

002070

4

- **INGENIERÍA DEL PROYECTO**

4.7 PRESUPUESTO

4.7.2 PRESUPUESTO

Presupuesto

Presupuesto 1115016 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE RIEGO PAYANCA EN LA LOCALIDAD DE PAYANCA, DISTRITO DE TAMBOBAMBA, PROVINCIA DE COTABAMBAS - APURIMAC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE RIEGO PAYANCA EN LA LOCALIDAD DE PAYANCA, DISTRITO DE TAMBOBAMBA, PROVINCIA DE COTABAMBAS - APURIMAC

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE COTABAMBAS - TAMBOBAMBA

Lugar APURIMAC - COTABAMBAS - TAMBOBAMBA

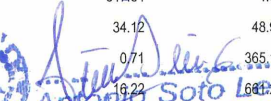
Costo al

15/08/2024

002069

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO PAYANCA				4,417,944.68
01.01	OBRAS DE USO COMUN				1,482,505.51
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				322,517.52
01.01.01.01	CAMPAMENTOS EN GENERAL (1 UND)				4,336.57
01.01.01.01.01	CAMPAMENTOS EN GENERAL	gib	1.00	4,336.57	4,336.57
01.01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 3.60 X4.80 MTS (01 UND)				1,697.50
01.01.01.02.01	CARTEL DE OBRA DE 3.60 X4.80 MTS	und	1.00	1,697.50	1,697.50
01.01.01.03	MEJORAMIENTO DE CAMINOS DE HERRADURA				11,760.00
01.01.01.03.01	ACCESO DE CAMINOS DE HERRADURA	m	3,500.00	3.36	11,760.00
01.01.01.04	ACCESO DE CAMINOS A MAQUINARIA				71,920.00
01.01.01.04.01	ACCESO DE CAMINOS A MAQUINARIA	m	2,000.00	35.96	71,920.00
01.01.01.05	FLETE				182,526.50
01.01.01.05.01	FLETE RURAL PAYANCA	gib	1.00	147,263.25	147,263.25
01.01.01.05.02	FLETE TERRESTRE PAYANCA	gib	1.00	35,263.25	35,263.25
01.01.01.06	SEGURIDAD DE OBRA				50,276.95
01.01.01.06.01	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	6.00	4,555.37	27,332.22
01.01.01.06.02	IMPLEMENTACIÓN DE SEGURIDAD EPP	gib	1.00	19,447.00	19,447.00
01.01.01.06.03	ELEMENTOS DE PREVENCIÓN	gib	1.00	3,497.73	3,497.73
01.01.02	BOCATOMA PAYANCA 1 (01 UND)				25,260.49
01.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				210.60
01.01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA BOCATOMA	m2	14.80	14.23	210.60
01.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,964.71
01.01.02.02.01	EXPLANACIÓN MANUAL DE TERRENO PARA BOCATOMA	m3	30.57	40.60	1,241.14
01.01.02.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	25.30	54.14	1,369.74
01.01.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y COMPACTADO	m3	6.07	56.49	342.89
01.01.02.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	62.25	16.24	1,010.94
01.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,379.46
01.01.02.03.01	SOLADO PARA BOCATOMA e=3"	m2	27.93	49.39	1,379.46
01.01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				15,300.56
01.01.02.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	647.04	4.09	2,646.39
01.01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	34.12	48.92	1,669.15
01.01.02.04.03	EMBOQUILLADO DE CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	0.71	365.10	259.22
01.01.02.04.04	CONCRETO fc=210 kg/cm2 CON MEZCLADORA	m3	16.22	661.27	10,725.80
01.01.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,668.48
01.01.02.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE 1:3 E=1.5CM	m2	13.64	42.61	581.20
01.01.02.05.02	TARRAJEO CON MORTERO EXTERIOR 1:5 E= 1.50 Cm	m2	22.68	47.94	1,087.28
01.01.02.06	INSTALACION DE ACCESORIOS Y OTROS				2,736.68
01.01.02.06.01	REJILLA DE FILTRADO DE ACERO (SEGUN PLANO) 0.40M X 0.70M	und	1.00	498.59	498.59
01.01.02.06.02	COMPUERTA TIPO IZAJE marc.0.40x1.40 mts, Planch .35x.1.20 mts e=1/4"	und	1.00	1,618.54	1,618.54
01.01.02.06.03	TUBERÍA DE PVC U NTP ISO-1452 (PN=5) DE Ø 110 MM CON ANILLO	m	6.00	37.38	224.28
01.01.02.06.04	CODO DE PVC- U SP DE Ø110MM X 90° PN16 INYECTADO	und	1.00	182.28	182.28
01.01.02.06.05	CANASTILLA DE PVC DE 160mm A 110mm, PN10 TRANSFORMADO	und	1.00	212.99	212.99
01.01.03	BOCATOMA PAYANCA 2 (01 UND)				24,189.85
01.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				210.60
01.01.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA BOCATOMA	m2	14.80	14.23	210.60
01.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,894.07
01.01.03.02.01	EXPLANACIÓN CON EQUIPO EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	24.46	12.05	294.74
01.01.03.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	25.30	54.14	1,369.74
01.01.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y COMPACTADO	m3	6.07	56.49	342.89
01.01.03.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	54.60	16.24	886.70
01.01.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,379.46
01.01.03.03.01	SOLADO PARA BOCATOMA e=3"	m2	27.93	49.39	1,379.46
01.01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				15,300.56
01.01.03.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	647.04	4.09	2,646.39
01.01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	34.12	48.92	1,669.15
01.01.03.04.03	EMBOQUILLADO DE CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	0.71	365.10	259.22
01.01.03.04.04	CONCRETO fc=210 kg/cm2 CON MEZCLADORA	m3	16.22	661.27	10,725.80


Roger Gedión Zea Vargas
 INGENIERO AGRÍCOLA
 CIP. N° 184794


Antonio Soto Lora
 INGENIERO AGRÍCOLA
 CIP. N° 184794

10/08/2024 10:43:18

Presupuesto

Presupuesto 1115016 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE RIEGO PAYANCA EN LA LOCALIDAD DE PAYANCA, DISTRITO DE
TAMBOBAMBA, PROVINCIA DE COTABAMBAS - APURIMAC
Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE RIEGO PAYANCA EN LA LOCALIDAD DE PAYANCA, DISTRITO DE
TAMBOBAMBA, PROVINCIA DE COTABAMBAS - APURIMAC
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE COTABAMBAS - TAMBOBAMBA
Lugar APURIMAC - COTABAMBAS - TAMBOBAMBA

