E=5cm mortero 1:4	m ²	12.00	47.98	575.76		
03.09.05.05	Tarrajeo de cielo raso de mezcla C:A=1.5 E=1.5cm	m ²	12.00	57.45	689.40		
03.09.05.06	Tarrajeo exterior, e=1.50cm, C:A = 1:4	m ²	20.29	77.94	1,581.40		
03.09.05.07	Tarrajeo interior e=1.50cm, C:A = 1:4	m ²	20.29	58.89	1,194.88		
03.09.05.08	Ventanas metalicas S/Plano Inc. Pintura	m ²	2.25	230.89	519.50		

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.09.05.09	Puerta metalica S/Plano Incl. Cerradura, pintura	und	2.16	485.80	1,049.33		
03.09.05.10	Pintado de cielo raso con Teknomate o supermate (Similar)	m2	12.00	10.97	131.64		
03.09.05.11	Pintado de muro interior con teknomate o supermate (similar)	m2	20.29	16.28	330.32		
03.09.05.12	Pintado de muro Exterior con teknomate o supermate (similar)	m2	20.29	25.88	525.11		
03.09.06	ESTRUCTURAS HIDRAULICAS					7,389.51	
03.09.06.01	Suministro E instalacion de adosador por goteo incl. accesorios	und	1.00	7,373.19	7,373.19		
03.09.06.02	Suministro E Instalacion de tuberia PVC SAP NTP 339.002 C-10 Ø=1/2"	m	2.00	8.16	16.32		
03.10	ALMACEN, GUARDIANIA Y U.O.					73,946.22	
03.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES					423.59	
03.10.01.01	Limpieza del terreno manual	m2	42.96	3.72	159.81		
03.10.01.02	Trazo, nivelacion y replanteo preliminar	m2	42.96	3.07	131.89		
03.10.01.03	Trazo, nivelacion y replanteo durante la obra	m2	42.96	3.07	131.89		
03.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,460.34	
03.10.02.01	Excavación masiva en terreno normal	m3	23.94	32.43	776.37		
03.10.02.02	Relleno compactado C/Material propio	m3	8.18	42.39	346.75		
03.10.02.03	Eliminacion de material excedente (Carguio C/Equipo)	m3	18.13	18.60	337.22		
03.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					7,783.63	
03.10.03.01	Concreto para solado E=0.10m C:H, 1:12	m2	19.58	137.19	2,686.18		
03.10.03.02	Cimiento corrido de concreto ciclopeo 1:10 + 30% P.G.	m3	11.35	380.52	4,318.90		
03.10.03.03	Concreto para sobrecimiento C.H. 1:8 + 25% P.M.	m3	1.73	450.03	778.55		
03.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					22,235.31	
03.10.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2.	m3	13.75	360.69	4,959.49		
03.10.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	100.16	80.17	8,029.83		
03.10.04.03	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	1,189.96	7.77	9,245.99		
03.10.05	ARQUITECTURA					26,650.17	
03.10.05.01	Ladrillo hueco de arcilla 15x30x30cm para techo aligerado	und	458.00	4.20	1,923.60		
03.10.05.02	Muros de ladrillo King Kong de arcilla de sogá con mortero 1:4 x 1.5 cm	m2	75.72	56.68	4,291.81		
03.10.05.03	Piso cemento pulido E=5cm mortero 1:4	m2	33.39	47.98	1,602.05		
03.10.05.04	Falso piso de 4" de concreto 1:10 (C:H)	m2	33.39	44.46	1,484.52		
03.10.05.05	Tarrajeo de cielo raso de mezcla C:A=1.5 E=1.5cm	m2	33.39	57.45	1,918.26		
03.10.05.06	Tarrajeo exterior, e=1.50cm, C:A = 1:4	m2	50.64	77.94	3,946.88		
03.10.05.07	Tarrajeo interior e=1.50cm, C:A = 1:4	m2	72.72	58.89	4,282.48		
03.10.05.08	Ventanas metalicas S/Plano Inc. Pintura	m2	3.00	230.89	692.67		
03.10.05.09	Puerta metalica S/Plano Incl. Cerradura, pintura	und	6.48	485.80	3,147.98		
03.10.05.10	Puerta metalica para baño	m2	1.68	237.53	399.05		
03.10.05.11	Sum. y Col. Vidrio incoloro 3mm	p2	32.28	5.82	187.87		
03.10.05.12	Pintado de cielo raso con Teknomate o supermate (Similar)	m2	33.39	10.97	366.29		
03.10.05.13	Pintado de muro interior con teknomate o supermate (similar)	m2	72.72	16.28	1,183.88		
03.10.05.14	Pintado de muro Exterior con teknomate o supermate (similar)	m2	47.25	25.88	1,222.83		
03.10.06	INSTALACIONES SANITARIAS					9,271.79	
03.10.06.01	SUMINISTROS DE APARATOS SANITARIOS					3,369.42	
03.10.06.01.01	Inodoro tanque bajo incl. accesorios	und	1.00	219.57	219.57		
03.10.06.01.02	Lavatorio ovalin color blanco incl/lave	pza	1.00	430.11	430.11		

