



002118

EXPEDIENTE TÉCNICO

PRESUPUESTO INFRAESTRUCTURA.

DEPARTAMENTO : APURIMAC
PROVINCIA : CHINCHEROS
DISTRITO : OCOBAMBA
LOCALIDAD : MITOBAMBA
SECTORES : PATAHUARI –
PAHUARA

PRESUPUESTOS.



Presupuesto

002117

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PATAHUARI**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : **Setiembre - 2024**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01	COMPONENTE 01.- INFRAESTRUCTURA PARA RIEGO MEJORADOS						4,674,425.97
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES.					363,596.92	
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES					44,059.51	
01.01.01.01	CONSTRUCCION DE OFICINA TECNICA, ALMACEN Y GUARDIANA	m2	200.00	176.84	35,368.00		
01.01.01.02	CONSTRUCCION DE SS.HH. PROVISIONALES	m2	28.80	263.24	7,581.31		
01.01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60x2.40 m.	und	1.00	1,110.20	1,110.20		
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES					8,112.20	
01.01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN.	gbl	1.00	2,089.52	2,089.52		
01.01.02.02	DESAGÜE PARA LA CONSTRUCCIÓN.	gbl	1.00	1,157.33	1,157.33		
01.01.02.03	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	gbl	1.00	4,865.35	4,865.35		
01.01.03	TRABAJOS PRELIMINARES					62,057.17	
01.01.03.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION	m	16,517.72	2.74	45,258.55		
01.01.03.02	MANTENIMIENTO CAMINOS DE ACCESO- APERTURA DE TROCHA CARROZABLE	km	2.00	8,399.31	16,798.62		
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION					151,577.90	
01.01.04.01	MOVILIZACION DE EQUIPO	und	2.00	10,813.84	21,627.68		
01.01.04.02	TRANSPORTE INTERPROVINCIAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCION	gbl	1.00	71,962.65	71,962.65		
01.01.04.03	FLETE RURAL TERRESTRE	gbl	1.00	57,987.57	57,987.57		
01.01.05	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO					86,552.86	
01.01.05.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR.	m2	16,517.72	2.44	40,303.24		
01.01.05.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m2	16,517.72	2.80	46,249.62		
01.01.06	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO					11,237.28	
01.01.06.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO.	gbl	1.00	11,237.28	11,237.28		
01.02	SEGURIDAD Y SALUD					76,088.30	
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1.00	3,813.56	3,813.56		
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	und	100.00	526.61	52,661.00		
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	gbl	1.00	4,245.73	4,245.73		
01.02.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	gbl	1.00	8,503.60	8,503.60		
01.02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gbl	1.00	3,050.85	3,050.85		
01.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gbl	1.00	3,813.56	3,813.56		
01.03	CONSTRUIR CAMARAS DE CAPTACION MANANTE MARAYPAMPA I					10,205.51	
01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					9.36	
01.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.00	2.34	9.36		
01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					304.76	
01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.12	53.72	167.61		
01.03.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	0.63	64.42	40.58		
01.03.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	3.00	1.64	4.92		
01.03.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.73	24.28	42.00		
01.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	2.02	24.58	49.65		



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Darcy Rurick Moreano Loayza
REG. C.I.P. N°68183

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PATAHUARI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : Setiembre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.03	OBRAS DE CONCRETO					1,229.69	
01.03.03.01	CONCRETO SIMPLE					59.88	
01.03.03.01.01	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm ² PARA SOLADO.	m3	0.16	374.28	59.88		
01.03.03.02	CONCRETO ARMADO					1,169.81	
01.03.03.02.01	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm ² .	kg	47.50	6.48	307.80		
01.03.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.50	64.89	421.79		
01.03.03.02.03	CARAVISTA (OBRAS DE ARTE) CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² (OBRAS DE ARTE)	m3	0.80	550.28	440.22		
01.03.04	ACABADOS Y ENLUCIDOS					274.84	
01.03.04.01	ACABADO PULIDO DE PISO MEZC. C:A 1:4, e=2.0cm.	m2	3.00	26.38	79.14		
01.03.04.02	SOLAQUEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m2	12.96	15.10	195.70		
01.03.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS					1,103.43	
01.03.05.01	ACCESORIOS PARA CAPTACION	GLB	1.00	1,103.43	1,103.43		
01.03.06	PINTURAS					186.01	
01.03.06.01	PINTADO DE MURO INTERIOR / EXTERIOR CON PINTURA ESMALTE	m2	11.00	16.91	186.01		
01.03.07	CONSTRUIR CERCO PERIMETRICO CAPTACION MARAYPAMPA I					7,097.42	
01.03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES					16.38	
01.03.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.00	2.34	16.38		
01.03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					64.99	
01.03.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.52	53.72	27.93		
01.03.07.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	0.17	64.42	10.95		
01.03.07.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	5.60	1.64	9.18		
01.03.07.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.08	24.28	1.94		
01.03.07.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	0.61	24.58	14.99		
01.03.07.03	OBRAS DE CONCRETO					383.69	
01.03.07.03.01	CONCRETO SIMPLE					383.69	
01.03.07.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE ESTRUCTURAS	m2	4.20	56.31	236.50		
01.03.07.03.01.02	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² ESTRUCTURAS	m3	0.32	459.98	147.19		
01.03.07.04	CERCO PERIMETRICO					6,632.36	
01.03.07.04.01	CERCO PERIMETRICO METALICO MALLA OLIMPICA 2"x2" N°12.	m	28.00	236.87	6,632.36		
01.04	CONSTRUIR CAMARAS DE CAPTACION MANANTE MARAYPAMPA II					10,205.51	
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES					9.36	
01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.00	2.34	9.36		
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					304.76	
01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.12	53.72	167.61		
01.04.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	0.63	64.42	40.58		
01.04.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	3.00	1.64	4.92		
01.04.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.73	24.28	42.00		
01.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	2.02	24.58	49.65		

COLECCIÓN DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO
Ing. Darcy Rulick Moreno Loayza
REG. C.I.P. N° 68183



Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PATAHUARI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : Setiembre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.04.03	OBRAS DE CONCRETO					1,229.69	
01.04.03.01	CONCRETO SIMPLE					59.88	
01.04.03.01.01	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm ² PARA SOLADO.	m3	0.16	374.28	59.88		
01.04.03.02	CONCRETO ARMADO					1,169.81	
01.04.03.02.01	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm ² .	kg	47.50	6.48	307.80		
01.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.50	64.89	421.79		
01.04.03.02.03	CARAVISTA (OBRAS DE ARTE)						
01.04.03.02.03	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² (OBRAS DE ARTE)	m3	0.80	550.28	440.22		
01.04.04	ACABADOS Y ENLUCIDOS					274.84	
01.04.04.01	ACABADO PULIDO DE PISO MEZC. C:A 1:4, e=2.0cm.	m2	3.00	26.38	79.14		
01.04.04.02	SOLAQUEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m2	12.96	15.10	195.70		
01.04.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS					1,103.43	
01.04.05.01	ACCESORIOS PARA CAPTACION	gbl	1.00	1,103.43	1,103.43		
01.04.06	PINTURAS					186.01	
01.04.06.01	PINTADO DE MURO INTERIOR / EXTERIOR CON PINTURA ESMALTE	m2	11.00	16.91	186.01		
01.04.07	CONSTRUIR CERCO PERIMETRICO CAPTACION MARAYPAMPA II					7,097.42	
01.04.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES					16.38	
01.04.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.00	2.34	16.38		
01.04.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					64.99	
01.04.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.52	53.72	27.93		
01.04.07.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	0.17	64.42	10.95		
01.04.07.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	5.60	1.64	9.18		
01.04.07.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.08	24.28	1.94		
01.04.07.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	0.61	24.58	14.99		
01.04.07.03	OBRAS DE CONCRETO					383.69	
01.04.07.03.01	CONCRETO SIMPLE					383.69	
01.04.07.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE ESTRUCTURAS	m2	4.20	56.31	236.50		
01.04.07.03.01.02	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² ESTRUCTURAS	m3	0.32	459.98	147.19		
01.04.07.04	CERCO PERIMETRICO					6,632.36	
01.04.07.04.01	CERCO PERIMETRICO METALICO MALLA OLIMPICA 2"x2" N°12.	m	28.00	236.87	6,632.36		
01.05	CONSTRUIR CAMARA DE REUNION DE CAUDALES SECTOR MARAYPAMPA					3,108.09	
01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES					9.36	
01.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.00	2.34	9.36		
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					304.76	
01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.12	53.72	167.61		
01.05.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	0.63	64.42	40.58		
01.05.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	3.00	1.64	4.92		
01.05.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.73	24.28	42.00		
01.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	2.02	24.58	49.65		

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO



Ing. Darcy Runck Morsano Loayza
REG. C.I.P. N°68183



002114

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PATAHUARI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : Setiembre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO					1,229.69	
01.05.03.01	CONCRETO SIMPLE					59.88	
01.05.03.01.01	CONCRETO fc=140 kg/cm2 PARA SOLADO.	m3	0.16	374.28	59.88		
01.05.03.02	CONCRETO ARMADO					1,169.81	
01.05.03.02.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2.	kg	47.50	6.48	307.80		
01.05.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.50	64.89	421.79		
01.05.03.02.03	CARAVISTA (OBRAS DE ARTE)						
01.05.03.02.03	CONCRETO fc=210 kg/cm2 (OBRAS DE ARTE)	m3	0.80	550.28	440.22		
01.05.04	ACABADOS Y ENLUCIDOS					274.84	
01.05.04.01	ACABADO PULIDO DE PISO MEZC. C:A 1:4, e=2.0cm.	m2	3.00	26.38	79.14		
01.05.04.02	SOLAQUEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m2	12.96	15.10	195.70		
01.05.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS					1,103.43	
01.05.05.01	ACCESORIOS PARA CAMARA DE REUNION DE CAUDALES	GLB	1.00	1,103.43	1,103.43		
01.05.06	PINTURAS					186.01	
01.05.06.01	PINTADO DE MURO INTERIOR / EXTERIOR CON PINTURA ESMALTE	m2	11.00	16.91	186.01		
01.06	CONSTRUIR CAMARAS DE CAPTACION MANANTE CHINCHILLCOMA.					10,150.49	
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES					9.36	
01.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.00	2.34	9.36		
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					304.76	
01.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.12	53.72	167.61		
01.06.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	0.63	64.42	40.58		
01.06.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	3.00	1.64	4.92		
01.06.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.73	24.28	42.00		
01.06.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	2.02	24.58	49.65		
01.06.03	OBRAS DE CONCRETO					1,174.67	
01.06.03.01	CONCRETO SIMPLE					59.88	
01.06.03.01.01	CONCRETO fc=140 kg/cm2 PARA SOLADO.	m3	0.16	374.28	59.88		
01.06.03.02	CONCRETO ARMADO					1,114.79	
01.06.03.02.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2.	kg	47.50	6.48	307.80		
01.06.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.50	64.89	421.79		
01.06.03.02.03	CARAVISTA (OBRAS DE ARTE)						
01.06.03.02.03	CONCRETO fc=210 kg/cm2 (OBRAS DE ARTE)	m3	0.70	550.28	385.20		
01.06.04	ACABADOS Y ENLUCIDOS					274.84	
01.06.04.01	ACABADO PULIDO DE PISO MEZC. C:A 1:4, e=2.0cm.	m2	3.00	26.38	79.14		
01.06.04.02	SOLAQUEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m2	12.96	15.10	195.70		
01.06.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS					1,103.43	
01.06.05.01	ACCESORIOS PARA CAMARA DE REUNION DE CAUDALES	GLB	1.00	1,103.43	1,103.43		
01.06.06	PINTURAS					186.01	
01.06.06.01	PINTADO DE MURO INTERIOR / EXTERIOR CON PINTURA ESMALTE	m2	11.00	16.91	186.01		
01.06.07	CONSTRUIR CERCO PERIMETRICO CAPTACION CHINCHILLCOMA.						