Costo al 15/08/2024

002068

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,668.48
01.01.03.05.01	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE 1:3 E=1.5CM	m2	13.64	42.61	581.20
01.01.03.05.02	TARRAJE CON MORTERO EXTERIOR 1:5 E= 1.50 Cm	m2	22.68	47.94	1,087.28
01.01.03.06	INSTALACION DE ACCESORIOS Y OTROS				2,736.68
01.01.03.06.01	REJILLA DE FILTRADO DE ACERO (SEGUN PLANO) 0.40M X 0.70M	und	1.00	498.59	498.59
01.01.03.06.02	COMPUERTA TIPO IZAJE marc.0.40x1.40 mts, Planch .35x.1.20 mts e=1/4"	und	1.00	1,618.54	1,618.54
01.01.03.06.03	TUBERÍA DE PVC U NTP ISO-1452 (PN=5) DE Ø 110 MM CON ANILLO	m	6.00	37.38	224.28
01.01.03.06.04	CODO DE PVC- U SP DE Ø110MM X 90° PN16 INYECTADO	und	1.00	182.28	182.28
01.01.03.06.05	CANASTILLA DE PVC DE 160mm A 110mm, PN10 TRANSFORMADO	und	1.00	212.99	212.99
01.01.04	BOCATOMA TRANGA 1 (01 UND)				20,454.54
01.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				210.60
01.01.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA BOCATOMA	m2	14.80	14.23	210.60
01.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,344.10
01.01.04.02.01	EXPLANACIÓN MANUAL DE TERRENO PARA BOCATOMA	m3	20.38	40.60	827.43
01.01.04.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	25.30	54.14	1,369.74
01.01.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y COMPACTADO	m3	6.07	56.49	342.89
01.01.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	49.51	16.24	804.04
01.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,379.46
01.01.04.03.01	SOLADO PARA BOCATOMA e=3"	m2	27.93	49.39	1,379.46
01.01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				10,749.21
01.01.04.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	647.04	4.09	2,646.39
01.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	34.12	48.92	1,669.15
01.01.04.04.03	CONCRETO fc=210 kg/cm2 CON MEZCLADORA	m3	0.71	720.78	511.75
01.01.04.04.04	EMBOQUILLADO DE CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	16.22	365.10	5,921.92
01.01.04.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,668.48
01.01.04.05.01	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE 1:3 E=1.5CM	m2	13.64	42.61	581.20
01.01.04.05.02	TARRAJE CON MORTERO EXTERIOR 1:5 E= 1.50 Cm	m2	22.68	47.94	1,087.28
01.01.04.06	INSTALACION DE ACCESORIOS Y OTROS				3,102.69
01.01.04.06.01	REJILLA DE FILTRADO DE ACERO (SEGUN PLANO) 0.40M X 0.70M	und	1.00	498.59	498.59
01.01.04.06.02	COMPUERTA TIPO IZAJE marc.0.40x1.40 mts, Planch .35x.1.20 mts e=1/4"	und	1.00	1,618.54	1,618.54
01.01.04.06.03	TUBERÍA DE PVC U NTP ISO-1452 (PN=5) DE Ø 110 MM CON ANILLO	m	6.00	37.38	224.28
01.01.04.06.04	CODO DE PVC- U SP DE Ø110MM X 90° PN16 INYECTADO	und	1.00	182.28	182.28
01.01.04.06.05	CANASTILLA PVC - U NTP ISO 1452 PN10 DE 200mm A 160mm TRANSFORMADO	und	1.00	579.00	579.00
01.01.05	CAPTACIÓN TIPO C-1 PAYANCA B (01 UND)				11,412.98
01.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				85.95
01.01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA CAPTACION	m2	6.04	14.23	85.95
01.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,355.91
01.01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	18.77	46.40	870.93
01.01.05.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y COMPACTADO	m3	2.87	56.49	162.13
01.01.05.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	19.88	16.24	322.85
01.01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				96.31
01.01.05.03.01	SOLADO PARA BOCATOMA e=3"	m2	1.95	49.39	96.31
01.01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,823.82
01.01.05.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	192.75	4.09	788.35
01.01.05.04.02	CONCRETO fc=210 kg/cm2 CON MEZCLADORA	m3	1.51	720.78	1,088.38
01.01.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	19.36	48.92	947.09
01.01.05.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				749.70
01.01.05.05.01	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE 1:3 E=1.5CM	m2	6.04	42.61	257.36
01.01.05.05.02	TARRAJE CON MORTERO EXTERIOR 1:5 E= 1.50 Cm	m2	10.27	47.94	492.34
01.01.05.06	FILTROS DE GRAVA				4,734.53
01.01.05.06.01	FILTROS DE GRAVA Y PIEDRA MEDIANA	m3	2.24	295.93	662.88
01.01.05.06.02	FILTROS DE GRAVA Y PIEDRA MEDIANA PARA DREN	m3	13.75	296.12	4,071.65
01.01.05.07	INSTALACION DE ACCESORIOS Y OTROS				1,566.76
01.01.05.07.01	VALVULA ESFERICA DOBLE UNION U. PVC Ø 1 1/2" PN16	und	1.00	270.52	270.52
01.01.05.07.02	CANASTILLA PVC DE 63MM A 1 1/2"	und	1.00	101.46	101.46
01.01.05.07.03	TUBERÍA DE PVC U NTP ISO-1452 (PN=5) DE Ø 110 MM CON ANILLO	m	6.00	37.38	224.28
01.01.05.07.04	CODO DE PVC- U SP DE Ø110MM X 90° PN16 INYECTADO	und	2.00	182.28	364.56

Presupuesto

Presupuesto 1115016 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE RIEGO PAYANCA EN LA LOCALIDAD DE PAYANCA, DISTRITO DE
TAMBOBAMBA, PROVINCIA DE COTABAMBAS - APURIMAC
Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE RIEGO PAYANCA EN LA LOCALIDAD DE PAYANCA, DISTRITO DE
TAMBOBAMBA, PROVINCIA DE COTABAMBAS - APURIMAC
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE COTABAMBAS - TAMBOBAMBA
Lugar APURIMAC - COTABAMBAS - TAMBOBAMBA