Presupuesto

000455

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación

COATA - PUNO - PUNO

Localidad

ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.10.06.01.03	Lavatorio de acero inoxidable una poza inc/lave (para lavatorio)	pza	6.00	453.29	2,719.74		
03.10.06.02	SISTEMA DE AGUA FRIA					2,070.91	
03.10.06.02.01	Salida de agua fria Ø 1/2" p/lavatorio	und	8.00	120.03	960.24		
03.10.06.02.02	Suministro E Inst. de tubería PVC SAP NTP 339.002 C-10 Ø=1"	m	111.49	8.84	985.57		
03.10.06.02.03	Suministro E Inst. de tubería PVC SAP NTP 339.002 C-10 Ø=3/4"	m	9.02	6.27	56.56		
03.10.06.02.04	Suministro E Instalacion de tubería PVC SAP NTP 339.002 C-10 Ø=1/2"	m	8.40	8.16	68.54		
03.10.06.03	SISTEMA DE DESAGUE					3,831.46	
03.10.06.03.01	Salida de desagüe PVC SAL 2"	Pto	7.00	165.16	1,156.12		
03.10.06.03.02	Salida de desagüe PVC SAL 4"	Pto	1.00	225.49	225.49		
03.10.06.03.03	Suministro E instalacion de tubería PVC-UF S-25 NTP: 4435 Ø=110mm	m	51.42	20.70	1,064.39		
03.10.06.03.04	Suministro e instalacion de tubería PVC-UF S-25 NTP: 4435 Ø=50mm	m	11.68	67.94	793.54		
03.10.06.03.05	Caja de registro prefabricado de 30x60cm con tapa	und	2.00	295.96	591.92		
03.10.07	INSTALACIONES ELECTRICAS					6,121.39	
03.10.07.01	Salida de alumbrado en techo	Pto	5.00	56.44	282.20		
03.10.07.02	Salida para Interruptor simple	Pto	5.00	90.07	450.35		
03.10.07.03	Salida para toma corrientes bipolar simple + L. T. (luz de emergencia)	Pto	6.00	132.80	796.80		
03.10.07.04	Suministro E Instalacion de tubería PVC SAP (electrica) de Ø 20mm	m	70.76	17.52	1,239.72		
03.10.07.05	Suministro E Instalacion de cable electrica THW 4 O MM2	m	70.76	4.96	350.97		
03.10.07.06	Artefactos de luz de emergencia	und	1.00	218.27	218.27		
03.10.07.07	Tableros de distribucion TD-4 380/220V	und	2.00	1,391.54	2,783.08		
03.11	BIODIGESTOR					2,315.60	
03.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES					35.39	
03.11.01.01	Limpieza del terreno manual	m2	3.59	3.72	13.35		
03.11.01.02	Trazo, nivelacion y replanteo preliminar	m2	3.59	3.07	11.02		
03.11.01.03	Trazo, nivelacion y replanteo durante la obra	m2	3.59	3.07	11.02		
03.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					636.49	
03.11.02.01	Excavacion masiva en terreno normal	m3	10.14	32.43	328.84		
03.11.02.02	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal	m2	0.25	5.10	1.28		
03.11.02.03	Relleno compactado C/Material propio	m3	4.27	42.39	181.01		
03.11.02.04	Eliminacion de material excedente (Carguio C/Equipo)	m3	6.74	18.60	125.36		
03.11.03	PROTECCION A ESTRUCTURA					1,643.72	
03.11.03.01	Suministro e instal. caja de registro de lodos (0.50x0.50m)	und	1.00	475.97	475.97		
03.11.03.02	Suministro e instal. tanque septico autolimpiable de 600 L (ropoplast)	pza	1.00	1,167.75	1,167.75		
03.12	CAJA DE VALVULAS					1,757.96	
03.12.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					32.89	
03.12.01.01	Excavacion masiva en terreno normal	m3	0.53	32.43	17.19		
03.12.01.02	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal	m2	1.17	3.72	4.35		
03.12.01.03	Eliminacion de material excedente (Carguio C/Equipo)	m3	0.61	18.60	11.35		

Presupuesto

000134

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.12.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					160.51	
03.12.02.01	Concreto para solado E=0.10m C:H, 1:12	m2	1.17	137.19	160.51		
03.12.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					1,378.59	
03.12.03.01	Concreto fc=210 kg/cm2 para estructuras hidraulica	m3	0.84	498.18	418.47		
03.12.03.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	8.80	80.17	705.50		
03.12.03.03	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	32.77	7.77	254.62		
03.12.04	PROTECCION A ESTRUCTURA					185.97	
03.12.04.01	Aditivo curador de concreto	m2	9.97	6.11	60.92		
03.12.04.02	Aditivo desmoldador para encofrados	m2	8.80	14.21	125.05		
03.13	BUZONES (03 Und)					3,057.15	
03.13.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					33.33	
03.13.01.01	Excavacion masiva en terreno normal	m3	0.77	32.43	24.97		
03.13.01.02	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal	m2	0.64	3.72	2.38		
03.13.01.03	Eliminacion manual de material excedente (D.prom = 30m)	m3	0.88	6.79	5.98		
03.13.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					87.80	
03.13.02.01	Concreto para solado E=0.10m C:H, 1:12	m2	0.64	137.19	87.80		
03.13.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					2,581.16	
03.13.03.01	Concreto fc=210 kg/cm2 para estructuras hidraulica	m3	4.10	498.18	2,042.54		
03.13.03.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	3.84	80.17	307.85		
03.13.03.03	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	29.70	7.77	230.77		
03.13.04	ARQUITECTURA					263.83	
03.13.04.01	Tarrajeo interior e=1.50cm, C:A = 1:4	m2	4.48	58.89	263.83		
03.13.05	PROTECCION A ESTRUCTURA					91.03	
03.13.05.01	Aditivo curador de concreto	m2	4.48	6.11	27.37		
03.13.05.02	Aditivo desmoldador para encofrados	m2	4.48	14.21	63.66		
03.14	RED DE CONEXION DE TUBERIA					22,901.31	
03.14.01	Excavacion de zanja T. normal Hmax=1.20m	m	168.29	64.88	10,918.66		
03.14.02	P/Tuberia hasta 160mm						
03.14.02	Cama de arena para tubería	m	168.29	7.06	1,188.13		
03.14.03	Suministro E instalacion de tubería PVC-UF S-25 NTP: 4435 Ø=160mm	m	158.00	51.04	8,064.32		
03.14.04	Suministro E instalacion de tubería PVC-UF S-25 NTP: 4435 Ø=110mm	m	10.29	20.70	213.00		
03.14.05	Prueba hidraulica p/tubería	m	168.29	4.34	730.38		
03.14.06	Relleno y compactado con material propio con equipo	m3	39.34	45.42	1,786.82		
03.15	CERCO PERIMÉTRICO					195,943.35	
03.15.01	TRABAJOS PRELIMINARES					277.02	
03.15.01.01	Limpieza del terreno manual	m2	22.25	3.72	82.77		
03.15.01.02	Trazo y replanteo inicial para estructuras	m2	22.25	4.58	101.91		
03.15.01.03	Trazo y replanteo final para estructuras	m2	22.25	4.15	92.34		
03.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					805.05	
03.15.02.01	Excavacion masiva en terreno normal	m3	17.80	32.43	577.25		
03.15.02.02	Refine, nivelacion y compactacion en terreno normal	m2	22.25	3.72	82.77		
03.15.02.03	Eliminacion manual de material excedente (D.prom = 30m)	m3	21.36	6.79	145.03		
03.15.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					53,884.53	
03.15.03.01	Concreto para solado E=0.10m C:H, 1:12	m2	22.25	137.19	3,052.48		
03.15.03.02	concreto fc=210 kg/cm2	M3	15.58	2,529.90	39,415.84		
03.15.03.03	Encofrado y desencofrado normal	m2	142.40	80.17	11,416.21		