Presupuesto

002113

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PATAHUARI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : Setiembre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.06.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES					16.38	
01.06.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.00	2.34	16.38		
01.06.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					64.99	
01.06.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.52	53.72	27.93		
01.06.07.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	0.17	64.42	10.95		
01.06.07.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	5.60	1.64	9.18		
01.06.07.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.08	24.28	1.94		
01.06.07.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	0.61	24.58	14.99		
01.06.07.03	OBRAS DE CONCRETO					383.69	
01.06.07.03.01	CONCRETO SIMPLE					383.69	
01.06.07.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE ESTRUCTURAS	m2	4.20	56.31	236.50		
01.06.07.03.01.02	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2 ESTRUCTURAS	m3	0.32	459.98	147.19		
01.06.07.04	CERCO PERIMETRICO					6,632.36	
01.06.07.04.01	CERCO PERIMETRICO METALICO MALLA OLIMPICA 2"x2" N°12.	m	28.00	236.87	6,632.36		
01.07	TRAMO I.- LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL CON TUBERIA HDPE SDR=9, PN= 20 DN= 50mm DN=63 mm, DE MANANTE CHINCHILLOMA A BOCATOMA TOMA CUCHO PARTE ALT					97,578.81	
01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS HDPE EN LA LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL (1082.11 ML)					97,578.81	
01.07.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					2,532.14	
01.07.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,082.11	2.34	2,532.14		
01.07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					85,548.15	
01.07.01.02.01	EXCAVACION DE TERRENO SUELTO	m3	795.47	65.72	52,278.29		
01.07.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	304.09	64.42	19,589.48		
01.07.01.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	501.04	1.64	821.71		
01.07.01.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PRESTADO	m3	4.00	94.47	377.88		
01.07.01.02.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO	m3	50.10	58.73	2,942.37		
01.07.01.02.06	PROTECCION DE TUBERIAS CON MATERIAL PRESTADO	m3	4.00	94.47	377.88		
01.07.01.02.07	PROTECCION DE TUBERIAS CON MATERIAL PROPIO	m3	50.10	64.58	3,235.46		
01.07.01.02.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	150.31	23.45	3,524.77		
01.07.01.02.09	RELLENO CON MATERIAL PRESTADO	m3	20.01	88.57	1,772.29		
01.07.01.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	25.55	24.58	628.02		
01.07.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION HDPE SDR=9, PN= 20 DN= 50 mm DN= 63 mm (1116.00ml)					6,742.20	
01.07.01.03.01	TUBERIA HDPE SDR=9, PN=20 DN=50 mm	m	859.58	5.48	4,710.50		
01.07.01.03.02	TUBERIA HDPE SDR=9, PN=20 DN=63 mm	m	222.53	9.13	2,031.70		
01.07.01.04	INSTALACIONES HIDRAULICAS					375.68	
01.07.01.04.01	ACCESORIOS PVC SAP PARA TUBERIAS	GLB	1.00	375.68	375.68		
01.07.01.05	PRUEBA HIDRAULICA					2,380.64	
01.07.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA A ZANJA ABIERTA (PRESION)	m	1,082.11	2.20	2,380.64		



Presupuesto

002112

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PATAHUARI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : Setiembre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.08	CONSTRUIR BOCATOMA RIACHUELO TOMA CUCHO PARTE ALTA					33,247.80	
01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES					155.61	
01.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	66.50	2.34	155.61		
01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3,178.16	
01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	16.50	53.72	886.38		
01.08.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	20.00	64.42	1,288.40		
01.08.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	66.50	1.64	109.06		
01.08.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	9.50	24.28	230.66		
01.08.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	27.00	24.58	663.66		
01.08.03	OBRAS DE CONCRETO					23,404.22	
01.08.03.01	CONCRETO SIMPLE					4,517.43	
01.08.03.01.01	EMBOQUILLADO DE PIEDRA AGUAS Y AGUAS ABAJO.	m2	26.91	145.34	3,911.10		
01.08.03.01.02	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm2 PARA SOLADO.	m3	1.61	376.60	606.33		
01.08.03.02	CONCRETO ARMADO					18,886.79	
01.08.03.02.01	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm2.	kg	606.96	6.48	3,933.10		
01.08.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA (OBRAS DE ARTE)	m2	27.77	64.89	1,802.00		
01.08.03.02.03	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 (OBRAS DE ARTE)	m3	23.90	550.28	13,151.69		
01.08.04	ACABADOS Y ENLUCIDOS					1,329.10	
01.08.04.01	SOLAQUEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m2	88.02	15.10	1,329.10		
01.08.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS					641.89	
01.08.05.01	ACCESORIOS VARIOS	GLB	1.00	641.89	641.89		
01.08.06	PINTURAS					506.12	
01.08.06.01	PINTADO DE MURO INTERIOR / EXTERIOR CON PINTURA ESMALTE	m2	29.93	16.91	506.12		
01.08.07	CONSTRUIR DESARENADOR BOCATOMA RIACHUELO TOMA CUCHO PARTE ALTA					4,032.70	
01.08.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES					9.36	
01.08.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.00	2.34	9.36		
01.08.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					270.24	
01.08.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.42	53.72	130.00		
01.08.07.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	0.84	64.42	54.11		
01.08.07.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	3.80	1.64	6.23		
01.08.07.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.76	24.28	18.45		
01.08.07.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	2.50	24.58	61.45		
01.08.07.03	OBRAS DE CONCRETO					2,918.80	
01.08.07.03.01	CONCRETO SIMPLE					183.40	
01.08.07.03.01.01	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm2 PARA SOLADO.	m3	0.49	374.28	183.40		
01.08.07.03.02	CONCRETO ARMADO					2,735.40	
01.08.07.03.02.01	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm2.	kg	36.72	6.48	237.95		
01.08.07.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA (OBRAS DE ARTE)	m2	5.33	64.89	345.86		
01.08.07.03.02.03	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 (OBRAS DE ARTE)	m3	3.91	550.28	2,151.59		



Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PATAHUARI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : Setiembre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.08.07.04	ACABADOS Y ENLUCIDOS						
01.08.07.04.01	ACABADO PULIDO DE PISO MEZC. C:A 1:4, e=2.0cm.	m2	3.80	26.38	100.24	313.00	
01.08.07.04.02	SOLAQUEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m2	14.09	15.10	212.76		
01.08.07.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS						
01.08.07.05.01	ACCESORIOS PARA DESARENADOR	GLB	1.00	420.52	420.52	420.52	
01.08.07.06	PINTURAS						
01.08.07.06.01	PINTADO DE MURO INTERIOR / EXTERIOR CON PINTURA ESMALTE	m2	5.96	16.91	100.78	100.78	
01.09	TRAMO II.- LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL CON TUBO PVC U, UFL NTP 4435-1 S-25 DN= 160 mm DE BOCATOMA RIACHUELO TOMA CUCHO PARTE ALTA A RESERVORIO PAT					126,747.63	
01.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC U, UF EN LA LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL (521.35 ML)					126,747.63	
01.09.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
01.09.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	521.35	2.34	1,219.96	1,219.96	
01.09.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.09.01.02.01	EXCAVACION DE TERRENO SUELTO	m3	1,162.66	65.72	76,410.02	105,988.00	
01.09.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	267.33	64.42	17,221.40		
01.09.01.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	170.68	1.64	279.92		
01.09.01.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PRESTADO	m3	9.00	94.47	850.23		
01.09.01.02.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO	m3	17.07	58.73	1,002.52		
01.09.01.02.06	PROTECCION DE TUBERIAS CON MATERIAL PRESTADO	m3	18.00	94.47	1,700.46		
01.09.01.02.07	PROTECCION DE TUBERIAS CON MATERIAL PROPIO	m3	34.14	64.58	2,204.76		
01.09.01.02.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	51.20	23.45	1,200.64		
01.09.01.02.09	RELLENO CON MATERIAL PRESTADO	m3	27.00	88.57	2,391.39		
01.09.01.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	110.93	24.58	2,726.66		
01.09.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC U, UF NTP 4435-1 S-25 DIAMETROS VARIADOS (521.35)					18,549.63	
01.09.01.03.01	TUBERIA DE PVC SAL 160mm	m	521.35	35.58	18,549.63		
01.09.01.04	INSTALACIONES HIDRAULICAS						
01.09.01.04.01	ACCESORIOS PVC SAP PARA TUBERIA	GLB	1.00	176.73	176.73	176.73	
01.09.01.05	PRUEBA HIDRAULICA						
01.09.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA, FILTRACION.	m	521.35	1.56	813.31	813.31	
01.10	CONSTRUIR RESERVORIO IMPERMEABILIZADO CON GEOMEMBRANA EN EL SECTOR DE PATAHUARI.					1,663,113.62	
01.10.01	CONSTRUIR CAMARA DE ADUCCION A RESERVORIO					4,527.87	
01.10.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
01.10.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.00	2.34	7.02	7.02	
01.10.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.10.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.56	53.72	83.80	217.14	
01.10.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	0.32	64.42	20.61		



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Darcy Runck Moreano Loayza
REG. C.I.P. N°68183



Presupuesto

002110

Proyecto

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto

01 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PATAHUARI

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación

OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a: Setiembre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.10.01.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	0.96	1.64	1.57		
01.10.01.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.50	67.88	101.82		
01.10.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	0.38	24.58	9.34		
01.10.01.03	OBRAS DE CONCRETO						
01.10.01.03.01	CONCRETO SIMPLE					1,307.06	
01.10.01.03.01.01	CONCRETO fc=140 kg/cm2 PARA SOLADO.	m3	0.16	374.28	59.88	59.88	
01.10.01.03.02	CONCRETO ARMADO						
01.10.01.03.02.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2.	kg	67.93	6.48	440.19	1,247.18	
01.10.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA (OBRAS DE ARTE)	m2	6.50	64.89	421.79		
01.10.01.03.02.03	CONCRETO fc=210 kg/cm2 (OBRAS DE ARTE)	m3	0.70	550.28	385.20		
01.10.01.04	ACABADOS Y ENLUCIDOS						
01.10.01.04.01	SOLAQUEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m2	13.96	15.10	210.80	210.80	
01.10.01.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS						
01.10.01.05.01	ACCESORIOS VARIOS CAMARA DE VALVULAS	GLB	1.00	2,599.84	2,599.84	2,599.84	
01.10.01.06	PINTURAS						
01.10.01.06.01	PINTADO DE MURO INTERIOR / EXTERIOR CON PINTURA ESMALTE	m2	11.00	16.91	186.01	186.01	
01.10.02	CONSTRUIR RESERVORIO DE REGULACION Y ALMACENAMIENTO NOCTURNO SECTOR PATAHUARI					1,342,027.32	
01.10.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
01.10.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	20,955.00	0.66	13,830.30	36,880.80	
01.10.02.01.02	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO	m2	20,955.00	1.10	23,050.50		
01.10.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.10.02.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO PLATAFORMA	m3	60,598.40	5.62	340,563.01	830,587.85	
01.10.02.02.02	EXCAVACION EN EXPLANACIONES EN ROCA FIJA	m3	3,119.08	30.78	96,005.28		
01.10.02.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE CANCHAS PARA ACOPIO DE MATERIALES	m2	2,500.00	0.32	800.00		
01.10.02.02.04	SELECCION Y PREPARADO DE MATERIAL PROPIO	m3	9,490.00	2.23	21,162.70		
01.10.02.02.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL HOMOGENIO	m3	4,745.00	2.32	11,008.40		
01.10.02.02.06	ACOPIO Y APILAMIENTO DE MATERIAL HOMOGENIO	m3	4,745.00	3.48	16,512.60		
01.10.02.02.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE HOMOGENIO TALUDES RESERVORIO	m3	5,694.00	1.35	7,686.90		
01.10.02.02.08	REFINE Y NIVELACION DE TALUDES Y FONDO DE RESERVORIO	m	23,267.00	0.82	19,078.94		
01.10.02.02.09	PREPARAR BASE CON MATERIAL HOMOGENIO TALUDES Y FONDO RESERVORIO	m3	1,168.38	7.56	8,832.95		
01.10.02.02.10	ACONDICIONAMIENTO DE CANCHAS PARA ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m2	12,000.00	0.81	9,720.00		
01.10.02.02.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	44,860.13	6.67	299,217.07		



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Darcy Runk / Inge. Lissette Loayza
REG. C.I.P. N° 05185