Costo al 15/08/2024

002067

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.05.07.05	TAPA METALICA 0.60X0.60X1/8", PLANCHA ESTRIADA	und	2.00	302.97	605.94
01.01.06	CAPTACIÓN TIPO C-1 PAYANCA A (01 UND)				7,061.27
01.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				88.08
01.01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA CAPTACION	m2	6.19	14.23	88.08
01.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				555.51
01.01.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	6.77	46.40	314.13
01.01.06.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y COMPACTADO	m3	2.87	56.49	162.13
01.01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.88	16.24	79.25
01.01.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				96.31
01.01.06.03.01	SOLADO PARA BOCATOMA e=3"	m2	1.95	49.39	96.31
01.01.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,823.82
01.01.06.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	192.75	4.09	788.35
01.01.06.04.02	CONCRETO fc=210 kg/cm2 CON MEZCLADORA	m3	1.51	720.78	1,088.38
01.01.06.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	19.36	48.92	947.09
01.01.06.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				749.70
01.01.06.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE 1:3 E=1.5CM	m2	6.04	42.61	257.36
01.01.06.05.02	TARRAJEO CON MORTERO EXTERIOR 1:5 E= 1.50 Cm	m2	10.27	47.94	492.34
01.01.06.06	FILTROS DE GRAVA				1,181.09
01.01.06.06.01	FILTROS DE GRAVA Y PIEDRA MEDIANA	m3	2.24	295.93	662.88
01.01.06.06.02	FILTROS DE GRAVA Y PIEDRA MEDIANA PARA DREN	m3	1.75	296.12	518.21
01.01.06.07	INSTALACION DE ACCESORIOS Y OTROS				1,566.76
01.01.06.07.01	VALVULA ESFERICA DOBLE UNION U. PVC Ø 1 1/2" PN 16	und	1.00	270.52	270.52
01.01.06.07.02	CANASTILLA PVC DE 63MM A 1 1/2"	und	1.00	101.46	101.46
01.01.06.07.03	TUBERÍA DE PVC U NTP ISO-1452 (PN=5) DE Ø 110 MM CON ANILLO	m	6.00	37.38	224.28
01.01.06.07.04	CODO DE PVC- U SP DE Ø110MM X 90° PN16 INYECTADO	und	2.00	182.28	364.56
01.01.06.07.05	TAPA METALICA 0.60X0.60X1/8", PLANCHA ESTRIADA	und	2.00	302.97	605.94
01.01.07	CAPTACIÓN TIPO C-1 CCOCHALLAPO (01 UND)				6,426.83
01.01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				85.95
01.01.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA CAPTACION	m2	6.04	14.23	85.95
01.01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				441.41
01.01.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	5.06	46.40	234.78
01.01.07.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y COMPACTADO	m3	2.87	56.49	162.13
01.01.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.74	16.24	44.50
01.01.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				96.31
01.01.07.03.01	SOLADO PARA BOCATOMA e=3"	m2	1.95	49.39	96.31
01.01.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,823.82
01.01.07.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	192.75	4.09	788.35
01.01.07.04.02	CONCRETO fc=210 kg/cm2 CON MEZCLADORA	m3	1.51	720.78	1,088.38
01.01.07.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	19.36	48.92	947.09
01.01.07.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				749.70
01.01.07.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE 1:3 E=1.5CM	m2	6.04	42.61	257.36
01.01.07.05.02	TARRAJEO CON MORTERO EXTERIOR 1:5 E= 1.50 Cm	m2	10.27	47.94	492.34
01.01.07.06	FILTROS DE GRAVA				662.88
01.01.07.06.01	FILTROS DE GRAVA Y PIEDRA MEDIANA	m3	2.24	295.93	662.88
01.01.07.07	INSTALACION DE ACCESORIOS Y OTROS				1,566.76
01.01.07.07.01	VALVULA ESFERICA DOBLE UNION U. PVC Ø 1 1/2" PN 16	und	1.00	270.52	270.52
01.01.07.07.02	CANASTILLA PVC DE 63MM A 1 1/2"	und	1.00	101.46	101.46
01.01.07.07.03	TUBERÍA DE PVC U NTP ISO-1452 (PN=5) DE Ø 110 MM CON ANILLO	m	6.00	37.38	224.28
01.01.07.07.04	CODO DE PVC- U SP DE Ø110MM X 90° PN16 INYECTADO	und	2.00	182.28	364.56
01.01.07.07.05	TAPA METALICA 0.60X0.60X1/8", PLANCHA ESTRIADA	und	2.00	302.97	605.94
01.01.08	CAPTACIÓN TIPO C-1 TRANGA N°01 (01 UND)				6,490.23
01.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				85.95
01.01.08.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA CAPTACION	m2	6.04	14.23	85.95
01.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				504.81
01.01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	6.01	46.40	278.86
01.01.08.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y COMPACTADO	m3	2.87	56.49	162.13
01.01.08.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.93	16.24	63.82


**Roger Gedión Zea Vargas**
INGENIERO AGRÍCOLA
CIP. N° 164794


**Antonio Soto León**
INGENIERO AGRÍCOLA
CIP. N° 8183230

Presupuesto

Presupuesto 1115016 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE RIEGO PAYANCA EN LA LOCALIDAD DE PAYANCA, DISTRITO DE TAMBOBAMBA, PROVINCIA DE COTABAMBAS - APURIMAC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE RIEGO PAYANCA EN LA LOCALIDAD DE PAYANCA, DISTRITO DE TAMBOBAMBA, PROVINCIA DE COTABAMBAS - APURIMAC

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE COTABAMBAS - TAMBOBAMBA


Lugar APURIMAC - COTABAMBAS - TAMBOBAMBA

Costo al 15/08/2024

002066

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				96.31
01.01.08.03.01	SOLADO PARA BOCATOMA e=3"	m2	1.95	49.39	96.31
01.01.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,823.82
01.01.08.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	192.75	4.09	788.35
01.01.08.04.02	CONCRETO fc=210 kg/cm2 CON MEZCLADORA	m3	1.51	720.78	1,088.38
01.01.08.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	19.36	48.92	947.09
01.01.08.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				749.70
01.01.08.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE 1:3 E=1.5CM	m2	6.04	42.61	257.36
01.01.08.05.02	TARRAJEO CON MORTERO EXTERIOR 1:5 E= 1.50 Cm	m2	10.27	47.94	492.34
01.01.08.06	FILTROS DE GRAVA				662.88
01.01.08.06.01	FILTROS DE GRAVA Y PIEDRA MEDIANA	m3	2.24	295.93	662.88
01.01.08.07	INSTALACION DE ACCESORIOS Y OTROS				1,566.76
01.01.08.07.01	VALVULA ESFERICA DOBLE UNION U. PVC Ø 1 1/2" PN 16	und	1.00	270.52	270.52
01.01.08.07.02	CANASTILLA PVC DE 63MM A 1 1/2"	und	1.00	101.46	101.46
01.01.08.07.03	TUBERÍA DE PVC U NTP ISO-1452 (PN=5) DE Ø 110 MM CON ANILLO	m	6.00	37.38	224.28
01.01.08.07.04	CODO DE PVC- U SP DE Ø110MM X 90° PN16 INYECTADO	und	2.00	182.28	364.56
01.01.08.07.05	TAPA METALICA 0.60X0.60X1/8", PLANCHA ESTRIADA	und	2.00	302.97	605.94
01.01.09	CAPTACIÓN TIPO C-1 TRANGA N°02 (01 UND)				6,456.64
01.01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				85.95
01.01.09.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA CAPTACION	m2	6.04	14.23	85.95
01.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				471.22
01.01.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	5.51	46.40	255.66
01.01.09.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y COMPACTADO	m3	2.87	56.49	162.13
01.01.09.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.29	16.24	53.43
01.01.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				96.31
01.01.09.03.01	SOLADO PARA BOCATOMA e=3"	m2	1.95	49.39	96.31
01.01.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,823.82
01.01.09.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	192.75	4.09	788.35
01.01.09.04.02	CONCRETO fc=210 kg/cm2 CON MEZCLADORA	m3	1.51	720.78	1,088.38
01.01.09.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	19.36	48.92	947.09
01.01.09.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				749.70
01.01.09.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE 1:3 E=1.5CM	m2	6.04	42.61	257.36
01.01.09.05.02	TARRAJEO CON MORTERO EXTERIOR 1:5 E= 1.50 Cm	m2	10.27	47.94	492.34
01.01.09.06	FILTROS DE GRAVA				662.88
01.01.09.06.01	FILTROS DE GRAVA Y PIEDRA MEDIANA	m3	2.24	295.93	662.88
01.01.09.07	INSTALACION DE ACCESORIOS Y OTROS				1,566.76
01.01.09.07.01	VALVULA ESFERICA DOBLE UNION U. PVC Ø 1 1/2" PN 16	und	1.00	270.52	270.52
01.01.09.07.02	CANASTILLA PVC DE 63MM A 1 1/2"	und	1.00	101.46	101.46
01.01.09.07.03	TUBERÍA DE PVC U NTP ISO-1452 (PN=5) DE Ø 110 MM CON ANILLO	m	6.00	37.38	224.28
01.01.09.07.04	CODO DE PVC- U SP DE Ø110MM X 90° PN16 INYECTADO	und	2.00	182.28	364.56
01.01.09.07.05	TAPA METALICA 0.60X0.60X1/8", PLANCHA ESTRIADA	und	2.00	302.97	605.94
01.01.10	DESARENADOR PAYANCA (01 UND)				14,736.30
01.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				51.05
01.01.10.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA DESARENADOR	m2	11.05	4.62	51.05
01.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,731.15
01.01.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	11.84	46.40	549.38
01.01.10.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	6.93	54.14	375.19
01.01.10.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y COMPACTADO	m3	11.76	56.49	664.32
01.01.10.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	8.76	16.24	142.26
01.01.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				291.41
01.01.10.03.01	SOLADO PARA DESARENADOR E=3"	m2	3.19	91.35	291.41
01.01.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,815.38
01.01.10.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	166.15	4.09	679.55
01.01.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	54.97	48.92	2,689.13
01.01.10.04.03	CONCRETO fc=210 kg/cm2 CON MEZCLADORA	m3	3.70	661.27	2,446.70
01.01.10.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				2,547.95
01.01.10.05.01	TARRAJEO CON MORTERO EXTERIOR 1:5 E= 1.50 Cm	m2	38.59	47.94	1,850.00