Presupuesto

000453

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.15.04	PROTECCION A ESTRUCTURA					140,976.75	
03.15.04.01	Instalacion de cerco de malla de fierro galvanizado cocada	m	255.00	552.85	140,976.75		
03.16	CAMINERAS Y AREAS LIBRES					91,556.83	
03.16.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					29,819.03	
03.16.01.01	Excavacion masiva en terreno normal	m3	441.00	32.43	14,301.63		
03.16.01.02	Relleno compactado C/Material propio	m3	264.89	42.39	11,228.69		
03.16.01.03	Eliminacion manual de material excedente (D.prom = 30m)	m3	203.80	6.79	1,383.80		
03.16.01.04	Conformacion y compactacion de subrasante P/Pisos y veredas	m2	882.95	3.29	2,904.91		
03.16.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					61,737.80	
03.16.02.01	Concreto f'c=175 kg/cm2 en vereda E=0.15m incl/bruñado	m2	174.44	353.92	61,737.80		
03.17	CUARTO DE BOMBAS					537,354.69	
03.17.01	TRABAJOS PRELIMINARES					2,785.81	
03.17.01.01	Limpieza del terreno manual	m2	223.76	3.72	832.39		
03.17.01.02	Trazo y replanteo inicial para estructuras	m2	223.76	4.58	1,024.82		
03.17.01.03	Trazo y replanteo final para estructuras	m2	223.76	4.15	928.60		
03.17.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					70,769.55	
03.17.02.01	Excavacion c/maquinaria en terreno saturado	m3	1,465.81	22.35	32,760.85		
03.17.02.02	Excavacion de zanja para cimientos	m3	10.54	98.70	1,040.30		
03.17.02.03	Relleno compactado C/Material propio	m3	256.63	42.39	10,878.55		
03.17.02.04	Eliminacion de material excedente (Carguio C/Equipo)	m3	1,402.68	18.60	26,089.85		
03.17.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					54,149.23	
03.17.03.01	Concreto para solado E=0.10m C:H, 1:12	m2	133.74	137.19	18,347.79		
03.17.03.02	Concreto para cimientos corridos C:H, 1:10 + 30% P.G.	m3	7.39	281.46	2,079.99		
03.17.03.03	Concreto para sobrecimiento C.H. 1:8 + 25% P.M.	m3	1.42	450.03	639.04		
03.17.03.04	Cimiento corrido de concreto ciclopeo 1:10 + 30% P.G.	m3	86.94	380.52	33,082.41		
03.17.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					244,017.08	
03.17.04.01	Concreto f'c=210 kg/cm2 para estructuras hidraulica	m3	225.53	498.18	112,354.54		
03.17.04.02	Encofrado y desencofrado normal	m2	400.66	80.17	32,120.91		
03.17.04.03	Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60	kg	12,811.02	7.77	99,541.63		
03.17.05	ARQUITECTURA					36,204.78	
03.17.05.01	Ladrillo hueco de arcilla 15x30x30cm para techo aligerado	und	185.00	4.20	777.00		
03.17.05.02	Muros de ladrillo King Kong de arcilla de sogá con mortero 1:4 x 1.5 cm	m2	89.89	56.68	5,094.97		
03.17.05.03	Piso cemento pulido E=5cm mortero 1:4	m2	49.57	47.98	2,378.37		
03.17.05.04	Falso piso de 4" de concreto 1:10 (C:H)	m2	49.57	44.46	2,203.88		
03.17.05.05	Tarrajeo de cielo raso de mezcla C:A=1.5 E=1.5cm	m2	22.17	57.45	1,273.67		
03.17.05.06	Tarrajeo exterior, e=1.50cm, C:A = 1:4	m2	97.88	77.94	7,628.77		
03.17.05.07	Tarrajeo interior e=1.50cm, C:A = 1:4	m2	97.88	58.89	5,764.15		
03.17.05.08	Puerta metalica S/Plano Incl. Cerradura, pintura	und	8.05	485.80	3,910.69		
03.17.05.09	Pintado de cielo raso con Teknomate o supermate (Similar)	m2	33.39	10.97	366.29		
03.17.05.10	Pintado de muro interior con teknomate o supermate (similar)	m2	97.88	16.28	1,593.49		
03.17.05.11	Pintado de muro Exterior con teknomate o supermate (similar)	m2	97.88	25.88	2,533.13		
03.17.05.12	Estructura metalica	m	76.56	35.01	2,680.37		