Presupuesto

002109

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PATAHUARI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : Setiembre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.10.02.03	IMPERMEABILIZACION MURO Y PISO DE FONDO CON GEOMEBRANA					418,397.37	
01.10.02.03.01	INSTALACION DE GEOMEMBRANA HDPE HD e=2.00 mm	m2	21,678.62	19.30	418,397.37		
01.10.02.04	CONSTRUIR CANAL DE ANCLAJE PARA GEOMEBRANA					27,966.76	
01.10.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES					390.72	
01.10.02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	592.00	0.66	390.72		
01.10.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					15,932.44	
01.10.02.04.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO PLATAFORMA	m3	769.60	5.62	4,325.15		
01.10.02.04.02.02	CORTE Y EXCAVACION EN ROCA FIJA C/EXP	m3	186.48	30.79	5,741.72		
01.10.02.04.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	592.00	2.86	1,693.12		
01.10.02.04.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL HOMOGNEO.	m3	414.40	1.35	559.44		
01.10.02.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	541.68	6.67	3,613.01		
01.10.02.04.03	ANCLAJE DE GEOMEBRANA					9,851.47	
01.10.02.04.03.01	COLOC. DE MATERIAL DE FILTRO	m3	177.60	55.47	9,851.47		
01.10.02.04.04	INSTALACIONES HIDRAULICAS					1,792.13	
01.10.02.04.04.01	ACCESORIOS RESERVORIO	GLB	1.00	1,792.13	1,792.13		
01.10.02.05	CONSTRUIR ANCLAJE PARA GEOMEBRANA EN LADERA					20,606.04	
01.10.02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES					802.56	
01.10.02.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,216.00	0.66	802.56		
01.10.02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					19,803.48	
01.10.02.05.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO PLATAFORMA	m3	790.00	5.62	4,439.80		
01.10.02.05.02.02	CORTE Y EXCAVACION EN ROCA FIJA C/EXP	m3	255.36	30.79	7,862.53		
01.10.02.05.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	425.60	2.86	1,217.22		
01.10.02.05.02.04	PROTECCION DE GEOMEMBRANA CON MATERIAL PROPIO	m2	243.20	23.48	5,710.34		
01.10.02.05.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL HOMOGNEO.	m3	364.80	1.35	492.48		
01.10.02.05.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	12.16	6.67	81.11		
01.10.02.06	PRUEBAS Y ESTUDIOS VARIOS					7,588.50	
01.10.02.06.01	PRUEBA COMPACTACION SUELOS(PROCTOR MODIFICADO DENSIDAD CAMPO	und	25.00	303.54	7,588.50		
01.10.03	CONSTRUIR CAMARA DE VALVULAS EN RESERVORIO.					6,130.78	
01.10.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					1.69	
01.10.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.56	0.66	1.69		
01.10.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					276.43	
01.10.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.50	65.72	98.58		
01.10.03.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	0.30	64.42	19.33		
01.10.03.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	1.44	2.86	4.12		
01.10.03.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.50	67.88	101.82		



ING. Darcy Runk Moreano Loayza
REG. C.I.P. N° 88183

Presupuesto

002108

Proyecto

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARI DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto

01 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PATAHUARI

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación

OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : Setiembre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.10.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	1.20	43.82	52.58		
01.10.03.03	OBRAS DE CONCRETO						
01.10.03.03.01	CONCRETO SIMPLE					1,419.43	
01.10.03.03.01.01	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm2 PARA SOLADO.	m3	0.08	374.28	29.94	29.94	
01.10.03.03.02	CONCRETO ARMADO						
01.10.03.03.02.01	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm2.	kg	67.93	6.48	440.19	1,389.49	
01.10.03.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE ESTRUCTURAS	m2	9.92	56.31	558.60		
01.10.03.03.02.03	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 (OBRAS DE ARTE)	m3	0.71	550.28	390.70		
01.10.03.04	ACABADOS Y ENLUCIDOS						
01.10.03.04.01	SOLAQUEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m2	7.60	3.69	28.04	28.04	
01.10.03.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS						
01.10.03.05.01	ACCESORIOS PARA CAMARA DE VALVULA	GLB	1.00	4,310.98	4,310.98	4,310.98	
01.10.03.06	PINTURAS						
01.10.03.06.01	PINTADO DE MURO INTERIOR / EXTERIOR CON PINTURA ESMALTE	m2	5.72	16.47	94.21	94.21	
01.10.04	CONSTRUIR CERCO PERIMETRICO RESERVORIO SECTOR JARACANTA					310,427.65	
01.10.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
01.10.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	312.00	0.66	205.92	205.92	
01.10.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.10.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	21.32	65.72	1,401.15	3,816.74	
01.10.04.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	6.89	64.42	443.85		
01.10.04.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	229.60	2.86	656.66		
01.10.04.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.28	67.88	222.65		
01.10.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	24.93	43.82	1,092.43		
01.10.04.03	OBRAS DE CONCRETO						
01.10.04.03.01	CONCRETO SIMPLE					10,791.23	
01.10.04.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE ESTRUCTURAS	m2	86.10	56.31	4,848.29	10,791.23	
01.10.04.03.01.02	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2 ESTRUCTURAS	m3	12.92	459.98	5,942.94		
01.10.04.04	CERCO PERIMETRICO						
01.10.04.04.01	CERCO PERIMETRICO METALICO MALLA OLIMPICA 2"x2" N°12.	m	1,248.00	236.87	295,613.76	295,613.76	
01.11	CONSTRUIR CAMARAS DE CAPTACION MANANTE YANACCOCHA (03 UND).					30,320.87	
01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
01.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12.00	2.34	28.08	28.08	
01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	9.36	53.72	502.82	4,667.88	
01.11.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	1.89	64.42	121.75		
01.11.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	9.00	1.64	14.76		



Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto

01 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PATAHUARI

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación

OCOAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : Setiembre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.11.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	5.18	24.28	125.77		
01.11.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	9.07	24.58	222.94		
01.11.02.06	CONCRETO SIMPLE						
01.11.02.06.01	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm2 PARA SOLADO.	m3	0.47	374.28	175.91	175.91	
01.11.02.07	CONCRETO ARMADO						
01.11.02.07.01	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm2.	kg	142.50	6.48	923.40	3,503.93	
01.11.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA (OBRAS DE ARTE)	m2	19.50	64.89	1,265.36		
01.11.02.07.03	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 (OBRAS DE ARTE)	m3	2.39	550.28	1,315.17		
01.11.03	ACABADOS Y ENLUCIDOS						
01.11.03.01	ACABADO PULIDO DE PISO MEZC. C:A 1:4, e=2.0cm.	m2	9.00	26.38	237.42	824.51	
01.11.03.02	SOLAQUEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m2	38.88	15.10	587.09		
01.11.04	INSTALACIONES HIDRAULICAS						
01.11.04.01	ACCESORIOS PARA CAPTACION	gbl	3.00	1,103.43	3,310.29	3,310.29	
01.11.05	PINTURAS						
01.11.05.01	PINTADO DE MURO INTERIOR / EXTERIOR CON PINTURA ESMALTE	m2	33.00	16.91	558.03	558.03	
01.11.06	CONSTRUIR CERCO PERIMETRICO CAPTACION YANACCOCHA (03 UND)					20,932.08	
01.11.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
01.11.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	21.00	2.34	49.14	49.14	
01.11.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.11.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.56	53.72	83.80	194.13	
01.11.06.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	0.50	64.42	32.21		
01.11.06.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	16.80	1.64	27.55		
01.11.06.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.24	24.28	5.83		
01.11.06.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	1.82	24.58	44.74		
01.11.06.03	OBRAS DE CONCRETO						
01.11.06.03.01	CONCRETO SIMPLE					791.73	
01.11.06.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE ESTRUCTURAS	m2	6.30	56.31	354.75	791.73	
01.11.06.03.01.02	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2 ESTRUCTURAS	m3	0.95	459.98	436.98		
01.11.06.04	CERCO PERIMETRICO						
01.11.06.04.01	CERCO PERIMETRICO METALICO MALLA OLIMPICA 2"x2" N°12.	m	84.00	236.87	19,897.08	19,897.08	
01.12	TRAMO III.- LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL CON TUBERIA HDPE SDR=9, PN= 20 DN= 50mm, D=63mm D=90 mm DE MANANTE YANACCOCHA (6604.72 ML)					220,380.60	
01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS HDPE EN LA LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL (6604.72 ML)					220,380.60	
01.12.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
01.12.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6,604.72	2.34	15,455.04	15,455.04	

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCOIng. Darcy Rurick Moreno Loayza
REG. C.I.P. N°66163

Presupuesto

00210

Proyecto

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto

01 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PATAHUARI

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación

OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : Setiembre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.12.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.12.01.02.01	EXCAVACION DE TERRENO SUELTO	m3	795.47	65.72	52,278.29	129,980.02	
01.12.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	304.08	64.42	19,588.83		
01.12.01.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	2,577.89	1.64	4,227.74		
01.12.01.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PRESTADO	m3	6.40	94.47	604.61		
01.12.01.02.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO	m3	257.79	58.73	15,140.01		
01.12.01.02.06	PROTECCION DE TUBERIAS CON MATERIAL PRESTADO	m3	6.40	94.47	604.61		
01.12.01.02.07	PROTECCION DE TUBERIAS CON MATERIAL PROPIO	m3	257.79	64.58	16,648.08		
01.12.01.02.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	773.37	23.45	18,135.53		
01.12.01.02.09	RELLENO CON MATERIAL PRESTADO	m3	19.20	88.57	1,700.54		
01.12.01.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	42.79	24.58	1,051.78		
01.12.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS						
	HDPE SDR=9, PN= 20 DN=50 mm (321.00)					59,227.66	
01.12.01.03.01	TUBERIA HDPE SDR=9, PN=20 DN=50 mm	m	258.84	5.48	1,418.44		
01.12.01.03.02	TUBERIA HDPE SDR=9, PN=20 DN=63 mm	m	3,129.04	9.13	28,568.14		
01.12.01.03.03	TUBERIA HDPE SDR=9, PN=20 DN=90 mm	m	3,216.84	9.09	29,241.08		
01.12.01.04	INSTALACIONES HIDRAULICAS						
01.12.01.04.01	ACCESORIOS TUBERIAS PVC SAP	GLB	1.00	1,187.50	1,187.50	1,187.50	
01.12.01.05	PRUEBA HIDRAULICA						
01.12.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA A ZANJA ABIERTA (PRESION)	m	6,604.72	2.20	14,530.38	14,530.38	
01.13	CONSTRUIR RESERVORIO DE REGULACION Y ALMACENAMIENTO NOCTURNO JARATCI (235 M3)					157,263.65	
01.13.01	CONSTRUIR CAMARA DE ADUCCION A RESERVORIO					4,487.79	
01.13.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
01.13.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.00	2.34	7.02	7.02	
01.13.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.13.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.56	53.72	83.80	151.74	
01.13.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	0.32	64.42	20.61		
01.13.01.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	0.96	1.64	1.57		
01.13.01.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.50	24.28	36.42		
01.13.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	0.38	24.58	9.34		
01.13.01.03	OBRAS DE CONCRETO						
01.13.01.03.01	CONCRETO SIMPLE					1,307.06	
01.13.01.03.01.01	CONCRETO fc=140 kg/cm2 PARA SOLADO.	m3	0.16	374.28	59.88	59.88	
01.13.01.03.02	CONCRETO ARMADO						
01.13.01.03.02.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2.	kg	67.93	6.48	440.19	1,247.18	
01.13.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA (OBRAS DE ARTE)	m2	6.50	64.89	421.79		
01.13.01.03.02.03	CONCRETO fc=210 kg/cm2 (OBRAS DE ARTE)	m3	0.70	550.28	385.20		
01.13.01.04	ACABADOS Y ENLUCIDOS						
01.13.01.04.01	ACABADO PULIDO DE PISO MEZC. C:A 1:4, e=2.0cm.	m2	0.96	26.38	25.32		
01.13.01.04.02	SOLAQUEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m2	13.96	15.10	210.80		

REG. C.I.P. N° 68183
Ing. Darcy Runko Moreno Loayza
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO



Presupuesto

002105

Proyecto

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto

01 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PATAHUARI

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación

OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : Setiembre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.13.01.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS						
01.13.01.05.01	ACCESORIOS VARIOS CAMARA DE VALVULAS	GLB	1.00	2,599.84	2,599.84	2,599.84	
01.13.01.06	PINTURAS						
01.13.01.06.01	PINTADO DE MURO INTERIOR / EXTERIOR CON PINTURA ESMALTE	m2	11.00	16.91	186.01	186.01	
01.13.02	CONSTRUIR RESERVORIO DE REGULACION Y ALMACENAMIENTO NOCTURNO (235.00 M3)					124,112.02	
01.13.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
01.13.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	176.00	2.34	411.84	411.84	
01.13.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.13.02.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO PLATAFORMA	m3	1,532.04	5.62	8,610.06	34,140.42	
01.13.02.02.02	CORTE Y EXCAVACION EN ROCA FIJA C/EXP	m3	306.49	30.79	9,436.83		
01.13.02.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	115.00	1.64	188.60		
01.13.02.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	150.00	24.28	3,642.00		
01.13.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,838.52	6.67	12,262.93		
01.13.02.03	OBRAS DE CONCRETO						
01.13.02.03.01	CONCRETO SIMPLE					75,057.55	
01.13.02.03.01.01	CONCRETO fc=140 kg/cm2 PARA SOLADO.	m3	7.91	374.28	2,960.55	2,960.55	
01.13.02.03.02	CONCRETO ARMADO						
01.13.02.03.02.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2.	kg	2,016.00	6.48	13,063.68	72,097.00	
01.13.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA (OBRAS DE ARTE)	m2	23.14	64.89	1,501.55		
01.13.02.03.02.03	CONCRETO fc=210 kg/cm2 (OBRAS DE ARTE)	m3	104.55	550.28	57,531.77		
01.13.02.04	JUNTAS DE DILATACION						
01.13.02.04.01	JUNTAS DE DILATACION	m	194.00	39.08	7,581.52	7,581.52	
01.13.02.05	ACABADOS Y ENLUCIDOS						
01.13.02.05.01	SOLAQUEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m2	375.00	15.10	5,662.50	5,662.50	
01.13.02.06	INSTALACIONES HIDRAULICAS						
01.13.02.06.01	ACCESORIOS RESERVORIO	GLB	1.00	733.98	733.98	733.98	
01.13.02.07	PINTURAS						
01.13.02.07.01	PINTADO DE MURO INTERIOR / EXTERIOR CON PINTURA ESMALTE	m2	31.00	16.91	524.21	524.21	
01.13.03	CONSTRUIR CAMARA DE VALVULAS RESERVORIO					5,506.27	
01.13.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
01.13.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.56	2.34	5.99	5.99	
01.13.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.13.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.50	53.72	80.58	146.34	
01.13.03.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	0.30	64.42	19.33		
01.13.03.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	1.44	1.64	2.36		
01.13.03.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.60	24.28	14.57		
01.13.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	1.20	24.58	29.50		



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE APURIMAC

Ing. Darcy Rurick Moriano Loayza
REG. C.I.P. N°66183



Presupuesto

002104

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PATAHUARI**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : **Setiembre - 2024**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.13.03.03	OBRAS DE CONCRETO						
01.13.03.03.01	CONCRETO SIMPLE					1,504.54	
01.13.03.03.01.01	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm2 PARA SOLADO.	m3	0.08	374.28	29.94	29.94	
01.13.03.03.02	CONCRETO ARMADO						
01.13.03.03.02.01	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm2.	kg	67.93	6.48	440.19	1,474.60	
01.13.03.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA (OBRAS DE ARTE)	m2	9.92	64.89	643.71		
01.13.03.03.02.03	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 (OBRAS DE ARTE)	m3	0.71	550.28	390.70		
01.13.03.04	ACABADOS Y ENLUCIDOS						
01.13.03.04.01	SOLAQUEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m2	7.60	15.10	114.76	114.76	
01.13.03.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS						
01.13.03.05.01	ACCESORIOS CAMARA DE VALVULAS	GLB	1.00	3,637.91	3,637.91	3,637.91	
01.13.03.06	PINTURAS						
01.13.03.06.01	PINTADO DE MURO INTERIOR / EXTERIOR CON PINTURA ESMALTE	m2	5.72	16.91	96.73	96.73	
01.13.04	CONSTRUIR CERCO PERIMETRICO RESERVORIO SECTOR JARACANTA					23,157.57	
01.13.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
01.13.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	23.00	2.34	53.82	53.82	
01.13.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.13.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.08	53.72	111.74	259.14	
01.13.04.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	0.67	64.42	43.16		
01.13.04.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	22.40	1.64	36.74		
01.13.04.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.32	24.28	7.77		
01.13.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	2.43	24.58	59.73		
01.13.04.03	OBRAS DE CONCRETO						
01.13.04.03.01	CONCRETO SIMPLE					1,052.57	
01.13.04.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE ESTRUCTURAS	m2	8.40	56.31	473.00	1,052.57	
01.13.04.03.01.02	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2 ESTRUCTURAS	m3	1.26	459.98	579.57		
01.13.04.04	CERCO PERIMETRICO						
01.13.04.04.01	CERCO PERIMETRICO METALICO MALLA OLIMPICA 2"x2" N°12.	m	92.00	236.87	21,792.04	21,792.04	
01.14	CONSTRUIR TOMA LATERAL (02 UND).						
01.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES					9,397.43	
01.14.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12.00	2.34	28.08	28.08	
01.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.14.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	9.36	53.72	502.82	914.30	
01.14.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	1.89	64.42	121.75		
01.14.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	9.00	1.64	14.76		
01.14.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	5.18	24.28	125.77		
01.14.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	6.07	24.58	149.20		

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Darcy Rúnck Móreano Loayza
REG. C.I.P. N°68183



Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PATAHUARI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : Setiembre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.14.03	OBRAS DE CONCRETO					3,679.84	
01.14.03.01	CONCRETO SIMPLE					175.91	
01.14.03.01.01	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm ² PARA SOLADO.	m ³	0.47	374.28	175.91		
01.14.03.02	CONCRETO ARMADO					3,503.93	
01.14.03.02.01	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm ² .	kg	142.50	6.48	923.40		
01.14.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	19.50	64.89	1,265.36		
01.14.03.02.03	CARAVISTA (OBRAS DE ARTE)						
01.14.03.02.03	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² (OBRAS DE ARTE)	m ³	2.39	550.28	1,315.17		
01.14.04	ACABADOS Y ENLUCIDOS					824.51	
01.14.04.01	ACABADO PULIDO DE PISO MEZC. C:A 1:4, e=2.0cm.	m ²	9.00	26.38	237.42		
01.14.04.02	SOLAQUEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m ²	38.88	15.10	587.09		
01.14.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS					3,392.67	
01.14.05.01	ACCESORIOS TOMAS LATERALES	GLB	3.00	1,130.89	3,392.67		
01.14.06	PINTURAS					558.03	
01.14.06.01	PINTADO DE MURO INTERIOR / EXTERIOR CON PINTURA ESMALTE	m ²	33.00	16.91	558.03		
01.15	APLICACION - MODULOS DE RIEGO POR ASPERSION					1,755,359.36	
01.15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC SAP EN LA RED DE DISTRIBUCION SECTOR PATAHUARI N°01 (12216.13 ML)					967,171.42	
01.15.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					8,062.65	
01.15.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	12,216.13	0.66	8,062.65		
01.15.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					652,870.89	
01.15.01.02.01	EXCAVACION DE TERRENO SUELTO	m ³	4,429.65	65.72	291,116.60		
01.15.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m ³	443.32	64.42	28,558.67		
01.15.01.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m ²	6,108.07	2.86	17,469.08		
01.15.01.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO	m ³	592.81	58.73	34,815.73		
01.15.01.02.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PRESTADO	m ³	18.00	94.47	1,700.46		
01.15.01.02.06	PROTECCION DE TUBERIAS CON MATERIAL PRESTADO	m ³	36.00	65.72	2,365.92		
01.15.01.02.07	PROTECCION DE TUBERIAS CON MATERIAL PROPIO	m ³	882.68	54.77	48,344.38		
01.15.01.02.08	RELLENO CON MATERIAL PRESTADO	m ³	54.00	84.81	4,579.74		
01.15.01.02.09	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	1,778.42	87.61	155,807.38		
01.15.01.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m ³	1,554.38	43.82	68,112.93		
01.15.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC SAP EN LA RED DE DISTRIBUCION LATERAL 01 (3530.27 ML)					263,298.47	
01.15.01.03.01	TUBERIAS PVC SAP C-5 DN=6" - NTP 399-002	m	990.49	28.47	28,199.25		
01.15.01.03.02	TUBERIAS PVC SAP C-7.5 DN=6" - NTP 399-002	m	457.74	38.71	17,719.12		
01.15.01.03.03	TUBERIAS PVC SAP C-10 DN=6" - NTP 399-002	m	687.30	48.40	33,265.32		
01.15.01.03.04	TUBERIAS PVC SAP C-5 DN=4" - NTP 399-002	m	1,540.65	20.42	31,460.07		
01.15.01.03.05	TUBERIAS PVC SAP C-7.5 DN=4" - NTP 399-002	m	2,384.57	27.54	65,671.06		
01.15.01.03.06	TUBERIAS PVC SAP C-5 DN=2" - NTP 399-002	m	1,059.64	23.06	24,435.30		
01.15.01.03.07	TUBERIAS PVC SAP C-7.5 DN=2" - NTP 399-002	m	272.20	25.47	6,932.93		
01.15.01.03.08	TUBERIAS PVC SAP C-5 DN=1" - NTP 399-002	m	4,823.54	11.53	55,615.42		



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Darcy Rúnck Moriano Loayza
REG. C.I.P. 165183

Presupuesto

002102

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PATAHUARI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : Setiembre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.15.01.04	INSTALACIONES HIDRAULICAS					9,467.21	
01.15.01.04.01	ACCESORIOS PVC SP PARA TUBERIAS	GLB	1.00	9,467.21	9,467.21		
01.15.01.05	PRUEBA HIDRAULICA					33,472.20	
01.15.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB PVC DIAMETROS VARIADOS A ZANJA ABIERTA	m	12,216.13	2.74	33,472.20		
01.15.02	CONSTRUIR CAMARA VALVULA REDUCTORA DE PRESION (20 UND)					31,255.62	
01.15.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					46.80	
01.15.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	20.00	2.34	46.80		
01.15.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					631.42	
01.15.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.37	53.72	342.20		
01.15.02.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	2.06	64.42	132.71		
01.15.02.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	0.98	1.64	1.61		
01.15.02.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	5.60	24.28	135.97		
01.15.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	0.77	24.58	18.93		
01.15.02.03	OBRAS DE CONCRETO					8,465.91	
01.15.02.03.01	CONCRETO SIMPLE					8,465.91	
01.15.02.03.01.01	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm ² .	kg	950.20	6.48	6,157.30		
01.15.02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA (OBRAS DE ARTE)	m2	7.79	64.89	505.49		
01.15.02.03.01.03	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² ESTRUCTURAS	m3	3.92	459.98	1,803.12		
01.15.02.04	ACABADOS - ENLUCIDOS					211.40	
01.15.02.04.01	SOLAQUEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m2	14.00	15.10	211.40		
01.15.02.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS					21,616.00	
01.15.02.05.01	ACCESORIOS VALVULA REDUCTORA DE PRESION	GLB	20.00	1,080.80	21,616.00		
01.15.02.06	PINTURAS					284.09	
01.15.02.06.01	PINTADO DE MURO INTERIOR / EXTERIOR CON PINTURA ESMALTE	m2	16.80	16.91	284.09		
01.15.03	CONSTRUIR CAMARA PURGA DE AIRE (05 UND)					4,295.93	
01.15.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					11.70	
01.15.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.00	2.34	11.70		
01.15.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					238.82	
01.15.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.59	53.72	85.41		
01.15.03.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	1.77	64.42	114.02		
01.15.03.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	0.25	1.64	0.41		
01.15.03.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.35	24.28	8.50		
01.15.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	1.24	24.58	30.48		
01.15.03.03	OBRAS DE CONCRETO					1,921.80	

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE APURIMAC
Ing. Darcy Runck Moileano Loayza
REG. C.I.P. N°65183



Presupuesto

002101

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PATAHUARI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : Setiembre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.15.03.03.01	CONCRETO SIMPLE					1,921.80	
01.15.03.03.01.01	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm ² .	kg	237.55	6.48	1,539.32		
01.15.03.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA (OBRAS DE ARTE)	m ²	2.35	64.89	152.49		
01.15.03.03.01.03	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² ESTRUCTURAS	m ³	0.50	459.98	229.99		
01.15.03.04	ACABADOS - ENLUCIDOS					95.13	
01.15.03.04.01	SOLAQUEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m ²	6.30	15.10	95.13		
01.15.03.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS					1,967.60	
01.15.03.05.01	ACCESORIOS VALVULA PURGA DE AIRE	gbl	5.00	393.52	1,967.60		
01.15.03.06	PINTURAS					60.88	
01.15.03.06.01	PINTADO DE MURO INTERIOR / EXTERIOR CON PINTURA ESMALTE	m ²	3.60	16.91	60.88		
01.15.04	CONSTRUIR CAJA HIDRANTES (117 CAJAS)					34,297.43	
01.15.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES					19.31	
01.15.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	29.25	0.66	19.31		
01.15.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,512.34	
01.15.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	22.82	65.72	1,499.73		
01.15.04.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m ²	2.93	2.86	8.38		
01.15.04.02.03	RELLENO COMPACTADO A MANO	m ³	16.38	44.08	722.03		
01.15.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m ³	6.44	43.82	282.20		
01.15.04.03	OBRAS DE CONCRETO					9,796.07	
01.15.04.03.01	CONCRETO SIMPLE					9,796.07	
01.15.04.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA (OBRAS DE ARTE)	m ²	147.42	64.89	9,566.08		
01.15.04.03.01.02	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² ESTRUCTURAS	m ³	0.50	459.98	229.99		
01.15.04.04	ACABADOS - ENLUCIDOS					543.98	
01.15.04.04.01	SOLAQUEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m ²	147.42	3.69	543.98		
01.15.04.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS					20,322.90	
01.15.04.05.01	ACCESORIOS PVC SAP CAJA HIDRANTES	und	117.00	173.70	20,322.90		
01.15.04.06	PINTURAS					1,102.83	
01.15.04.06.01	PINTADO DE MURO INTERIOR / EXTERIOR CON PINTURA ESMALTE	m ²	66.96	16.47	1,102.83		
01.15.05	IMPLEMENTAR EQUIPOS MOVILES DE RIEGO (117 MODULOS)					58,043.70	
01.15.05.01	LATERAL 02 RIEGO POR ASPERSION	jgo	117.00	496.10	58,043.70		
01.15.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC SAP EN LA RED DE DISTRIBUCION SECTOR PATAHUATI N° 02. (5598.54 ML)					612,890.22	
01.15.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES					3,693.90	
01.15.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	5,596.82	0.66	3,693.90		
01.15.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					478,494.58	
01.15.06.02.01	EXCAVACION DE TERRENO SUELTO	m ³	3,077.87	65.72	202,277.62		
01.15.06.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m ³	181.44	64.42	11,688.36		
01.15.06.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m ²	2,799.27	2.86	8,005.91		
01.15.06.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO	m ³	195.82	58.73	11,500.51		