Roger Gedión Zea Vargas
INGENIERO AGRÍCOLA
CIP. N° 164794



Antonio Soto León
INGENIERO AGRÍCOLA
CIP. N° 8183230


Presupuesto

002065

Presupuesto	1115016	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE RIEGO PAYANCA EN LA LOCALIDAD DE PAYANCA, DISTRITO DE TAMBOBAMBA, PROVINCIA DE COTABAMBAS - APURIMAC		
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE RIEGO PAYANCA EN LA LOCALIDAD DE PAYANCA, DISTRITO DE TAMBOBAMBA, PROVINCIA DE COTABAMBAS - APURIMAC		
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE COTABAMBAS - TAMBOBAMBA		Costo al	15/08/2024
Lugar	APURIMAC - COTABAMBAS - TAMBOBAMBA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.10.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE 1:3 E=1.5CM	m2	16.38	42.61	697.95
01.01.10.06	INSTALACION DE ACCESORIOS Y OTROS				4,299.36
01.01.10.06.01	COMPUERTA TIPO IZAJE marc.0.25x1.40 mts, Planch .20x.1.10 mts e=1/4"	und	1.00	1,102.80	1,102.80
01.01.10.06.02	TAPA METALICA 0.70X0.70X1/8", PLANCHA ESTRIADA	und	2.00	323.87	647.74
01.01.10.06.03	MADERA TRATADA 1.35m x16"x1", SEGUN PLANO	und	1.00	672.95	672.95
01.01.10.06.04	VÁLVULA DE COMPUERTA DE GOMA DE CUÑA CON EL VOLANTE DE DIRECCIÓN EJE ACERO, CUERPO DE HIERRO DUCTIL 160MM, PN 16	und	1.00	1,137.13	1,137.13
01.01.10.06.05	CANASTILLA PVC - U NTP ISO 1452 PN10 DE 200mm A 160mm TRANSFORMADO	und	1.00	183.24	183.24
01.01.10.06.06	REGILLA FILTRADO ACERO 3/8 @ 0.05 M 0.25m X 0.70M	und	1.00	555.50	555.50
01.01.11	DESARENADOR TRANGA (01 UND)				14,883.58
01.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				53.13
01.01.11.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA DESARENADOR	m2	11.50	4.62	53.13
01.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,876.35
01.01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	11.84	46.40	549.38
01.01.11.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	8.88	54.14	480.76
01.01.11.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y COMPACTADO	m3	11.76	56.49	664.32
01.01.11.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	11.20	16.24	181.89
01.01.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				291.41
01.01.11.03.01	SOLADO PARA DESARENADOR E=3"	m2	3.19	91.35	291.41
01.01.11.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,815.38
01.01.11.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	166.15	4.09	679.55
01.01.11.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	54.97	48.92	2,689.13
01.01.11.04.03	CONCRETO fc=210 kg/cm2 CON MEZCLADORA	m3	3.70	661.27	2,446.70
01.01.11.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				2,547.95
01.01.11.05.01	TARRAJEO CON MORTERO EXTERIOR 1:5 E= 1.50 Cm	m2	38.59	47.94	1,850.00
01.01.11.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE 1:3 E=1.5CM	m2	16.38	42.61	697.95
01.01.11.06	INSTALACION DE ACCESORIOS Y OTROS				4,299.36
01.01.11.06.01	COMPUERTA TIPO IZAJE marc.0.25x1.40 mts, Planch .20x.1.10 mts e=1/4"	und	1.00	1,102.80	1,102.80
01.01.11.06.02	TAPA METALICA 0.70X0.70X1/8", PLANCHA ESTRIADA	und	2.00	323.87	647.74
01.01.11.06.03	MADERA TRATADA 1.35m x16"x1", SEGUN PLANO	und	1.00	672.95	672.95
01.01.11.06.04	VÁLVULA DE COMPUERTA DE GOMA DE CUÑA CON EL VOLANTE DE DIRECCIÓN EJE ACERO, CUERPO DE HIERRO DUCTIL 160MM, PN 16	und	1.00	1,137.13	1,137.13
01.01.11.06.05	CANASTILLA PVC - U NTP ISO 1452 PN10 DE 200mm A 160mm TRANSFORMADO	und	1.00	183.24	183.24
01.01.11.06.06	REGILLA FILTRADO ACERO 3/8 @ 0.05 M 0.25m X 0.70M	und	1.00	555.50	555.50
12	LINEA DE CONDUCCIÓN A PRESIÓN TUB. 160mm PN 5, TUB. 110mm PN 5 Y TUB. 1 1/2 pulg C-10 (3,137.00 m)				274,727.75
01.01.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,913.57
01.01.12.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m	3,137.00	0.38	1,192.06
01.01.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO DE LA LINEA DE CONDUCCIÓN	m	3,137.00	0.23	721.51
01.01.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				144,435.40
01.01.12.02.01	EXPLANACIÓN DE TERRENO PARA ZANJA	m3	2,074.26	27.59	57,228.83
01.01.12.02.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	752.88	31.05	23,376.92
01.01.12.02.03	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTO	m3	451.73	54.14	24,456.66
01.01.12.02.04	EXCAVACION EN ROCA FIJA (servicio)	m3	301.15	22.30	6,715.65
01.01.12.02.05	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERIA	m	3,137.00	0.66	2,070.42
01.01.12.02.06	CAMA DE APOYO ZARANDEADO PARA TUBERIA E=0.10M	m	3,137.00	0.88	2,760.56
01.01.12.02.07	RELLENO CON MATERIAL ZARANDEADO Y COMPACTADO	m3	562.55	20.22	11,374.76
01.01.12.02.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y COMPACTADO	m3	658.77	15.92	10,487.62
01.01.12.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	367.24	16.24	5,963.98
01.01.12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,667.50
01.01.12.03.01	CONCRETO SIMPLE PARA DADO DE ANCLAJE	m3	12.50	133.40	1,667.50
01.01.12.04	SUMINISTRO E INSTALCION DE TUBERIA Y ACCESORIOS PVC SAP				125,142.78
01.01.12.04.01	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC U NTP ISO-1452 (PN=5) DE Ø 160mm CON ANILLO	m	2,006.00	45.21	90,691.26
01.01.12.04.02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC U NTP ISO-1452 (PN=5) DE Ø 110mm CON ANILLO	m	258.00	37.38	9,644.04
01.01.12.04.03	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP NTP ISO-399.002 (C-10) de Ø 1 1/2"	m	873.00	10.71	9,349.83
01.01.12.04.04	CODO DE PVC- UF DE Ø160MM 90° TRANSFORMADO	und	25.00	266.78	6,669.50
01.01.12.04.05	CODO DE PVC UF (PN 10) DE Ø160MM 90° TRANSFORMADO	und	25.00	238.54	5,963.50