Presupuesto

000000

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.17.06	PROTECCION A ESTRUCTURA					72,734.63	
03.17.06.01	Suministro e Instal. Brida rompe agua de Ø=110mm	und	6.00	76.43	458.58		
03.17.06.02	Suministro e Instal. Tee de Ho ductil con 3 bridas PN 16 Ø 110 x 110	und	6.00	310.25	1,861.50		
03.17.06.03	Suministro e instal. codo de hierro ductil, de 90° Ø 110mm	und	6.00	225.60	1,353.60		
03.17.06.04	Suministro e instal. union de desmontaje autoportante	und	6.00	350.50	2,103.00		
03.17.06.05	Suministro y instal. Tuberia de PVC SAL ventilacion 2"	m	7.65	67.94	519.74		
03.17.06.06	Suministro e instal. Columna de tecele anial	und	4.00	1,562.60	6,250.40		
03.17.06.07	Valvula check bridada con cierre rapido PN 16 Ø 110mm	und	2.00	1,452.48	2,904.96		
03.17.06.08	Suministro E Instal. de Valvula compuerta Ø 110mm, Incl. Accesorios	und	2.00	230.59	461.18		
03.17.06.09	Suministro E Instal. de Valvula de aire Ø 110mm, Incl. Accesorios	und	1.00	955.84	955.84		
03.17.06.10	Suministro e instal. Medidor de caudal Ø 110mm	und	1.00	495.29	495.29		
03.17.06.11	Suministro e instal. Tecele manual	und	2.00	465.58	931.16		
03.17.06.12	Suministro e instal. de cobertura autosoportada	m2	134.08	247.00	33,117.76		
03.17.06.13	Suministro e instal. Equipo de bombeo, 2 electrobombas 7HP	und	2.00	9,834.46	19,668.92		
03.17.06.14	Suministro e instal. Escalera de gato	m	5.50	300.49	1,652.70		
03.17.07	INSTALACIONES ELECTRICAS					17,961.46	
03.17.07.01	Salida para reflectores	Pto	6.00	168.19	1,009.14		
03.17.07.02	Tableros de distribucion caja metalica	pza	2.00	364.37	728.74		
03.17.07.03	Salida de alumbrado en techo	Pto	2.00	56.44	112.88		
03.17.07.04	Salida para Interruptor simple	Pto	3.00	90.07	270.21		
03.17.07.05	Suministro E Instalacion de tuberia PVC SAP (electrica) de Ø 20mm	m	139.10	17.52	2,437.03		
03.17.07.06	Suministro E Instalacion de cable electrica THW 4 O MM2	m	139.13	4.96	690.08		
03.17.07.07	Interruptor termomagnetico 2x40 AMP	und	4.00	35.96	143.84		
03.17.07.08	Interruptor termomagnetico diferencial 2x25 AMP	und	9.00	522.29	4,700.61		
03.17.07.09	Suministro E Instalacion de tuberia PVC SAP Ø 25mm	m	47.58	10.94	520.53		
03.17.07.10	Suministro e instal. de cable THW 6mm2	m	47.58	10.39	494.36		
03.17.07.11	Suministro e instal. de sistema de puesta a tierra	und	2.00	793.26	1,586.52		
03.17.07.12	Instalacion medidor de energia electrica	glb	1.00	4,860.21	4,860.21		
03.17.07.13	Salida para tomacorriente bipolar simple + L.T. (Luz de emergencia)	Pto	3.00	135.77	407.31		
03.17.08	MONTACARGA CON ESTRUCTURA METALICA					38,732.15	
03.17.08.01	Estructura metalica (HEB 140 ASTM 36)	m	101.25	380.44	38,519.55		
03.17.08.02	Cabina Motor	und	1.00	212.60	212.60		
03.18	SISTEMA DE UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN 13.2KV EN PTAR					37,319.00	
03.18.01	POSTES CRUCETAS Y MENSULAS DE CONCRETO					6,361.96	
03.18.01.01	Postes de concreto armado 13/400/180/375	und	2.00	1,500.00	3,000.00		
03.18.01.02	Postes de concreto armado 13/400/180/375	und	2.00	1,500.00	3,000.00		
03.18.01.03	Murete de concreto para medidor (Dimensiones segun ELPD)	und	1.00	361.96	361.96		
03.18.02	CONDUCTORES ELECTRICOS					3,167.64	
03.18.02.01	Conductor de cobre tipo CPI de 16 mm2	m	28.00	18.64	521.92		
03.18.02.02	Conductor de cobre recocido cableado, desnudo de 16 mm2	m	40.00	18.64	745.60		
03.18.02.03	Conductor de aleacion de aluminio AAAC-1x35 mm2	m	322.00	5.08	1,635.76		
03.18.02.04	Conductor tipo NYY 2-1x16+1x16 mm2	m	12.00	22.03	264.36		