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Darcy Runk Moreano Loayza
REG. C.I.P. N° 68183



Presupuesto

002100

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PATAHUARI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : Setiembre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.15.06.02.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PRESTADO	m3	19.00	94.47	1,794.93		
01.15.06.02.06	PROTECCION DE TUBERIAS CON MATERIAL PRESTADO	m3	38.00	65.72	2,497.36		
01.15.06.02.07	PROTECCION DE TUBERIAS CON MATERIAL PROPIO	m3	219.39	54.77	12,015.99		
01.15.06.02.08	RELLENO CON MATERIAL PRESTADO	m3	783.26	84.81	66,428.28		
01.15.06.02.09	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	204.34	87.61	17,902.23		
01.15.06.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	3,294.92	43.82	144,383.39		
01.15.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC SAP EN LA RED DE DISTRIBUCION LATERAL 01 (3989.07 ML)					105,899.24	
01.15.06.03.01	TUBERIAS PVC SAP C-5 DN=6" - NTP 399-002	m	329.60	28.47	9,383.71		
01.15.06.03.02	TUBERIAS PVC SAP C-5 DN=4" - NTP 399-002	m	906.05	20.42	18,501.54		
01.15.06.03.03	TUBERIAS PVC SAP C-7.5 DN=4" - NTP 399-002	m	69.72	27.54	1,920.09		
01.15.06.03.04	TUBERIAS PVC SAP C-5 DN=2" - NTP 399-002	m	1,210.84	23.06	27,921.97		
01.15.06.03.05	TUBERIAS PVC SAP C-7.5 DN=2" - NTP 399-002	m	907.64	25.47	23,117.59		
01.15.06.03.06	TUBERIAS PVC SAP C-10 DN=1" - NTP 399-002	m	2,172.97	11.53	25,054.34		
01.15.06.04	INSTALACIONES HIDRAULICAS					9,467.21	
01.15.06.04.01	ACCESORIOS PVC SP PARA TUBERIAS	GLB	1.00	9,467.21	9,467.21		
01.15.06.05	PRUEBA HIDRAULICA					15,335.29	
01.15.06.05.01	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB PVC SAP 10"(250mm) A ZANJA ABIERTA	m	5,596.82	2.74	15,335.29		
01.15.07	CONSTRUIR CAMARA VALVULA REDUCTORA DE PRESION (20 UND)					15,884.18	
01.15.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES					23.40	
01.15.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	10.00	2.34	23.40		
01.15.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					316.09	
01.15.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.19	53.72	171.37		
01.15.07.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	1.03	64.42	66.35		
01.15.07.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	0.49	1.64	0.80		
01.15.07.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.80	24.28	67.98		
01.15.07.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	0.39	24.58	9.59		
01.15.07.03	OBRAS DE CONCRETO					4,488.95	
01.15.07.03.01	CONCRETO SIMPLE					4,488.95	
01.15.07.03.01.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2.	kg	475.10	6.48	3,078.65		
01.15.07.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA (OBRAS DE ARTE)	m2	7.84	64.89	508.74		
01.15.07.03.01.03	CONCRETO fc=175 kg/cm2 ESTRUCTURAS	m3	1.96	459.98	901.56		
01.15.07.04	ACABADOS - ENLUCIDOS					105.70	
01.15.07.04.01	SOLAQUEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m2	7.00	15.10	105.70		
01.15.07.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS					10,808.00	
01.15.07.05.01	ACCESORIOS VALVULA REDUCTORA DE PRESION	GLB	10.00	1,080.80	10,808.00		

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL GUSCO
Ing. Darcy Rurick Moreano Loayza
REG. C.I.P. N°68183



Presupuesto

002099

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PATAHUARI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : Setiembre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.15.07.06	PINTURAS					142.04	
01.15.07.06.01	PINTADO DE MURO INTERIOR / EXTERIOR CON PINTURA ESMALTE	m2	8.40	16.91	142.04		
01.15.08	CONSTRUCCION CAMARA VALVULA PURGA DE AIRE (04 UND)					3,968.94	
01.15.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES					9.36	
01.15.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.00	2.34	9.36		
01.15.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					191.16	
01.15.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.27	53.72	68.22		
01.15.08.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	1.42	64.42	91.48		
01.15.08.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	0.20	1.64	0.33		
01.15.08.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.28	24.28	6.80		
01.15.08.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	0.99	24.58	24.33		
01.15.08.03	OBRAS DE CONCRETO					2,069.54	
01.15.08.03.01	CONCRETO SIMPLE					2,069.54	
01.15.08.03.01.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2.	kg	190.04	6.48	1,231.46		
01.15.08.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA (OBRAS DE ARTE)	m2	10.08	64.89	654.09		
01.15.08.03.01.03	CONCRETO fc=175 kg/cm2 ESTRUCTURAS	m3	0.40	459.98	183.99		
01.15.08.04	ACABADOS - ENLUCIDOS					76.10	
01.15.08.04.01	SOLAQUEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m2	5.04	15.10	76.10		
01.15.08.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS					1,574.08	
01.15.08.05.01	ACCESORIOS VALVULA PURGA DE AIRE	gbl	4.00	393.52	1,574.08		
01.15.08.06	PINTURAS					48.70	
01.15.08.06.01	PINTADO DE MURO INTERIOR / EXTERIOR CON PINTURA ESMALTE	m2	2.88	16.91	48.70		
01.15.09	CONSTRUIR CAJA HIDRANTES (46 CAJAS)					16,197.36	
01.15.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES					7.59	
01.15.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	11.50	0.66	7.59		
01.15.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					987.54	
01.15.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	8.97	65.72	589.51		
01.15.09.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	1.15	2.86	3.29		
01.15.09.02.03	RELLENO COMPACTADO A MANO	m3	6.44	44.08	283.88		
01.15.09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	2.53	43.82	110.86		
01.15.09.03	OBRAS DE CONCRETO					5,895.33	
01.15.09.03.01	CONCRETO SIMPLE					5,895.33	
01.15.09.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA (OBRAS DE ARTE)	m2	57.96	64.89	3,761.02		
01.15.09.03.01.02	CONCRETO fc=175 kg/cm2 ESTRUCTURAS	m3	4.64	459.98	2,134.31		
01.15.09.04	ACABADOS - ENLUCIDOS					213.87	
01.15.09.04.01	SOLAQUEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m2	57.96	3.69	213.87		



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Darcy Rurick Moleano Loayza
REG. C.I.P. N°68183



Presupuesto

002098

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PATAHUARI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : Setiembre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.15.09.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS					7,990.20	
01.15.09.05.01	ACCESORIOS PVC SAP CAJA HIDRANTES	und	46.00	173.70	7,990.20		
01.15.09.06	PINTURAS					1,102.83	
01.15.09.06.01	PINTADO DE MURO INTERIOR / EXTERIOR CON PINTURA ESMALTE	m2	66.96	16.47	1,102.83		
01.15.10	IMPLEMENTAR EQUIPOS MOVILES DE RIEGO (93 MODULOS)					11,354.56	
01.15.10.01	MODULOS MOVILES DE RIEGO	jgo	56.00	202.76	11,354.56		
01.16	PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL					105,574.48	
01.16.01	EQUIPO TECNICO					19,067.79	
01.16.01.01	PERSONAL	MES	3.00	6,355.93	19,067.79		
01.16.02	PLAN DE EDUCACION AMBIENTAL					37,627.44	
01.16.02.01	CAPACITACION EN CONSERVACION DE RR. NN. Y AMBIENTE	GLB	1.00	16,102.04	16,102.04		
01.16.02.02	CAPACITACION EN PRIMEROS AUXILIOS	GLB	1.00	2,966.10	2,966.10		
01.16.02.03	CAPACITACION EN SEÑALIZACION AMBIENTAL	GLB	1.00	10,084.74	10,084.74		
01.16.02.04	CAPACITACION Y DIFUSION RADIAL EN CONSERVACION AMBIENTAL	GLB	1.00	8,474.56	8,474.56		
01.16.03	PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL					17,625.57	
01.16.03.01	ANALISIS FISICO QUIMICO BACTERIOLOGICO SOLIDOS EN SUSPENSION Y DUREZA	GLB	1.00	443.23	443.23		
01.16.03.02	ALQUILER DE CAMIONETA PARA MONITOREO	mes	2.00	8,069.97	16,139.94		
01.16.03.03	MANTENIMIENTO CAMIONETA PARA MONITOREO	GLB	1.00	1,042.40	1,042.40		
01.16.04	PLAN DE CONTINGENCIA					13,220.45	
01.16.04.01	CAPACITACION EN MEDIDAS DE CONTINGENCIA	event	3.00	2,542.40	7,627.20		
01.16.04.02	EQUIPOS DE PRIMEROS AUXILIOS	und	1.00	5,593.25	5,593.25		
01.16.05	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS					14,062.46	
01.16.05.01	CAPACITACION EN MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	event	1.00	2,542.40	2,542.40		
01.16.05.02	RECOJO DE RESIDUOS SOLIDOS	m3	35.00	249.38	8,728.30		
01.16.05.03	DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS	gbl	1.00	2,791.76	2,791.76		
01.16.06	PLAN DE ABANDONO O CIERRE					3,970.77	
01.16.06.01	CLAUSURA DE RELLENOS SOLIDOS Y LETRINAS	gbl	1.00	2,033.81	2,033.81		
01.16.06.02	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS TEMPORALES	gbl	1.00	1,936.96	1,936.96		
01.17	OBRAS COMPLEMENTARIAS					2,086.90	
01.17.01	PLACA RECORDATORIA DE BRONCE	und	2.00	1,043.45	2,086.90		
02	COMPONENTE 02.- ORGANIZACIONES DE RIEGO FORTALECIDO						71,524.80
02.01	CONFORMACION DE UN COMITE DE REGANTES					4,237.29	
02.01.01	CONFORMACION DE UN COMITE DE REGANTES	GLB	1.00	4,237.29	4,237.29		
02.02	CAPACITACION EN MANEJO TECNICO DEL RECURSO HIDRICO					67,287.51	
02.02.01	CAPACITACION EN MANEJO TECNICO DEL RECURSO HIDRICO	GLB	1.00	67,287.51	67,287.51		
03	COMPONENTE 03.- ADECUADAS TECNICAS DE PRODUCCION AGRICOLA						38,135.53



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

[Firma]



Presupuesto

002097

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PATAHUARI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : Setiembre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Medrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.01	CONFORMACION DE UN COMITE DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS					4,237.29	
03.01.01	CONFORMACION DE UN COMITE DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS	GLB	1.00	4,237.29	4,237.29		
03.02	CAPACITACION EN MANEJO AGRONOMICO DE LOS CULTIVOS					33,898.24	
03.02.01	CAPACITACION EN MANEJO AGRONOMICO DE LOS CULTIVOS	GLB	1.00	33,898.24	33,898.24		
COSTO DIRECTO							4,784,086.30
GASTOS GENERALES						10.5 %	502,329.06
UTILIDAD						8 %	382,726.90
SUB TOTAL							5,669,142.26
IGV.						18 %	1,020,445.61
PRESUPUESTO TOTAL							6,689,587.87