**Roger Gedión Zea Vargas**
INGENIERO AGRÍCOLA
CIP. Nº 164794


**Antonio Soto León**
INGENIERO AGRÍCOLA
CIP. Nº 81832


Presupuesto

002064

Presupuesto	1115016	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE RIEGO PAYANCA EN LA LOCALIDAD DE PAYANCA, DISTRITO DE TAMBOBAMBA, PROVINCIA DE COTABAMBAS - APURIMAC	
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE RIEGO PAYANCA EN LA LOCALIDAD DE PAYANCA, DISTRITO DE TAMBOBAMBA, PROVINCIA DE COTABAMBAS - APURIMAC	
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE COTABAMBAS - TAMBOBAMBA	Costo al	15/08/2024
Lugar	APURIMAC - COTABAMBAS - TAMBOBAMBA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.12.04.06	CODO DE PVC- U DE Ø110MM X 45° INYECTADO	und	8.00	183.12	1,464.96
01.01.12.04.07	CODO DE PVC UF (PN 10) DE Ø110MM X 22.5° TRANSFORMADO.	und	5.00	167.57	837.85
01.01.12.04.08	CODO PVC-U NTP-ISO-399.002 DE 1 1/2" x 45°	und	5.00	47.44	237.20
01.01.12.04.09	CODO PVC-U NTP-ISO-399.002 DE 1 1/2" x 90°	und	6.00	47.44	284.64
01.01.12.05	PRUEBA HIDRAULICA				1,568.50
01.01.12.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	3,137.00	0.50	1,568.50
01.01.13	VALVULAS DE PURGA T-1 (02 UND)				3,571.35
01.01.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.05
01.01.13.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA CAJA DE VALVULA DE PURGA	m2	1.25	3.24	4.05
01.01.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				56.61
01.01.13.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SUELTO	m3	0.75	46.40	34.80
01.01.13.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.94	23.20	21.81
01.01.13.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				366.02
01.01.13.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	4.80	48.92	234.82
01.01.13.03.02	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 CON MEZCLADORA	m3	0.24	546.68	131.20
01.01.13.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				230.11
01.01.13.04.01	TARRAJEO CON MORTERO INTERIOR Y EXTERIOR 1:5 E= 1.50 Cm	m2	4.80	47.94	230.11
01.01.13.05	INSTALACION DE ACCESORIOS Y OTROS				2,914.56
01.01.13.05.01	VÁLVULA DE COMPUERTA DE GOMA DE CUÑA CON EL VOLANTE DE DIRECCIÓN EJE ACERO, CUERPO DE HIERRO DUCTIL 110MM, PN 16, INCLU	und	2.00	490.39	980.78
01.01.13.05.02	INSTALACION DE TUBERÍA DE PVC U NTP ISO-1452 (PN=5) DE Ø 110mm , CON ANILLO	m	6.00	37.38	224.28
01.01.13.05.03	REDUCCION DE PVC U SP (PN 16) DE Ø 160MM- 110MM INYECTADO	und	2.00	186.16	372.32
01.01.13.05.04	CODO DE PVC- U DE Ø110MM X 90° INYECTADO	und	2.00	182.28	364.56
01.01.13.05.05	TEE DE PVC-UF DE Ø160MM PN 16 INYECTADO	und	2.00	290.02	580.04
01.01.13.05.06	TAPA METALICA 0.50X0.50X1/8"	und	2.00	196.29	392.58
01.01.14	VALVULAS DE AIRE DOBLE EFECTO T-1 (05 UND)				4,492.31
01.01.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11.66
01.01.14.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA CAJA DE VALVULAS DE AIRE DOBLE EFECTO	m2	3.60	3.24	11.66
01.01.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				103.47
01.01.14.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SUELTO	m3	1.37	46.40	63.57
01.01.14.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.72	23.20	39.90
01.01.14.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				915.05
01.01.14.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	12.00	48.92	587.04
01.01.14.03.02	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 CON MEZCLADORA	m3	0.60	546.68	328.01
01.01.14.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				575.28
01.01.14.04.01	TARRAJEO CON MORTERO INTERIOR Y EXTERIOR 1:5 E= 1.50 Cm	m2	12.00	47.94	575.28
01.01.14.05	INSTALACION DE ACCESORIOS Y OTROS				2,886.85
01.01.14.05.01	VALVULA DE AIRE DE EN TUBERIA 160MM	und	4.00	392.79	1,571.16
01.01.14.05.02	VALVULA DE AIRE DE EN TUBERIA 110MM	und	1.00	233.49	233.49
01.01.14.05.03	TAPA METALICA 0.40X0.40X1/8", PLANCHA ESTRIADA	und	5.00	216.44	1,082.20
01.01.15	CÁMARA DE REUNION (05 UND)				18,584.67
01.01.15.01	TRABAJOS PRELIMINARES				303.32
01.01.15.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA CAMARA DE INGRESO	m2	9.75	31.11	303.32
01.01.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,412.44
01.01.15.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	10.35	31.05	321.37
01.01.15.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTO	m3	8.97	54.14	485.64
01.01.15.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION PARA CAMARA DE INGRESO	m2	35.00	4.06	142.10
01.01.15.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.53	16.24	463.33
01.01.15.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,291.97
01.01.15.03.01	SOLADO PARA CAMARA DE INGRESO E=3"	m2	25.09	91.35	2,291.97
01.01.15.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,338.30
01.01.15.04.01	ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm2	kg	571.24	4.09	2,336.37
01.01.15.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	59.00	48.92	2,886.28
01.01.15.04.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 CON MEZCLADORA	m3	5.71	720.78	4,115.65
01.01.15.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,424.84
01.01.15.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE 1:3 E=1.50 Cm	m2	19.75	42.61	585.89
01.01.15.05.02	TARRAJEO CON MORTERO EXTERIOR 1:5 E= 1.50 Cm	m2	17.50	47.94	838.95


Roger Cedion Zea Vargas
INGENIERO AGRÍCOLA
CIP. Nº 164794


Antonio Sotolongo
INGENIERO AGRÍCOLA
CIP. Nº 815324784

Presupuesto

Presupuesto 1115016 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE RIEGO PAYANCA EN LA LOCALIDAD DE PAYANCA, DISTRITO DE
TAMBOBAMBA, PROVINCIA DE COTABAMBAS - APURIMAC
Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE RIEGO PAYANCA EN LA LOCALIDAD DE PAYANCA, DISTRITO DE
TAMBOBAMBA, PROVINCIA DE COTABAMBAS - APURIMAC
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE COTABAMBAS - TAMBOBAMBA
Lugar APURIMAC - COTABAMBAS - TAMBOBAMBA