Presupuesto

000451

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.18.03	EQUIPOS DE TRANSFORMACION DE MEDIA TENSION					18,600.00	
03.18.03.01	Transformador monofasico de 10KVA	und	1.00	8,100.00	8,100.00		
03.18.03.02	Transformador mixto de corriente y tension	und	1.00	8,000.00	8,000.00		
03.18.03.03	Tablero de distribucion de plancha metalica	und	1.00	2,500.00	2,500.00		
03.18.04	EQUIPOS Y ACCESORIOS DE PROTECCION					1,992.00	
03.18.04.01	Seccionador fusible unipolar tipo CUT OUT de 27 KV, 100A, 170 KV BIL Con accesorios	und	2.00	520.00	1,040.00		
03.18.04.02	Aislador tipo PIN de porcelana clase ANSI 56-4	und	2.00	45.00	90.00		
03.18.04.03	Aislador polimerico de suspension RPP-25	und	6.00	33.00	198.00		
03.18.04.04	Pararrayos tipo valvular oxido metalico de 21kV 10kA	und	2.00	320.00	640.00		
03.18.04.05	Fusible de expulsion de 2A, tipo K	und	1.00	12.00	12.00		
03.18.04.06	Fusible de expulsion de 6A, tipo K	und	1.00	12.00	12.00		
03.18.05	CRUCETAS Y MENSULAS DE F°G°					880.00	
03.18.05.01	Riostras de fierro galvanizado de 75x75x4.8mm L=860 mm	und	2.00	100.00	200.00		
03.18.05.02	Mensula de fierro galvanizado de 75x75x6 L=1000mm	und	2.00	180.00	360.00		
03.18.05.03	Abrazadera tipo CAS partida de 03 pernos	und	2.00	80.00	160.00		
03.18.05.04	Abrazadera tipo U acero galvanizado de puntas redondeadas de Ø 16mm	und	2.00	80.00	160.00		
03.18.06	FERRETERIA PARA ARMADOS Y CONDUCTORES					3,224.30	
03.18.06.01	Alambre de amarre de aluminio recocido de 16mm2	m	10.00	0.85	8.50		
03.18.06.02	Perno maquinado de A°G° 16mm Ø x 254 mm Log.	und	7.00	18.00	126.00		
03.18.06.03	Cable de A°G° tipo siemens martin de 10mm x 7 hilos	m	36.00	37.50	1,350.00		
03.18.06.04	Grillete	und	3.00	15.00	45.00		
03.18.06.05	Correa de plastico de amarre 710x9.0mm color negro	und	3.00	3.00	9.00		
03.18.06.06	Perno de A°G° 16mm Ø x 178 mm, Provisto de tuerca y contratuerca	und	2.00	1.00	2.00		
03.18.06.07	Cinta plana de armar Al.	m	6.00	18.00	108.00		
03.18.06.08	Fleje de acero inoxidable de 15x0.76 mm	m	4.00	67.80	271.20		
03.18.06.09	Conector de Al/Al doble via 35-95 mm2 doble perno	und	5.00	1.00	5.00		
03.18.06.10	Plancha de 6mm de espesor ON OJAL incluye 2 pernos	und	1.00	90.00	90.00		
03.18.06.11	Tuerca OJO de A°G° para perno de 16mm	und	1.00	16.50	16.50		
03.18.06.12	Arandela cuadrada curva 57x57x5mm de A°G° 18mm de agujero	und	12.00	36.00	432.00		
03.18.06.13	Terminal de compresion de Al con OJAL para conductor de 35mm2	und	3.00	15.00	45.00		
03.18.06.14	Terminal a compresion de Cu con OJAL para conductor de 16mm2	und	8.00	22.50	180.00		
03.18.06.15	Grapa de anclaje tipo pistola de F°G° 3 pernos 35-50mm2	und	6.00	36.00	216.00		
03.18.06.16	Varillas de armar preformada para conductor de al de 35mm2	und	6.00	10.50	63.00		
03.18.06.17	Varillas de anclaje de 16mm x 2.40m con OJAL guardacabo	und	2.00	57.00	114.00		
03.18.06.18	Perno ojo de A°G° 16mm Ø x L=305 mm, Provisto de tuerca y contratuerca y arandela	und	4.00	18.00	72.00		
03.18.06.19	Alambre de amarre de aluminio recocido de 16mm2	m	6.00	0.85	5.10		
03.18.06.20	Espiga vertical punta poste para aislador tipo PIN ANSI 56-3	und	2.00	33.00	66.00		
03.18.07	MATERIAL PARA PUESTA A TIERRA					2,634.70	
03.18.07.01	Conector de derivacion tipo perno partido para conductor de 16mm de Ø	und	5.00	18.00	90.00		
03.18.07.02	Caja de registro de concreto para puesta a tierra	und	4.00	54.00	216.00		


ING. VEGA MEDINA
 INGENIERO CIVIL
 CIP 172988

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación

COATA - PUNO - PUNO

Localidad

ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.18.07.03	Conector de derivacion tipo perno partido para conductor de 35mm de Ø	und	2.00	72.00	144.00		
03.18.07.04	Conector tipo AB de cobre para varilla de 16mm de Ø	und	7.00	36.00	252.00		
03.18.07.05	Varillas de cobre electrolítico de 16mm de Ø, L=2400m	und	4.00	180.00	720.00		
03.18.07.06	Plancha de Cu tipo J con OJAL de Ø=22mm	und	4.00	10.20	40.80		
03.18.07.07	Dosis de cemento conductivo	bis	4.00	84.00	336.00		
03.18.07.08	Dosis de tratamiento químico thorgel	und	4.00	120.00	480.00		
03.18.07.09	Tierra de cultivo (tierra negra)	m3	10.00	35.59	355.90		
03.18.08	RETENIDAS Y ANCLAJE					458.40	
03.18.08.01	Canaleta guardacable de 2.4m, provisto de mariposa	und	2.00	15.60	31.20		
03.18.08.02	Guardacabos de F°G° para cable de 10mm	und	6.00	7.20	43.20		
03.18.08.03	Templador de L=255mm, 190mm y 16mm de Ø	und	2.00	30.00	60.00		
03.18.08.04	Grapa doble via de dos pernos para cable de 10mm de Ø	und	4.00	5.40	21.60		
03.18.08.05	Aislador de porcelana traccion ANSI 54-4	und	4.00	67.20	268.80		
03.18.08.06	Bloque de concreto armado 0.4x0.4x0.2m de 210 kg/cm2	und	2.00	16.80	33.60		
03.19	MONTAJE ELECTROMECANICO DE REDES PRIMARIAS					23,872.74	
03.19.01	OBRAS PRELIMINARES					1,575.00	
03.19.01.01	Replanteo topografico y ubicacion de estructuras en redes primarias	km	0.63	2,500.00	1,575.00		
03.19.02	INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO					2,040.00	
03.19.02.01	Excavacion de hoyo para poste en terreno normal	und	4.00	180.00	720.00		
03.19.02.02	Transporte de poste de 12m/400daN de almacen a punto de izaje	und	2.00	150.00	300.00		
03.19.02.03	Transporte de poste de 13m/400daN de almacen a punto de izaje	und	2.00	150.00	300.00		
03.19.02.04	Izaje de poste de C.A.C. 12/400kg	und	2.00	180.00	360.00		
03.19.02.05	Izaje de poste de C.A.C. 13/400kg	und	2.00	180.00	360.00		
03.19.03	INSTALACION DE RETENIDAS					640.00	
03.19.03.01	Excavacion de hoyo para retenida	und	2.00	120.00	240.00		
03.19.03.02	Instalacion de retenida inclinada	und	2.00	120.00	240.00		
03.19.03.03	Relleno y compactacion de retenida	und	2.00	80.00	160.00		
03.19.04	MONTAJE DE ARMADOS					1,629.92	
03.19.04.01	Armado PMI	und	1.00	360.00	360.00		
03.19.04.02	Armado SMM	und	1.00	189.92	189.92		
03.19.04.03	Armado PS1	und	3.00	360.00	1,080.00		
03.19.05	MONTAJE DE CONDUCTORES					2,264.00	
03.19.05.01	Montaje de conductor de aleacion de aluminio AAAC de 35mm2	m	322.00	2.00	644.00		
03.19.05.02	Montaje de conductor NYY	m	12.00	135.00	1,620.00		
03.19.06	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA					4,690.00	
03.19.06.01	Excavacion de hoyo para puesta a tierra	und	2.00	894.21	1,788.42		
03.19.06.02	Instalacion de puesta a tierra tipo PAT-1	und	2.00	164.66	329.32		
03.19.06.03	Relleno y compactacion de puesta a tierra con tierra cernida y tratada	und	2.00	1,286.13	2,572.26		
03.19.07	MONTAJE DE TRANSFORMADORES					1,702.02	
03.19.07.01	Montaje de transformadores de distribucion	und	1.00	851.01	851.01		
03.19.07.02	Montaje de transformador mixto	und	1.00	851.01	851.01		
03.19.08	MONTAJE DE TABLERO DE DISTRIBUCION					555.20	
03.19.08.01	Montaje de tableros de distribucion	und	1.00	555.20	555.20		