Son : SEIS MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE CON 87/100 NUEVOS SOLES

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO
Ing. Darcy Runck Moreano Loayza
REG. C.I.P. N°68183



Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto **02 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAHUARA 1**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : Setiembre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
04	COMPONENTE 01.- INFRAESTRUCTURA PARA RIEGO MEJORADOS						1,302,794.13
04.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES.					184,188.50	
04.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES					44,059.51	
04.01.01.01	CONSTRUCCION DE OFICINA TECNICA, ALMACEN Y GUARDIANIA	m2	200.00	176.84	35,368.00		
04.01.01.02	CONSTRUCCION DE SS.HH. PROVISIONALES	m2	28.80	263.24	7,581.31		
04.01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60x2.40 m.	und	1.00	1,110.20	1,110.20		
04.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES					8,112.20	
04.01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN.	gbl	1.00	2,089.52	2,089.52		
04.01.02.02	DESAGÜE PARA LA CONSTRUCCIÓN.	gbl	1.00	1,157.33	1,157.33		
04.01.02.03	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	gbl	1.00	4,865.35	4,865.35		
04.01.03	TRABAJOS PRELIMINARES					12,598.97	
04.01.03.01	MANTENIMIENTO CAMINOS DE ACCESO- APERTURA DE TROCHA CARROZABLE	km	1.50	8,399.31	12,598.97		
04.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION					21,627.68	
04.01.04.01	MOVILIZACION DE EQUIPO	und	2.00	10,813.84	21,627.68		
04.01.05	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO					86,552.86	
04.01.05.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR.	m2	16,517.72	2.44	40,303.24		
04.01.05.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m2	16,517.72	2.80	46,249.62		
04.01.06	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO					11,237.28	
04.01.06.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO.	gbl	1.00	11,237.28	11,237.28		
04.02	SEGURIDAD Y SALUD					39,079.83	
04.02.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	und	50.00	526.61	26,330.50		
04.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	gbl	1.00	4,245.73	4,245.73		
04.02.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	gbl	1.00	8,503.60	8,503.60		
04.03	CONSTRUIR CAMARA DE CAPTACION MANANTE PINTOQCCATA - CHICHIRNIYOQ					10,632.30	
04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					9.36	
04.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.00	2.34	9.36		
04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					313.89	
04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.12	53.72	167.61		
04.03.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	0.63	64.42	40.58		
04.03.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	3.00	1.64	4.92		
04.03.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.84	24.28	20.40		
04.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	3.27	24.58	80.38		
04.03.03	OBRAS DE CONCRETO					1,543.46	
04.03.03.01	CONCRETO SIMPLE					56.14	
04.03.03.01.01	CONCRETO fc=140 kg/cm2 PARA SOLADO.	m3	0.15	374.28	56.14		
04.03.03.02	CONCRETO ARMADO					1,487.32	
04.03.03.02.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2.	kg	47.51	6.48	307.86		
04.03.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8.00	64.89	519.12		
04.03.03.02.03	CARAVISTA (OBRAS DE ARTE)						
04.03.03.02.03	CONCRETO fc=210 kg/cm2 (OBRAS DE ARTE)	m3	1.20	550.28	660.34		
04.03.04	ACABADOS Y ENLUCIDOS					395.64	
04.03.04.01	ACABADO PULIDO DE PISO MEZC. C:A 1:4, e=2.0cm.	m2	3.00	26.38	79.14		
04.03.04.02	SOLAQUEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m2	20.96	15.10	316.50		



Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto **02 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAHUARA 1**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : **Setiembre - 2024**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
04.03.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS					1,103.43	
04.03.05.01	ACCESORIOS PARA CAPTACION	gbl	1.00	1,103.43	1,103.43		
04.03.06	PINTURAS					169.10	
04.03.06.01	PINTADO DE MURO INTERIOR / EXTERIOR CON PINTURA ESMALTE	m2	10.00	16.91	169.10		
04.03.07	CONSTRUIR CERCO PERIMETRICO CAPTACION PINTOQCCATA					7,097.42	
04.03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES					16.38	
04.03.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.00	2.34	16.38		
04.03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					64.99	
04.03.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.52	53.72	27.93		
04.03.07.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	0.17	64.42	10.95		
04.03.07.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	5.60	1.64	9.18		
04.03.07.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.08	24.28	1.94		
04.03.07.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	0.61	24.58	14.99		
04.03.07.03	OBRAS DE CONCRETO					383.69	
04.03.07.03.01	CONCRETO SIMPLE					383.69	
04.03.07.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE ESTRUCTURAS	m2	4.20	56.31	236.50		
04.03.07.03.01.02	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2 ESTRUCTURAS	m3	0.32	459.98	147.19		
04.03.07.04	CERCO PERIMETRICO					6,632.36	
04.03.07.04.01	CERCO PERIMETRICO METALICO MALLA OLIMPICA 2"x2" N°12.	m	28.00	236.87	6,632.36		
04.04	TRAMO I- LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL CON TUBERIA HDPE SDR=9, PN= 32 DN= 50mm DE MANANTE PINTOQCCATA CHICHIRNIYOO A BOCATOMA TOMA CUCHO PARTE B					13,267.66	
04.04.01	SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBERIAS HDPE EN LA LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL (171.02 ML)					13,267.66	
04.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					400.19	
04.04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	171.02	2.34	400.19		
04.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					11,346.25	
04.04.01.02.01	EXCAVACION DE TERRENO SUELTO	m3	23.97	65.72	1,575.31		
04.04.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	84.80	64.42	5,462.82		
04.04.01.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	81.51	1.64	133.68		
04.04.01.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PRESTADO	m3	0.40	94.47	37.79		
04.04.01.02.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO	m3	8.15	58.73	478.65		
04.04.01.02.06	PROTECCION DE TUBERIAS CON MATERIAL PRESTADO	m3	0.40	94.47	37.79		
04.04.01.02.07	PROTECCION DE TUBERIAS CON MATERIAL PROPIO	m3	8.15	64.58	526.33		
04.04.01.02.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	24.45	23.45	573.35		
04.04.01.02.09	RELLENO CON MATERIAL PRESTADO	m3	1.20	88.57	106.28		
04.04.01.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	98.22	24.58	2,414.25		



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Darcy Runck Mariano Loayza
REG. C.I.P. N°65102

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto **02 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAHUARA 1**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : **Setiembre - 2024**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
04.04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS HDPE EN LA LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL (171.02)					937.19	
04.04.01.03.01	TUBERIA HDPE SDR=9, PN=20 DN=50 mm	m	171.02	5.48	937.19		
04.04.01.04	INSTALACIONES HIDRAULICAS					207.79	
04.04.01.04.01	ACCESORIOS TUBERIAS HDPE	GLB	1.00	207.79	207.79		
04.04.01.05	PRUEBA HIDRAULICA					376.24	
04.04.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA A ZANJA ABIERTA (PRESION)	m	171.02	2.20	376.24		
04.05	CONSTRUIR BOCATOMA RIACHUELOTOMA CUCHO PARTE BAJA					33,594.32	
04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES					155.61	
04.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	66.50	2.34	155.61		
04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3,178.16	
04.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	16.50	53.72	886.38		
04.05.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	20.00	64.42	1,288.40		
04.05.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	66.50	1.64	109.06		
04.05.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	9.50	24.28	230.66		
04.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	27.00	24.58	663.66		
04.05.03	OBRAS DE CONCRETO					23,404.22	
04.05.03.01	CONCRETO SIMPLE					4,517.43	
04.05.03.01.01	EMBOQUILLADO DE PIEDRA AGUAS Y AGUAS ABAJO.	m2	26.91	145.34	3,911.10		
04.05.03.01.02	CONCRETO fc=140 kg/cm2 PARA SOLADO.	m3	1.62	374.28	606.33		
04.05.03.02	CONCRETO ARMADO					18,886.79	
04.05.03.02.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2.	kg	606.96	6.48	3,933.10		
04.05.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA (OBRAS DE ARTE)	m2	27.77	64.89	1,802.00		
04.05.03.02.03	CONCRETO fc=210 kg/cm2 (OBRAS DE ARTE)	m3	23.90	550.28	13,151.69		
04.05.04	ACABADOS Y ENLUCIDOS					1,329.10	
04.05.04.01	SOLAQUEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m2	88.02	15.10	1,329.10		
04.05.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS					641.89	
04.05.05.01	ACCESORIOS VARIOS	GLB	1.00	641.89	641.89		
04.05.06	PINTURAS					506.12	
04.05.06.01	PINTADO DE MURO INTERIOR / EXTERIOR CON PINTURA ESMALTE	m2	29.93	16.91	506.12		
04.05.07	CONSTRUIR DESARENADOR BOCATOMA RIACHUELO TOMA CUCHO PARTE BAJA					4,379.22	
04.05.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES					9.36	
04.05.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.00	2.34	9.36		
04.05.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					270.24	
04.05.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.42	53.72	130.00		
04.05.07.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	0.84	64.42	54.11		
04.05.07.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	3.80	1.64	6.23		
04.05.07.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.76	24.28	18.45		
04.05.07.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	2.50	24.58	61.45		



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Darcy Rurick Moleano Loayza
REG. C.I.P. N°68183

Presupuesto

001918

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto 02 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAHUARA 1

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : Setiembre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
04.05.07.03	OBRAS DE CONCRETO					3,265.32	
04.05.07.03.01	CONCRETO SIMPLE					183.40	
04.05.07.03.01.01	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm ² PARA SOLADO.	m ³	0.49	374.28	183.40		
04.05.07.03.02	CONCRETO ARMADO					3,081.92	
04.05.07.03.02.01	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm ² .	kg	36.72	6.48	237.95		
04.05.07.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA (OBRAS DE ARTE)	m ²	10.67	64.89	692.38		
04.05.07.03.02.03	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² (OBRAS DE ARTE)	m ³	3.91	550.28	2,151.59		
04.05.07.04	ACABADOS Y ENLUCIDOS					313.00	
04.05.07.04.01	ACABADO PULIDO DE PISO MEZC. C/A 1:4, e=2.0cm.	m ²	3.80	26.38	100.24		
04.05.07.04.02	SOLAQUEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m ²	14.09	15.10	212.76		
04.05.07.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS					420.52	
04.05.07.05.01	ACCESORIOS PARA DESARENADOR	GLB	1.00	420.52	420.52		
04.05.07.06	PINTURAS					100.78	
04.05.07.06.01	PINTADO DE MURO INTERIOR / EXTERIOR CON PINTURA ESMALTE	m ²	5.96	16.91	100.78		
04.05	TRAMO II.- LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL EN CONCRETO SIMPLE DE BOCATOMA TOMA CUCHO PARTE BAJA A RESERVOIRIO SECTOR PAHUARA (1196.00 ML)					777,338.62	
04.06.01	CONSTRUIR CANAL DE CONCRETO SIMPLE EN LA CONDUCCION PRINCIPAL (1196.00 ML)					694,995.68	
04.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					2,798.64	
04.06.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	1,196.00	2.34	2,798.64		
04.06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					604,992.66	
04.06.01.02.01	EXCAVACION DE TERRENO SUELTO	m ³	5,379.53	65.72	353,542.71		
04.06.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m ³	1,335.08	64.42	86,005.85		
04.06.01.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m ²	334.40	1.64	548.42		
04.06.01.02.04	COMPACTACION SUB RASANTE CON MATERIAL PRESTADO	m ³	14.40	32.87	473.33		
04.06.01.02.05	COMPACTACION SUB RASANTE CON MATERIAL PROPIO	m ³	33.44	23.48	785.17		
04.06.01.02.06	RELLENO DE ESPALDONES CON MATERIAL PROPIO	m ³	33.44	17.93	599.58		
04.06.01.02.07	RELLENO DE ESPALDONES CON MATERIAL PRESTADO	m ³	14.40	23.91	344.30		
04.06.01.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m ³	6,618.93	24.58	162,693.30		
04.06.01.03	OBRAS DE CONCRETO					64,555.78	
04.06.01.03.01	CONCRETO SIMPLE					64,555.78	
04.06.01.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE ESTRUCTURAS	m ²	71.76	56.31	4,040.81		
04.06.01.03.01.02	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² ESTRUCTURAS	m ³	131.56	459.98	60,514.97		
04.06.01.04	JUNTAS DE DILATACION					151.84	
04.06.01.04.01	JUNTAS DE DILATACION EN CANALES	m	12.07	12.58	151.84		



Presupuesto

001917

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto 02 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAHUARA 1