Costo al

15/08/2024

002063

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.15.06	INSTALACION DE ACCESORIOS Y OTROS				3,547.65
01.01.15.06.01	CODO DE PVC- U DE Ø110MM X 90° INYECTADO	und	5.00	182.28	911.40
01.01.15.06.02	INSTALACION DE TUBERÍA DE PVC U NTP ISO-1452 (PN=5) DE Ø 110mm , CON ANILLO	m	30.00	37.38	1,121.40
01.01.15.06.03	TAPA METALICA 0.60X0.60X1/8", PLANCHA ESTRIADA	und	5.00	302.97	1,514.85
01.01.15.07	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTRUCTURA				266.15
01.01.15.07.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTRUCTURA	m2	19.30	13.79	266.15
01.01.16	RESERVORIO N°01 PAYANCA DE CONCRETO ARMADO V=631.0 M3				347,776.32
01.01.16.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,487.20
01.01.16.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA EL RESERVORIO	m2	440.00	3.38	1,487.20
01.01.16.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				42,252.45
01.01.16.02.01	EXPLANACIÓN CON EQUIPO EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1,002.00	12.05	12,074.10
01.01.16.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTO	m3	387.45	6.41	2,483.55
01.01.16.02.03	EXCAVACION EN ROCA FIJA (servicio)	m3	166.05	22.30	3,702.92
01.01.16.02.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION PARA RESERVORIO	m2	454.40	8.12	3,689.73
01.01.16.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y COMPACTADO	m3	443.70	15.92	7,063.70
01.01.16.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO DM=1 km	m3	2,224.95	5.95	13,238.45
01.01.16.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				64,054.16
01.01.16.03.01	PIEDRA ASENTADA Ø 8" EN CONCRETO Fc=140 KG/CM2 E= 20CM	m2	217.00	115.51	25,065.67
01.01.16.03.02	SOLADO PARA RESERVORIO E=3"	m2	374.99	91.35	34,255.34
01.01.16.03.03	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 CON MEZCLADORA	m3	10.98	431.07	4,733.15
01.01.16.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				179,747.20
01.01.16.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	8,795.60	4.09	35,974.00
01.01.16.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	447.40	48.92	21,886.81
01.01.16.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 CON MEZCLADORA	m3	162.74	720.78	117,299.74
01.01.16.04.04	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 CON MEZCLADORA	m3	8.39	546.68	4,586.65
01.01.16.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				14,981.60
01.01.16.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE 1:3 E=1.5CM	m2	183.60	42.61	7,823.20
01.01.16.05.02	TARRAJEO CON MORTERO INTERIOR Y EXTERIOR 1:5 E= 1.50 Cm	m2	149.32	47.94	7,158.40
01.01.16.06	INSTALACION DE ACCESORIOS Y OTROS				13,588.11
01.01.16.06.01	JUNTAS ASFALTICAS E=1"	m	105.90	16.47	1,744.17
01.01.16.06.02	WATER STOP DE 8"	m	115.60	19.26	2,226.46
01.01.16.06.03	COMPUERTA TIPO IZAJE marc.0.30x1.10 mts, Planch .25x.80 mts e=1/4"	und	2.00	871.56	1,743.12
01.01.16.06.04	VÁLVULA DE COMPUERTA DE GOMA DE CUÑA CON EL VOLANTE DE DIRECCIÓN EJE ACERO, CUERPO DE HIERRO DUCTIL 160MM, PN 16	und	2.00	1,137.13	2,274.26
01.01.16.06.05	CANASTILLA PVC - U NTP ISO 1452 PN10 DE 200mm A 160mm TRANSFORMADO	und	1.00	579.00	579.00
01.01.16.06.06	TAPA METALICA 0.80X0.80X1/8", PLANCHA ESTRIADA	und	2.00	274.59	549.18
01.01.16.06.07	TAPA METALICA 0.60X0.60X1/8", PLANCHA ESTRIADA	und	1.00	302.97	302.97
01.01.16.06.08	CODO DE PVC- UF DE Ø160MM X 45° INYECTADO	und	2.00	611.93	1,223.86
01.01.16.06.09	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC U NTP ISO-1452 (PN=5) DE Ø 160mm CON ANILLO	m	50.00	46.03	2,301.50
01.01.16.06.10	TEE DE PVC- U SP DE Ø160MM PN16 INYECTADO	und	1.00	643.59	643.59
01.01.16.07	CERCO PERIMÉTRICO				30,926.59
01.01.16.07.01	MALLA OLIMPIICA GALVANIZADO DE N°12	m	92.00	136.62	12,569.04
01.01.16.07.02	PUERTA INGRESO METALICO	gib	1.00	990.40	990.40
01.01.16.07.03	TUBO GALVANIZADO DE 2" E=3/16, CON ROSCA	m	72.50	218.85	15,866.63
01.01.16.07.04	ESCALERA DE GATO	und	1.00	956.25	956.25
01.01.16.07.05	PINTURA EPOXICA EN CERCO PERIMETRICO	m2	55.20	9.86	544.27
01.01.16.08	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTRUCTURA				739.01
01.01.16.08.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTRUCTURA	m2	53.59	13.79	739.01
01.01.17	RESERVORIO N°01 TRANGA DE CONCRETO ARMADO V=563.0 M3				359,011.29
01.01.17.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,487.20
01.01.17.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA EL RESERVORIO	m2	440.00	3.38	1,487.20
01.01.17.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				65,519.71
01.01.17.02.01	EXPLANACIÓN CON EQUIPO EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2,484.00	12.05	29,932.20
01.01.17.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTO	m3	266.86	6.41	1,710.57
01.01.17.02.03	EXCAVACION EN ROCA FIJA (servicio)	m3	254.62	22.30	5,678.03
01.01.17.02.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION PARA RESERVORIO	m2	454.40	8.12	3,714.43



Roger Gedión Zea Vargas
INGENIERO AGRICOLA
CIP. N° 164794



Antonio Soto Leór
INGENIERO AGRICOLA
CIP. 8183230

Fecha:

10/08/2024 10:43:18

Presupuesto

Presupuesto 1115016 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE RIEGO PAYANCA EN LA LOCALIDAD DE PAYANCA, DISTRITO DE TAMBOMBAMBA, PROVINCIA DE COTABAMBAS - APURIMAC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE RIEGO PAYANCA EN LA LOCALIDAD DE PAYANCA, DISTRITO DE TAMBOMBAMBA, PROVINCIA DE COTABAMBAS - APURIMAC