Presupuesto

000445

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.19.09	CODIFICACION, ROTULADO Y SEÑALIZACION DE PUESTA A TIERRA					695.00	
03.19.09.01	Montaje de codificacion de estructuras	und	4.00	98.24	392.96		
03.19.09.02	Montaje de señalizacion de puesta a tierra	und	2.00	84.87	169.74		
03.19.09.03	Montaje de señalizacion de retenida	und	2.00	66.15	132.30		
03.19.10	PRUEBAS ELECTRICAS					8,081.60	
03.19.10.01	Prueba de transformador en planta del fabricante	glb	1.00	1,302.40	1,302.40		
03.19.10.02	Prueba electricas de redes primarias	glb	1.00	1,493.28	1,493.28		
03.19.10.03	Inspeccion de pruebas de la consecionaria	und	1.00	2,408.94	2,408.94		
03.19.10.04	Puesta en servicios de las redes primarias	glb	1.00	2,876.98	2,876.98		
03.20	CONTROL DE CALIDAD - ENSAYOS DE LABORATORIO					6,358.32	
03.20.01	Control de calidad - ensayo proctor	und	4.00	371.98	1,487.92		
03.20.02	Control de calidad - ensayo densidad de campo	und	40.00	121.76	4,870.40		
03.21	ETAPA DE CIERRE DE OBRA					14,888.45	
03.21.01	Limpieza final en obra	m2	4,800.22	2.06	9,888.45		
03.21.02	Desinstalacion de obras provisionales	glb	1.00	5,000.00	5,000.00		
03.22	FLETE TERRESTRE Y RURAL SAP					78,484.47	
03.22.01	Flete terrestre - PTAR	glb	1.00	61,730.88	61,730.88		
03.22.02	Flete rural PTAR carata	GLB	1.00	16,753.59	16,753.59		

D) OTROS OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES; PLAN DE SEGURIDAD, COVID-19 Y SALUD EN EL TRABAJO; INTERVENCION SOCIAL; MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL

04 OTROS OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES; PLAN DE SEGURIDAD, COVID-19 Y SALUD EN EL TRABAJO; MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL 238,048.94

04.01	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES					72,423.76	
04.01.01	Oficinas, almacenes, caseta de guardiana, Vestuarios, comedores SSHH.	m2	270.00	163.40	44,118.00		
04.01.02	Cartel de identificacion de la obra 3.60 m x 2.40 m	und	1.00	1,075.76	1,075.76		
04.01.03	Movilizacion y desmovilizacion de maquinarias, equipos y herramientas	u	1.00	23,000.00	23,000.00		
04.01.04	Diseño de mezcla	u	4.00	495.00	1,980.00		
04.01.05	Compresion de testigos de concreto	u	50.00	45.00	2,250.00		
04.02	PLAN DE SEGURIDAD, COVID-19 Y SALUD EN EL TRABAJO					78,800.00	
04.02.01	Equipos de proteccion individual	u	1.00	41,770.00	41,770.00		
04.02.02	Equipos de proteccion colectiva	u	1.00	10,380.00	10,380.00		
04.02.03	Señalizacion temporal de seguridad y Covid-19	u	1.00	26,650.00	26,650.00		
04.03	INTERVENCION SOCIAL					13,970.38	
04.03.01	PLAN DE CAPACITACIÓN EN EDUCACION SANITARIA					7,596.34	
04.03.01.01	Asamblea general informativas: de inicio de obra componentes de proyecto, caract. de la opcion tecnica del sist. saneamiento a construirse de acuerdo al Exp. Tec.	Asamb	1.00	119.63	119.63		
04.03.01.02	Visita de campo de verificacion y validacion de padron de beneficiarios	Visit	1.00	459.82	459.82		
04.03.01.03	Asamblea de ratificacion del padron de beneficiarios del proyecto, firma de decl. unilateral del beneficiario para la instl. intradomiciliaria de los servicios de saneamiento	Asamb	1.00	807.50	807.50		