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : Setiembre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
04.06.01.05	ACABADOS Y ENLUCIDOS					19,865.56	
04.06.01.05.01	SOLAQUEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m2	1,315.60	15.10	19,865.56		
04.06.01.06	PRUEBA HIDRAULICA					2,631.20	
04.06.01.06.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA A ZANJA ABIERTA (PRESION)	m	1,196.00	2.20	2,631.20		
04.06.02	CONSTRUIR TOMAS LATERALES DE CONCRETO SIMPLE EN LA CONDUCCION PRINCIPAL (17 UND)					33,435.55	
04.06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					31.82	
04.06.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	13.60	2.34	31.82		
04.06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,623.17	
04.06.02.02.01	EXCAVACION DE TERRENO SUELTO	m3	8.84	65.72	580.96		
04.06.02.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	8.93	64.42	575.27		
04.06.02.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	17.00	1.64	27.88		
04.06.02.02.04	COMPACTACION DE SURASANTE CON MATERIAL PRESTADO	m3	1.70	32.87	55.88		
04.06.02.02.05	COMPACTACION DE RUBRASANTE CON MATERIAL PROPIO	m3	1.70	23.48	39.92		
04.06.02.02.06	RELLENO ESPALDONES CON MATERIAL PROPIO	m3	1.36	17.93	24.38		
04.06.02.02.07	RELLENO DE ESPALDONES CON MATERIAL PRESTADO	m3	1.36	23.91	32.52		
04.06.02.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	11.65	24.58	286.36		
04.06.02.03	OBRAS DE CONCRETO					23,087.27	
04.06.02.03.01	CONCRETO SIMPLE					23,087.27	
04.06.02.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA (OBRAS DE ARTE)	m2	12.60	64.89	817.61		
04.06.02.03.01.02	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm ² PARA SOLADO.	m3	59.50	374.28	22,269.66		
04.06.02.04	ACABADOS Y ENLUCIDOS					4,401.64	
04.06.02.04.01	ACABADO PULIDO DE PISO MEZC. C:A 1:4, e=2.0cm.	m2	17.00	26.38	448.46		
04.06.02.04.02	SOLAQUEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m2	261.80	15.10	3,953.18		
04.06.02.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS					4,254.25	
04.06.02.05.01	ACCESORIOS TOMAS LATERALES	GLB	17.00	250.25	4,254.25		
04.06.02.06	PRUEBA HIDRAULICA					37.40	
04.06.02.06.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA A ZANJA ABIERTA (PRESION)	m	17.00	2.20	37.40		
04.06.03	CONSTRUIR SIFON N° 01 L= 22.00 ML					20,892.94	
04.06.03.01	CONSTRUIR CAMARA DE CARGA (ESTACION A) EN SIFON					2,844.80	
04.06.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					9.36	
04.06.03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.00	2.34	9.36		
04.06.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					228.51	
04.06.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.34	53.72	125.70		
04.06.03.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	0.47	64.42	30.28		
04.06.03.01.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	2.25	1.64	3.69		



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO
Ing. Darcy Rúnck Morales Loayza
REG. C.I.P. N° 83153

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto 02 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAHUARA 1

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : Setiembre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
04.06.03.01.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.75	24.28	18.21		
04.06.03.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	2.06	24.58	50.63		
04.06.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO					1,669.03	
04.06.03.01.03.01	CONCRETO SIMPLE					175.91	
04.06.03.01.03.01.01	CONCRETO fc=140 kg/cm2 PARA SOLADO.	m3	0.47	374.28	175.91		
04.06.03.01.03.02	CONCRETO ARMADO					1,493.12	
04.06.03.01.03.02.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2.	kg	68.83	6.48	446.02		
04.06.03.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA (OBRAS DE ARTE)	m2	8.25	64.89	535.34		
04.06.03.01.03.02.03	CONCRETO fc=210 kg/cm2 (OBRAS DE ARTE)	m3	0.93	550.28	511.76		
04.06.03.01.04	ACABADOS Y ENLUCIDOS					304.74	
04.06.03.01.04.01	ACABADO PULIDO DE PISO MEZC. C:A 1:4, e=2.0cm.	m2	2.25	26.38	59.36		
04.06.03.01.04.02	SOLAJEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m2	16.25	15.10	245.38		
04.06.03.01.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS					413.33	
04.06.03.01.05.01	ACCESORIOS ESTACION A	GLB	1.00	413.33	413.33		
04.06.03.01.06	PINTURAS					219.83	
04.06.03.01.06.01	PINTADO DE MURO INTERIOR / EXTERIOR CON PINTURA ESMALTE	m2	13.00	16.91	219.83		
04.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS HDPE EN SIFON L= 22.00 ML					10,040.53	
04.06.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					51.48	
04.06.03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	22.00	2.34	51.48		
04.06.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					7,693.42	
04.06.03.02.02.01	EXCAVACION DE TERRENO SUELTO	m3	23.79	65.72	1,563.48		
04.06.03.02.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	61.43	64.42	3,957.32		
04.06.03.02.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	7.00	1.64	11.48		
04.06.03.02.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PRESTADO	m3	0.40	94.47	37.79		
04.06.03.02.02.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.70	58.73	41.11		
04.06.03.02.02.06	PROTECCION DE TUBERIAS CON MATERIAL PRESTADO	m3	1.60	94.47	151.15		
04.06.03.02.02.07	PROTECCION DE TUBERIAS CON MATERIAL PROPIO	m3	2.10	64.58	135.62		
04.06.03.02.02.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.60	23.45	37.52		
04.06.03.02.02.09	RELLENO CON MATERIAL PRESTADO	m3	2.80	88.57	248.00		
04.06.03.02.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	61.43	24.58	1,509.95		
04.06.03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS HDPE EN LA LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL (22.00)					1,461.24	
04.06.03.02.03.01	TUBERIA HDPE SDR= 41, PN=4 C/BRIDA DN=200 mm	m	22.00	66.42	1,461.24		
04.06.03.02.04	INSTALACIONES HIDRAULICAS					785.99	
04.06.03.02.04.01	ACCESORIOS HDPE	GLB	1.00	785.99	785.99		



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO
Ing. Darcy Runick Moreano Loayza
REG. C.I.P. N° 68183

Presupuesto

001915

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto 02 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAHUARA 1

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : Setiembre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
04.06.03.02.05	PRUEBA HIDRAULICA					48.40	
04.06.03.02.05.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA A ZANJA ABIERTA (PRESION)	m	22.00	2.20	48.40		
04.06.03.03	CONSTRUIR CAMARA VALVULA DE PURGA EN SIFON					5,012.07	
04.06.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					3.37	
04.06.03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.44	2.34	3.37		
04.06.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					146.44	
04.06.03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.50	53.72	80.58		
04.06.03.03.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	0.30	64.42	19.33		
04.06.03.03.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	1.44	1.64	2.36		
04.06.03.03.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.24	24.28	5.83		
04.06.03.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	1.56	24.58	38.34		
04.06.03.03.03	OBRAS DE CONCRETO					874.88	
04.06.03.03.03.01	CONCRETO SIMPLE					22.46	
04.06.03.03.03.01.01	CONCRETO fc=140 kg/cm2 PARA SOLADO.	m3	0.06	374.28	22.46		
04.06.03.03.03.02	CONCRETO ARMADO					852.42	
04.06.03.03.03.02.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2.	kg	47.51	6.48	307.86		
04.06.03.03.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA (OBRAS DE ARTE)	m2	5.00	64.89	324.45		
04.06.03.03.03.02.03	CONCRETO fc=210 kg/cm2 (OBRAS DE ARTE)	m3	0.40	550.28	220.11		
04.06.03.03.04	ACABADOS Y ENLUCIDOS					143.69	
04.06.03.03.04.01	ACABADO PULIDO DE PISO MEZC. C:A 1:4, e=2.0cm.	m2	1.44	26.38	37.99		
04.06.03.03.04.02	SOLAQUEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m2	7.00	15.10	105.70		
04.06.03.03.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS					3,759.14	
04.06.03.03.05.01	ACCESORIOS VALVULA PURGA	GLB	1.00	3,759.14	3,759.14		
04.06.03.03.06	PINTURAS					84.55	
04.06.03.03.06.01	PINTADO DE MURO INTERIOR / EXTERIOR CON PINTURA ESMALTE	m2	5.00	16.91	84.55		
04.06.03.04	CONSTRUIR CAMARA DE RECEPCION (ESTACION B) EN SIFON					2,995.54	
04.06.03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES					9.36	
04.06.03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.00	2.34	9.36		
04.06.03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					379.25	
04.06.03.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.34	53.72	125.70		
04.06.03.04.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	2.81	64.42	181.02		
04.06.03.04.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	2.25	1.64	3.69		
04.06.03.04.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.75	24.28	18.21		
04.06.03.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	2.06	24.58	50.63		



Presupuesto

001914

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto 02 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAHUARA 1

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : Setiembre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
04.06.03.04.03	CONCRETO SIMPLE					175.91	
04.06.03.04.03.01	CONCRETO fc=140 kg/cm2 PARA SOLADO.	m3	0.47	374.28	175.91		
04.06.03.04.04	CONCRETO ARMADO					1,493.12	
04.06.03.04.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2.	kg	68.83	6.48	446.02		
04.06.03.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA (OBRAS DE ARTE)	m2	8.25	64.89	535.34		
04.06.03.04.04.03	CONCRETO fc=210 kg/cm2 (OBRAS DE ARTE)	m3	0.93	550.28	511.76		
04.06.03.04.05	ACABADOS Y ENLUCIDOS					304.74	
04.06.03.04.05.01	ACABADO PULIDO DE PISO MEZC. C:A 1:4, e=2.0cm.	m2	2.25	26.38	59.36		
04.06.03.04.05.02	SOLAQUEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m2	16.25	15.10	245.38		
04.06.03.04.06	INSTALACIONES HIDRAULICAS					413.33	
04.06.03.04.06.01	ACCESORIOS ESTACION B	GLB	1.00	413.33	413.33		
04.06.03.04.07	PINTURAS					219.83	
04.06.03.04.07.01	PINTADO DE MURO INTERIOR / EXTERIOR CON PINTURA ESMALTE	m2	13.00	16.91	219.83		
04.06.04	CONSTRUIR SIFON N° 02 L= 44.00 ML					28,014.45	
04.06.04.01	CONSTRUIR CAMARA DE CARGA (ESTACION A) EN SIFON					2,844.80	
04.06.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					9.36	
04.06.04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.00	2.34	9.36		
04.06.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					228.51	
04.06.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.34	53.72	125.70		
04.06.04.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	0.47	64.42	30.28		
04.06.04.01.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	2.25	1.64	3.69		
04.06.04.01.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.75	24.28	18.21		
04.06.04.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	2.06	24.58	50.63		
04.06.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO					1,669.03	
04.06.04.01.03.01	CONCRETO SIMPLE					175.91	
04.06.04.01.03.01.01	CONCRETO fc=140 kg/cm2 PARA SOLADO.	m3	0.47	374.28	175.91		
04.06.04.01.03.02	CONCRETO ARMADO					1,493.12	
04.06.04.01.03.02.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2.	kg	68.83	6.48	446.02		
04.06.04.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA (OBRAS DE ARTE)	m2	8.25	64.89	535.34		
04.06.04.01.03.02.03	CONCRETO fc=210 kg/cm2 (OBRAS DE ARTE)	m3	0.93	550.28	511.76		
04.06.04.01.04	ACABADOS Y ENLUCIDOS					304.74	
04.06.04.01.04.01	ACABADO PULIDO DE PISO MEZC. C:A 1:4, e=2.0cm.	m2	2.25	26.38	59.36		
04.06.04.01.04.02	SOLAQUEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m2	16.25	15.10	245.38		



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Darcy Runck Morano Lodyza
REG. C.I.P. N° 68183