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE COTABAMBAS - TAMBOMBAMBA

Lugar APURIMAC - COTABAMBAS - TAMBOMBAMBA

Costo al

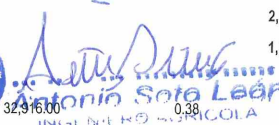
15/08/2024

002062

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.17.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y COMPACTADO	m3	263.90	15.92	4,201.29
01.01.17.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO DM=1 km	m3	3,500.20	5.95	20,826.19
01.01.17.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				63,657.89
01.01.17.03.01	PIEDRA ASENTADA Ø 8" EN CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E= 20CM	m2	231.25	115.51	26,711.69
01.01.17.03.02	SOLADO PARA RESERVORIO E=3"	m2	356.55	91.35	32,570.84
01.01.17.03.03	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 CON MEZCLADORA	m3	10.15	431.07	4,375.36
01.01.17.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				170,109.30
01.01.17.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	7,050.63	4.09	28,837.08
01.01.17.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	447.55	48.92	21,894.15
01.01.17.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 CON MEZCLADORA	m3	159.26	720.78	114,791.42
01.01.17.04.04	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 CON MEZCLADORA	m3	8.39	546.68	4,586.65
01.01.17.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				13,955.70
01.01.17.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE 1:3 E=1.5CM	m2	176.58	42.61	7,524.07
01.01.17.05.02	TARRAJEO CON MORTERO INTERIOR Y EXTERIOR 1:5 E= 1.50 Cm	m2	134.16	47.94	6,431.63
01.01.17.06	INSTALACION DE ACCESORIOS Y OTROS				13,670.13
01.01.17.06.01	JUNTAS ASFALTICAS E=1"	m	121.08	16.47	1,994.19
01.01.17.06.02	WATER STOP DE 8"	m	92.40	19.26	1,779.62
01.01.17.06.03	COMPUERTA TIPO IZAJE marc.0.30x1.10 mts, Planch. 25x.80 mts e=1/4"	und	2.00	871.56	1,743.12
01.01.17.06.04	VÁLVULA DE COMPUERTA DE GOMA DE CUÑA CON EL VOLANTE DE DIRECCIÓN EJE ACERO, CUERPO DE HIERRO DUCTIL 160MM, PN 16	und	2.00	1,137.13	2,274.26
01.01.17.06.05	CANASTILLA PVC - U NTP ISO 1452 PN10 DE 200mm A 160mm TRANSFORMADO	und	1.00	579.00	579.00
01.01.17.06.06	TAPA METALICA 0.80X0.80X1/8", PLANCHA ESTRIADA	und	2.00	274.59	549.18
01.01.17.06.07	TAPA METALICA 0.60X0.60X1/8", PLANCHA ESTRIADA	und	1.00	302.97	302.97
01.01.17.06.08	CODO DE PVC- UF DE Ø160MM X 45° INYECTADO	und	2.00	611.93	1,223.86
01.01.17.06.09	CODO DE PVC- UF DE Ø110MM X 45° INYECTADO	und	1.00	278.84	278.84
01.01.17.06.10	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC U NTP ISO-1452 (PN=5) DE Ø 160mm CON ANILLO	m	50.00	46.03	2,301.50
01.01.17.06.11	TEE DE PVC- U SP DE Ø160MM PN16 INYECTADO	und	1.00	643.59	643.59
01.01.17.07	CERCO PERIMÉTRICO				29,867.53
01.01.17.07.01	MALLA OLIMPICA GALVANIZADO DE N°12	m	84.57	136.62	11,553.95
01.01.17.07.02	PUERTA INGRESO METALICO	gib	1.00	990.40	990.40
01.01.17.07.03	TUBO GALVANIZADO DE 2" E=3/16, CON ROSCA	m	72.50	218.85	15,866.63
01.01.17.07.04	ESCALERA DE GATO	und	1.00	956.25	956.25
01.01.17.07.05	PINTURA EPOXICA EN CERCO PERIMETRICO	m2	50.74	9.86	500.30
01.01.17.08	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTRUCTURA				743.83
01.01.17.08.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTRUCTURA	m2	53.94	13.79	743.83
01.01.18	ACUEDUCTO L=5.0 ML (02 UND)				14,451.59
01.01.18.01	TRABAJOS PRELIMINARES				39.23
01.01.18.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	19.00	0.38	7.22
01.01.18.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ACUEDUCTO	m2	9.88	3.24	32.01
01.01.18.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				206.89
01.01.18.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	4.54	31.05	140.97
01.01.18.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	1.98	1.63	3.23
01.01.18.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.86	16.24	62.69
01.01.18.03	OBRAS DE CONCRETO				13,951.62
01.01.18.03.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	379.13	4.09	1,550.64
01.01.18.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	64.61	48.92	3,160.72
01.01.18.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 30% P.G. CON MEZCLADORA	m3	14.06	490.08	6,890.52
01.01.18.03.04	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 CON MEZCLADORA	m3	3.26	720.78	2,349.74
01.01.18.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				153.56
01.01.18.04.01	TARRAJEO MUROS, MORTERO 1:3 E= 1.5 Cm	m2	5.43	28.28	153.56
01.01.18.05	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTRUCTURA				100.29
01.01.18.05.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO	m2	5.43	18.47	100.29
01.02	OBRAS DE RIEGO PARCELARIO				2,831,548.57
01.02.01	LINEA DE DISTRIBUCIÓN L=32916.0 ML				1,761,221.45
01.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				20,078.76
01.02.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m	32,916.00	0.38	12,508.08
01.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO DE LA LINEA DE DISTRIBUCIÓN	m	32,916.00	0.23	7,570.68


Roger Gedión Zea Vargas
 INGENIERO AGRÍCOLA
 CIP. N° 164794




Antonio Soto León
 INGENIERO AGRÍCOLA
 CIP. N° 164794

Fecha :

10/08/2024 10:43:18


Presupuesto

Presupuesto 1115016 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE RIEGO PAYANCA EN LA LOCALIDAD DE PAYANCA, DISTRITO DE
TAMBOBAMBA, PROVINCIA DE COTABAMBAS - APURIMAC
Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE RIEGO PAYANCA EN LA LOCALIDAD DE PAYANCA, DISTRITO DE
TAMBOBAMBA, PROVINCIA DE COTABAMBAS - APURIMAC
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE COTABAMBAS - TAMBOBAMBA
Lugar APURIMAC - COTABAMBAS - TAMBOBAMBA