ISIDRO J. M. MEGA MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP 172988

Presupuesto

000443

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
04.03.01.04	Asamblea general de socializacion de la problematica a partir de los resultados del diagnostico/socializacion del plan de gestion de los servicios de saneamiento plan educacion sanitario	Asamb	1.00	43.00	43.00		
04.03.01.05	Diagnostico inicial a las familias en educacion sanitaria	Inf.	1.00	26.00	26.00		
04.03.01.06	Sesion de capacitacion N° 01 importancia del agua para la salud	Sesio	2.00	42.13	84.26		
04.03.01.07	Taller N° 1: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas	Talle	2.00	47.75	95.50		
04.03.01.08	Taller N° 2: vivienda y entorno saludable	Talle	2.00	57.25	114.50		
04.03.01.09	Taller N° 3: Manualidades para la proteccion de utensilios, agua y los alimentos	Talle	2.00	54.50	109.00		
04.03.01.10	Taller N° 4: Lavado de manos (momentos criticos y tecnicas de lavado de manos)	Talle	2.00	126.25	252.50		
04.03.01.11	Taller N° 5: cultura de pago	Talle	2.00	108.75	217.50		
04.03.01.12	Taller N° 6: Higiene personal	Talle	2.00	46.50	93.00		
04.03.01.13	Taller N° 7: disposicion sanitaria de residuos solidos y aguas residuales	Talle	2.00	81.50	163.00		
04.03.01.14	Sesion demostrativa N°1: Disposicion sanitaria de excretas, operacion y mantenimiento de los servicios de saneamiento	Sesio	2.00	388.50	777.00		
04.03.01.15	Visita domiciliaria: de reforzamiento y seguimiento en taller N° 02, 03 y 04	Visit	1.00	255.63	255.63		
04.03.01.16	Visita domiciliaria: de reforzamiento y seguimiento en taller N° 06 y 07 y sesion de demostrativa N° 1	Visit	1.00	32.00	32.00		
04.03.01.17	Visita domiciliaria: de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia	Visit	1.00	32.00	32.00		
04.03.01.18	Taller N° 8: Uso limpieza y mantenimiento de la unidad saneamiento en la institucion educativa	Talle	1.00	148.00	148.00		
04.03.01.19	Taller N° 9: Lavado de manos, higiene personal y limpieza del entorno de la institucion educativa	Talle	1.00	267.00	267.00		
04.03.01.20	Pasacalle escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, saneamiento y disposicion adecuado de residuos solidos	Pasac	1.00	192.00	192.00		
04.03.01.21	Comunicacion comunitaria	Activ	1.00	800.00	800.00		
04.03.01.22	Concurso: de vivienda saludable	Concu	1.00	1,733.50	1,733.50		
04.03.01.23	Diagnostico final a las familias en educacion sanitaria	Inf.	1.00	61.00	61.00		
04.03.01.24	Asamblea general informativa: Socializacion de los resultados del diagnosticos final del plan de educacion sanitaria y gestion de los servicios de saneamiento	Asamb	1.00	713.00	713.00		
04.03.02	PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO DE GESTION MUNICIPAL UGM					6,374.04	
04.03.02.01	Diagnostico de la Unidad de Gestion Municipal - UGM (Sistematizacion de resultados)	Inf.	1.00	29.00	29.00		
04.03.02.02	Asistencia tecnica para el funcionamiento de la unidad de gestion municipal (UGM) con sus areas comercial de operacion y mantenimiento (OyM) y normatividad vigente de la UGM	Asist	1.00	15.50	15.50		
04.03.02.03	Taller formulacion de la ordenanza municipal de modificacion de la estructura organica y reglamento de organizacion y funciones de la municipalidad distrital de coata para la incorporacion de la UGM y reglamento de prestacion del servicio y aprob.	Talle	2.00	20.00	40.00		
04.03.02.04	Taller organizacion, roles y funciones de la UGM	Talle	1.00	34.00	34.00		
04.03.02.05	Taller de formulacion del plan operativo anual (POA), presupuesto anual (PA) y calculo de la cuota familiar, a ser incorporadas en el plan operativo institucional (POI)	Talle	1.00	184.04	184.04		

ISIDRO JIMUS VICA MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP 172988

Presupuesto

000447

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
04.03.02.06	Asamblea general de socializacion de plan de operativo anual (POA) del presupuesto anual (PA) y cuota familiar, con la poblacion usuaria	Asamb	1.00	36.00	36.00		
04.03.02.07	Taller herramientas administrativas de la UGM (uso y manejo de los libros de gestion)	Talle	1.00	324.50	324.50		
04.03.02.08	Sesion educativa: con area comercial uso y manejo de recibos y libro de caja	Sesio	1.00	92.75	92.75		
04.03.02.09	Taller de cultura hidrica reforestacion con especies nativas para la conservacion de fuentes de agua	Talle	1.00	43.25	43.25		
04.03.02.10	Sesion educativa: elaboracion del informe economico y rendicion de cuentas	Sesio	1.00	11.25	11.25		
04.03.02.11	Sesion de capacitacion operacion y mantenimiento del sistema de agua segun opcion tecnologica (captacion, linea de conduccion, reservorio, redes de distribucion)	Sesio	1.00	882.77	882.77		
04.03.02.12	Sesion de capacitacion operacion y mantenimiento del sistema de saneamiento segun opcion tecnologica (redes de alcantarillado, planta de tratamiento de aguas residuales - PTAR)	Sesio	1.00	166.50	166.50		
04.03.02.13	Practicas de operacion y mantenimiento de la captacion, linea de conduccion, reservorio y redes de distribucion	Pract	1.00	221.00	221.00		
04.03.02.14	Practicas de operacion y mantenimiento, red de alcantarillado, planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR)	Pract	1.00	176.50	176.50		
04.03.02.15	Taller de funcionamiento del sistema de cloracion y calibracion	Talle	1.00	1,243.00	1,243.00		
04.03.02.16	Practicas de conexiones domiciliarias, inst. y mantenimiento	Pract	1.00	157.22	157.22		
04.03.02.17	Implementacion de la unidad de gestion municipal (UGM), para la operacion y mantenimiento del sistema de saneamiento	Inf.	1.00	1,999.70	1,999.70		
04.03.02.18	Visita guida al sistema de agua potable y saneamiento	Visit	1.00	57.06	57.06		
04.03.02.19	Sesion educativa: elaboracion del plan de operacion y mantenimiento del sistema de saneamiento	Sesio	1.00	61.50	61.50		
04.03.02.20	Adecuacion pedagogica, diseño e impresion del manual de operacion y mantenimiento del sistema de saneamiento implementado por el proyecto	Manua	1.00	240.00	240.00		
04.03.02.21	Pasantia regional: experencial exitosa de una UGM	Past	1.00	358.00	358.00		
04.03.02.22	Diagnostico final (medicion de indicadores) y sistematizacion de resultados	Inf.	1.00	0.50	0.50		
04.04	MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL					72,854.80	
04.04.01	PLAN DE PARTICIPACION CIUDADANA N° 1					2,576.50	
04.04.01.01	Plan de educacion ambiental y sanitaria	und	1.00	400.00	400.00		
04.04.01.02	Capacitador ambiental	mes	2.00	800.00	1,600.00		
04.04.01.03	Elaboracion de trípticos	und	51.00	1.50	76.50		
04.04.01.04	Plan de participacion ciudadana y consulta	und	2.00	250.00	500.00		
04.04.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS					12,451.00	
04.04.02.01	Bidones con tapa	und	20.00	20.00	400.00		
04.04.02.02	Recojo y disposición de Residuos Solidos	día	180.00	66.95	12,051.00		
04.04.03	PLAN DE PARTICIPACION CIUDADANA N° 2					8,013.84	
04.04.03.01	Taller: calentamiento global y cambio climatico	mes	6.00	227.91	1,367.46		
04.04.03.02	Taller: ciclo de agua y conservacion de fuentes de agua	mes	6.00	227.91	1,367.46		
04.04.03.03	Taller: manejo de residuos solidos	mes	6.00	227.91	1,367.46		
04.04.03.04	Taller: conservacion de flora y fauna	mes	6.00	227.91	1,367.46		
04.04.03.05	Sesion informativa: componente ambiental en la obra	mes	6.00	106.00	636.00		
04.04.03.06	Sesion informativa: componente ambiental dentro de la UGM	mes	6.00	106.00	636.00		