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto **02 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAHUARA 1**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : **Setiembre - 2024**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
04.06.04.01.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS					413.33	
04.06.04.01.05.01	ACCESORIOS ESTACION A	GLB	1.00	413.33	413.33		
04.06.04.01.06	PINTURAS					219.83	
04.06.04.01.06.01	PINTADO DE MURO INTERIOR / EXTERIOR CON PINTURA ESMALTE	m2	13.00	16.91	219.83		
04.06.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS HDPE EN SIFON L= 44.00 ML					17,372.14	
04.06.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					93.60	
04.06.04.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	40.00	2.34	93.60		
04.06.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					13,007.39	
04.06.04.02.02.01	EXCAVACION DE TERRENO SUELTO	m3	23.79	65.72	1,563.48		
04.06.04.02.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	117.19	64.42	7,549.38		
04.06.04.02.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	16.00	1.64	26.24		
04.06.04.02.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PRESTADO	m3	0.40	94.47	37.79		
04.06.04.02.02.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.60	58.73	93.97		
04.06.04.02.02.06	PROTECCION DE TUBERIAS CON MATERIAL PRESTADO	m3	1.60	94.47	151.15		
04.06.04.02.02.07	PROTECCION DE TUBERIAS CON MATERIAL PROPIO	m3	6.40	64.58	413.31		
04.06.04.02.02.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	6.40	23.45	150.08		
04.06.04.02.02.09	RELLENO CON MATERIAL PRESTADO	m3	1.60	88.57	141.71		
04.06.04.02.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	117.18	24.58	2,880.28		
04.06.04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS HDPE DN=200 mm					2,922.48	
04.06.04.02.03.01	TUBERIA HDPE SDR= 41, PN=4 C/BRIDA DN=200 mm	m	44.00	66.42	2,922.48		
04.06.04.02.04	INSTALACIONES HIDRAULICAS					1,251.87	
04.06.04.02.04.01	ACCESORIOS PARA HDPE	GLB	1.00	1,251.87	1,251.87		
04.06.04.02.05	PRUEBA HIDRAULICA					96.80	
04.06.04.02.05.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA A ZANJA ABIERTA (PRESION)	m	44.00	2.20	96.80		
04.06.04.03	CONSTRUIR CAMARA VALVULA DE PURGA EN SIFON					5,012.07	
04.06.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					3.37	
04.06.04.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.44	2.34	3.37		
04.06.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					146.44	
04.06.04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.50	53.72	80.58		
04.06.04.03.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	0.30	64.42	19.33		
04.06.04.03.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	1.44	1.64	2.36		
04.06.04.03.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.24	24.28	5.83		
04.06.04.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	1.56	24.58	38.34		
04.06.04.03.03	OBRAS DE CONCRETO					874.88	



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO
Ing. Darcy Runck Moreano Loayza
REG. C.I.P. N°65183

001912

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto 02 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAHUARA 1

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : Setiembre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
04.06.04.03.03.01	CONCRETO SIMPLE CONCRETO fc=140 kg/cm2 PARA SOLADO.	m3	0.06	374.28	22.46	22.46	
04.06.04.03.03.02	CONCRETO ARMADO ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2.	kg	47.51	6.48	307.86	852.42	
04.06.04.03.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA (OBRAS DE ARTE)	m2	5.00	64.89	324.45		
04.06.04.03.03.02.03	CONCRETO fc=210 kg/cm2 (OBRAS DE ARTE)	m3	0.40	550.28	220.11		
04.06.04.03.04	ACABADOS Y ENLUCIDOS ACABADO PULIDO DE PISO MEZC. C:A 1:4, e=2.0cm.	m2	1.44	26.38	37.99	143.69	
04.06.04.03.04.02	SOLAQUEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m2	7.00	15.10	105.70		
04.06.04.03.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS ACCESORIOS VALVULA PURGA	GLB	1.00	3,759.14	3,759.14	3,759.14	
04.06.04.03.06	PINTURAS PINTADO DE MURO INTERIOR / EXTERIOR CON PINTURA ESMALTE	m2	5.00	16.91	84.55	84.55	
04.06.04.04	CONSTRUIR CAMARA DE RECEPCION (ESTACION B) EN SIFON					2,785.44	
04.06.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.00	2.34	9.36	9.36	
04.06.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.34	53.72	125.70	228.51	
04.06.04.04.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	0.47	64.42	30.28		
04.06.04.04.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	2.25	1.64	3.69		
04.06.04.04.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.75	24.28	18.21		
04.06.04.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	2.06	24.58	50.63		
04.06.04.04.03	OBRAS DE CONCRETO CONCRETO SIMPLE CONCRETO fc=140 kg/cm2 PARA SOLADO.	m3	0.47	374.28	175.91	1,669.03	
04.06.04.04.03.02	CONCRETO ARMADO ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2.	kg	68.83	6.48	446.02	1,493.12	
04.06.04.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA (OBRAS DE ARTE)	m2	8.25	64.89	535.34		
04.06.04.04.03.02.03	CONCRETO fc=210 kg/cm2 (OBRAS DE ARTE)	m3	0.93	550.28	511.76		
04.06.04.04.04	ACABADOS Y ENLUCIDOS SOLAQUEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m2	16.25	15.10	245.38	245.38	
04.06.04.04.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS ACCESORIOS ESTACION B	GLB	1.00	413.33	413.33	413.33	



Presupuesto

001911

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto 02 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAHUARA 1

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : Setiembre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
04.05.04.04.05	PINTURAS					219.83	
04.06.04.04.06.01	PINTADO DE MURO INTERIOR / EXTERIOR CON PINTURA ESMALTE	m2	13.00	16.91	219.83		
04.07	CONSTRUIR RESERVORIO DE REGULACION Y ALMACENAMIENTO NOCTURNO PATAHUARI.					244,692.90	
04.07.01	CONSTRUIR CAMARA DE ADUCCION A RESERVORIO					4,506.19	
04.07.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					5.99	
04.07.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.56	2.34	5.99		
04.07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					146.34	
04.07.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.50	53.72	80.58		
04.07.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	0.30	64.42	19.33		
04.07.01.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	1.44	1.64	2.36		
04.07.01.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.60	24.28	14.57		
04.07.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	1.20	24.58	29.50		
04.07.01.03	OBRAS DE CONCRETO					1,504.54	
04.07.01.03.01	CONCRETO SIMPLE					29.94	
04.07.01.03.01.01	CONCRETO fc=140 kg/cm2 PARA SOLADO.	m3	0.08	374.28	29.94		
04.07.01.03.02	CONCRETO ARMADO					1,474.60	
04.07.01.03.02.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2.	kg	67.93	6.48	440.19		
04.07.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA (OBRAS DE ARTE)	m2	9.92	64.89	643.71		
04.07.01.03.02.03	CONCRETO fc=210 kg/cm2 (OBRAS DE ARTE)	m3	0.71	550.28	390.70		
04.07.01.04	ACABADOS Y ENLUCIDOS					152.75	
04.07.01.04.01	ACABADO PULIDO DE PISO MEZC. C:A 1:4, e=2.0cm.	m2	1.44	26.38	37.99		
04.07.01.04.02	SOLAQUEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m2	7.60	15.10	114.76		
04.07.01.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS					2,599.84	
04.07.01.05.01	ACCESORIOS VARIOS CAMARA DE VALVULAS	GLB	1.00	2,599.84	2,599.84		
04.07.01.06	PINTURAS					96.73	
04.07.01.06.01	PINTADO DE MURO INTERIOR / EXTERIOR CON PINTURA ESMALTE	m2	5.72	16.91	96.73		
04.07.02	CONSTRUIR RESERVORIO DE REGULACION Y ALMACENAMIENTO NOCTURNO (235.00 M3)					197,113.55	
04.07.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					517.14	
04.07.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	221.00	2.34	517.14		
04.07.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					35,065.92	
04.07.02.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO PLATAFORMA	m3	1,713.13	5.62	9,627.79		
04.07.02.02.02	CORTE Y EXCAVACION EN ROCA FIJA C/EXP	m3	306.49	30.79	9,436.83		
04.07.02.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	62.50	1.64	102.50		
04.07.02.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00	24.28	2,428.00		
04.07.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,019.61	6.67	13,470.80		



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO
Ing. Darcy Runck Moreno Loayza
REG. C.I.P. N°68183

Presupuesto

001910

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto 02 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAHUARA 1

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : Setiembre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
04.07.02.03	OBRAS DE CONCRETO					133,752.80	
04.07.02.03.01	CONCRETO SIMPLE					8,065.73	
04.07.02.03.01.01	CONCRETO fc=140 kg/cm2 PARA SOLADO.	m3	21.55	374.28	8,065.73		
04.07.02.03.02	CONCRETO ARMADO					125,687.07	
04.07.02.03.02.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2.	kg	5,695.20	6.48	36,904.90		
04.07.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA (OBRAS DE ARTE)	m2	38.50	64.89	2,498.27		
04.07.02.03.02.03	CONCRETO fc=210 kg/cm2 (OBRAS DE ARTE)	m3	156.80	550.28	86,283.90		
04.07.02.04	JUNTAS DE DILATACION					15,178.46	
04.07.02.04.01	JUNTAS DE DILATACION	m	348.85	43.51	15,178.46		
04.07.02.05	ACABADOS Y ENLUCIDOS					10,512.45	
04.07.02.05.01	ACABADO PULIDO DE PISO MEZC. C:A 1:4, e=2.0cm.	m2	62.50	26.38	1,648.75		
04.07.02.05.02	SOLAQUEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m2	587.00	15.10	8,863.70		
04.07.02.06	INSTALACIONES HIDRAULICAS					733.98	
04.07.02.06.01	ACCESORIOS RESERVORIO	GLB	1.00	733.98	733.98		
04.07.02.07	PINTURAS					1,352.80	
04.07.02.07.01	PINTADO DE MURO INTERIOR / EXTERIOR CON PINTURA ESMALTE	m2	80.00	16.91	1,352.80		
04.07.03	CONSTRUIR CAMARA DE VALVULAS RESERVORIO					5,421.16	
04.07.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					5.99	
04.07.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.56	2.34	5.99		
04.07.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					146.34	
04.07.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.50	53.72	80.58		
04.07.03.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	0.30	64.42	19.33		
04.07.03.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	1.44	1.64	2.36		
04.07.03.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.60	24.28	14.57		
04.07.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	1.20	24.58	29.50		
04.07.03.03	OBRAS DE CONCRETO					1,419.43	
04.07.03.03.01	CONCRETO SIMPLE					29.94	
04.07.03.03.01.01	CONCRETO fc=140 kg/cm2 PARA SOLADO.	m3	0.08	374.28	29.94		
04.07.03.03.02	CONCRETO ARMADO					1,389.49	
04.07.03.03.02.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2.	kg	67.93	6.48	440.19		
04.07.03.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE ESTRUCTURAS	m2	9.92	56.31	558.60		
04.07.03.03.02.03	CONCRETO fc=210 kg/cm2 (OBRAS DE ARTE)	m3	0.71	550.28	390.70		
04.07.03.04	ACABADOS Y ENLUCIDOS					114.76	
04.07.03.04.01	SOLAQUEADO INTERIORES Y EXTERIORES	m2	7.60	15.10	114.76		
04.07.03.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS					3,637.91	
04.07.03.05.01	ACCESORIOS CAMARA DE VALVULAS	GLB	1.00	3,637.91	3,637.91		



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO
Ing. Darcy Runck Moreano Loayza
REG. C.I.P. N°60183

Presupuesto

001909

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE PATAHUARI Y PAHUARA DE LA LOCALIDAD DE MITOBAMBA DEL DISTRITO DE OCOBAMBA, PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Sub Presupuesto **02 - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAHUARA 1**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCOBAMBA

Ubicación OCOBAMBA - CHINCHEROS - APURIMAC

Costo a : **Setiembre - 2024**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
04.07.03.06	PINTURAS					96.73	
04.07.03.06.01	PINTADO DE MURO INTERIOR / EXTERIOR CON PINTURA ESMALTE	m2	5.72	16.91	96.73		
04.07.04	CONSTRUIR CERCO PERIMETRICO RESERVOIRIO SECTOR JARACANTA					37,652.00	
04.07.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES					88.92	
04.07.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	38.00	2.34	88.92		
04.07.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					335.97	
04.07.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.70	53.72	145.04		
04.07.04.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA EQUIPO MENOR	m3	0.87	64.42	56.05		
04.07.04.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	29.12	1.64	47.76		
04.07.04.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.91	24.28	70.65		
04.07.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO	m3	0.67	24.58	16.47		
04.07.04.03	OBRAS DE CONCRETO					1,222.87	
04.07.04.03.01	CONCRETO SIMPLE					1,222.87	
04.07.04.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE ESTRUCTURAS	m2	8.32	56.31	468.50		
04.07.04.03.01.02	CONCRETO fc=175 kg/cm2 ESTRUCTURAS	m3	1.64	459.98	754.37		
04.07.04.04	CERCO PERIMETRICO					36,004.24	
04.07.04.04.01	CERCO PERIMETRICO METALICO MALLA OLIMPICA 2"x2" N°12.	m	152.00	236.87	36,004.24		

COSTO DIRECTO		1,302,794.13
GASTOS GENERALES	10.5 %	136,793.38
UTILIDAD	8 %	104,223.53
SUB TOTAL		1,543,811.04
IGV.	18 %	277,885.99
PRESUPUESTO TOTAL		1,821,697.03

Son : UN MILLON OCHOCIENTOS VEINTIUN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE CON 03/100 NUEVOS SOLES

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Darcy Rurick Moreno Loayza
REG. C.I.P. N°68183