Presupuesto

000443

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a : Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
04.04.03.07	Sesion informativa: Medidas de seguridad de la obra en la localidad	mes	6.00	106.00	636.00		
04.04.03.08	Sesion informativa: socializacion de resultados del monitorio ambiental	mes	6.00	106.00	636.00		
04.04.04	PROGRAMA DE MITIGACIÓN AMBIENTAL					23,419.38	
04.04.04.01	Riego de la zona de trabajo	día	30.00	12.71	381.30		
04.04.04.02	Costruccion micro relleno	und	3.00	410.98	1,232.94		
04.04.04.03	Construcción de letrina seca para equipo de obra	und	4.00	460.98	1,843.92		
04.04.04.04	Seguridad, cerco HDPE y cinta plástica para delimitacion de area.	und	4.00	164.68	658.72		
04.04.04.05	Señalización de zonas de trabajo (carteles informativos)	und	4.00	65.00	260.00		
04.04.04.06	Adquisición y sembrado de plantas (En áreas estratégicas)	und	250.00	10.17	2,542.50		
04.04.04.07	Trabajos de mitigación de riesgos en componentes de sistema	glb	1.00	3,000.00	3,000.00		
04.04.04.08	Control de humedecimiento de vias para mitigar material particulado	und	90.00	150.00	13,500.00		
04.04.05	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL					9,200.00	
04.04.05.01	Monitoreo del Agua (eventos x 3 Tomas)	und	1.00	3,000.00	3,000.00		
04.04.05.02	Monitoreo de la calidad del aire (evento x 3 Tomas)	und	1.00	2,700.00	2,700.00		
04.04.05.03	Monitoreo de los niveles de ruido (evento x 2 Tomas)	und	1.00	3,500.00	3,500.00		
04.04.06	PROGRAMA DE CONTINGENCIA					5,628.00	
04.04.06.01	Respuesta ante accidentes laborales y emergencias medicas	glb	2.00	500.00	1,000.00		
04.04.06.02	Equipos de primeros auxilios (botiquin)	glb	1.00	255.00	255.00		
04.04.06.03	Señalización preventiva de accidentes y otros	glb	2.00	200.00	400.00		
04.04.06.04	Derrame ante sustancias peligrosas	glb	1.00	1,450.00	1,450.00		
04.04.06.05	Kit Antiderrames	glb	1.00	680.00	680.00		
04.04.06.06	Derrumbe/ deslizamientos	glb	1.00	400.00	400.00		
04.04.06.07	Simulacros	glb	1.00	300.00	300.00		
04.04.06.08	Respuesta ante paralización de procesos	glb	1.00	550.00	550.00		
04.04.06.09	Reforestacion y/o Arbolizacion	m2	100.00	5.93	593.00		
04.04.07	ETAPA DE CIERRE Y ABANDONO DE OBRA					11,566.08	
04.04.07.01	Desinstalacion de obras provisionales	glb	1.00	5,000.00	5,000.00		
04.04.07.02	Rehabilitacion de areas intervenidas	und	1.00	200.00	200.00		
04.04.07.03	Sensibilización a los pobladores (protección de microcuenca)	und	1.00	358.75	358.75		
04.04.07.04	Cartilla de información	und	111.00	1.53	169.83		
04.04.07.05	Colocación de carteles informativos de conservación y protección ambiental en zonas vulnerables a posibles riesgos	und	30.00	75.00	2,250.00		
04.04.07.06	Sensibilización a los pobladores (importancia del sistema)	und	5.00	358.75	1,793.75		
04.04.07.07	Sensibilización a los pobladores (mitigación de riesgos)	und	5.00	358.75	1,793.75		
COSTO DIRECTO						3,964,052.98	
GASTOS GENERALES					9 %	356,764.77	
UTILIDAD					6 %	237,843.18	
COSTO PARCIAL						4,558,660.93	
IGV.					18 %	820,558.97	
COSTO EJECUCIÓN DE OBRA						5,379,219.90	
COSTO DE SUPERVISION					5 %	268,961.00	
COSTO TOTAL DE OBRA						5,648,180.90	
COSTO DE ELEBORACIÓN EXP. TÉCNICO						96,000.00	


ISIDRO J. VEGA MEDINA
INGENIERO CIVIL
CIP 172988

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL SECTOR ANGEL CARATA DE LA COMUNIDAD DE CARATA, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COATA

Ubicación COATA - PUNO - PUNO

Localidad ANGEL CARATA

Costo a: Noviembre - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
	COSTO TOTAL DE INVERSIÓN						5,744,180.90

Son : CINCO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO OCHENTA CON 90/100 SOLES


JUAN CARLOS VEGA MEDINA
INGENIERO CIVIL
DIP 172988