Costo al 15/08/2024

002061

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				802,382.02
01.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	7,899.84	31.05	245,290.03
01.02.01.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTO	m3	4,739.90	30.46	144,377.35
01.02.01.02.03	EXCAVACION EN ROCA FIJA (servicio)	m3	3,159.94	22.30	70,466.66
01.02.01.02.04	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERIA	m	32,916.00	0.66	21,724.56
01.02.01.02.05	CAMA DE APOYO ZARANDEADO PARA TUBERIA E=0.10M	m	32,916.00	0.88	28,966.08
01.02.01.02.06	RELLENO CON MATERIAL ZARANDEADO Y COMPACTADO	m3	6,660.74	20.22	134,680.16
01.02.01.02.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y COMPACTADO	m3	8,640.45	15.92	137,555.96
01.02.01.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,189.73	16.24	19,321.22
01.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,134.40
01.02.01.03.01	CONCRETO SIMPLE PARA DADO DE ANCLAJE	m3	16.00	133.40	2,134.40
01.02.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP				843,844.28
01.02.01.04.01	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC U NTP ISO-1452 (PN=7.5) DE Ø 200mm , CON ANILLO	m	1,955.00	63.66	124,455.30
01.02.01.04.02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC U NTP ISO-1452 (PN=7.5) DE Ø 160mm , CON ANILLO	m	3,671.00	53.44	196,178.24
01.02.01.04.03	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC U NTP ISO-1452 (PN=7.5) DE Ø 110mm , CON ANILLO	m	3,900.00	39.67	154,713.00
01.02.01.04.04	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC U NTP ISO-1452 (PN=7.5) DE Ø 90mm , CON ANILLO	m	6,222.00	25.53	158,847.66
01.02.01.04.05	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC U NTP ISO-1452 (PN=7.5) DE Ø 63mm , CON ANILLO	m	5,240.00	15.63	81,901.20
01.02.01.04.06	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP NTP ISO-399.002 (C-10) de Ø 1 1/2"	m	11,928.00	10.71	127,748.88
01.02.01.05	SUMINISTRO E INST.DE ACCESORIOS PARA TUBERIAS PVC SAP				76,323.99
01.02.01.05.01	CODO DE PVC- UF DE Ø200MM X45° INYECTADO C/ANILLO	und	15.00	408.38	6,125.70
01.02.01.05.02	CODO DE PVC- UF DE Ø200MM X22.5° TRANSFORMADO C/ANILLO	und	15.00	388.38	5,825.70
01.02.01.05.03	CODO DE PVC- UF DE Ø160MM X 45° INYECTADO	und	10.00	266.78	2,667.80
01.02.01.05.04	CODO DE PVC UF (PN 10) DE Ø160MM X 22.5° TRANSFORMADO.	und	10.00	238.54	2,385.40
01.02.01.05.05	CODO DE PVC- U DE Ø160MM X 90° INYECTADO	und	2.00	278.84	557.68
01.02.01.05.06	CODO DE PVC- U DE Ø110MM X 45° INYECTADO	und	15.00	183.12	2,746.80
01.02.01.05.07	CODO DE PVC UF (PN 10) DE Ø110MM X 22.5° TRANSFORMADO.	und	15.00	167.57	2,513.55
01.02.01.05.08	CODO DE PVC- U DE Ø110MM X 90° INYECTADO	und	2.00	182.28	364.56
01.02.01.05.09	CODO DE PVC- U DE Ø90MM X 45° INYECTADO	und	15.00	138.62	2,079.30
01.02.01.05.10	CODO DE PVC UF (PN 10) DE Ø90MM X 22.5° TRANSFORMADO.	und	20.00	141.82	2,836.40
01.02.01.05.11	CODO DE PVC- U DE Ø90MM X 90° INYECTADO	und	5.00	140.57	702.85
01.02.01.05.12	CODO DE PVC- U DE Ø63MM X 45° INYECTADO	und	4.00	102.22	408.88
01.02.01.05.13	CODO DE PVC UF (PN 10) DE Ø63MM X 22.5° TRANSFORMADO.	und	20.00	79.92	1,598.40
01.02.01.05.14	CODO DE PVC- U DE Ø63MM X 90° INYECTADO	und	2.00	55.15	110.30
01.02.01.05.15	CODO PVC-U NTP-ISO-399.002 DE 1 1/2" x 45°	und	18.00	47.44	853.92
01.02.01.05.16	CODO PVC-U NTP-ISO-399.002 DE 1 1/2" x 90°	und	12.00	47.44	569.28
01.02.01.05.17	TEE DE PVC- U SP DE Ø200MM PN16 INYECTADO	und	14.00	395.09	5,531.26
01.02.01.05.18	TEE DE PVC-UF DE Ø160MM PN 16 INYECTADO	und	20.00	290.02	5,800.40
01.02.01.05.19	TEE DE PVC- UFDE Ø110MM PN16 INYECTADO	und	20.00	168.70	3,374.00
01.02.01.05.20	TEE DE PVC- UF DE Ø90MM PN16 INYECTADO	und	80.00	163.72	13,097.60
01.02.01.05.21	TEE DE PVC- UF DE Ø63MM PN16 INYECTADO	und	14.00	61.12	855.68
01.02.01.05.22	TEE PVC-U NTP-ISO ISO-399.002 DE 1 1/2" C-10	und	20.00	40.44	808.80
01.02.01.05.23	REDUCCION DE PVC U SP (PN 16) DE Ø 200MM- 160MM INYECTADO	und	10.00	226.93	2,269.30
01.02.01.05.24	REDUCCION DE PVC U SP (PN 16) DE Ø 200MM- 110MM INYECTADO	und	8.00	282.73	2,261.84
01.02.01.05.25	REDUCCION DE PVC U SP (PN 16) DE Ø 160MM- 110MM INYECTADO	und	6.00	186.16	1,116.96
01.02.01.05.26	REDUCCION DE PVC U SP (PN 16) DE Ø 160MM- 90MM INYECTADO	und	5.00	178.26	891.30
01.02.01.05.27	REDUCCION DE PVC U SP (PN 10) DE Ø 160MM-1 1/2" TRANSFORMADO	und	1.00	170.52	170.52
01.02.01.05.28	REDUCCION DE PVC U SP (PN 16) DE Ø 110MM- 90MM INYECTADO	und	13.00	163.40	2,124.20
01.02.01.05.29	REDUCCION DE PVC U SP (PN 16) DE Ø 110MM- 63MM INYECTADO	und	7.00	126.00	882.00
01.02.01.05.30	REDUCCION DE PVC U (PN 10) DE Ø 110MM-1 1/2" TRANSFORMADO	und	5.00	130.00	650.00
01.02.01.05.31	REDUCCION DE PVC U SP (PN 16) DE Ø 90MM- 63MM INYECTADO	und	13.00	114.17	1,484.21
01.02.01.05.32	REDUCCION DE PVC U (PN 10) DE Ø 90MM-1 1/2" TRANSFORMADO	und	13.00	100.28	1,303.64
01.02.01.05.33	REDUCCION DE PVC U (PN 10) DE Ø 63MM-1 1/2" TRANSFORMADO	und	28.00	48.42	1,355.76
01.02.01.06	PRUEBA HIDRAULICA				16,458.00
01.02.01.06.01	PRUEBA HIDRAULICA				16,458.00


Roger Gedión Zea Vargas
INGENIERO AGRÍCOLA
CIP. Nº 164794


Antonio Soto León
INGENIERO AGRÍCOLA
CIP. 818323

Presupuesto

Presupuesto 1115016 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE RIEGO PAYANCA EN LA LOCALIDAD DE PAYANCA, DISTRITO DE TAMBOBAMBA, PROVINCIA DE COTABAMBAS - APURIMAC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE RIEGO PAYANCA EN LA LOCALIDAD DE PAYANCA, DISTRITO DE TAMBOBAMBA, PROVINCIA DE COTABAMBAS - APURIMAC

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE COTABAMBAS - TAMBOBAMBA

Lugar APURIMAC - COTABAMBAS - TAMBOBAMBA

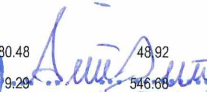
Costo al

15/08/2024

002060

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.02	CÁMARAS ROMPE PRESIONES T-6 (52 UND)				583,219.83
01.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9,512.19
01.02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA CAMARA ROMPE PRESIÓN	m2	305.76	31.11	9,512.19
01.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				23,028.32
01.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	240.12	31.05	7,455.73
01.02.02.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTO	m3	160.08	6.41	1,026.11
01.02.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y COMPACTADO	m3	141.65	15.92	2,255.07
01.02.02.02.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION PARA CAMARA ROMPE PRESIÓN	m2	1,156.48	4.06	4,695.31
01.02.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	467.74	16.24	7,596.10
01.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				13,680.58
01.02.02.03.01	SOLADO PARA CAMARA ROMPE PRESIÓN E=3"	m2	149.76	91.35	13,680.58
01.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				179,727.21
01.02.02.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	9,665.82	4.09	39,533.20
01.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	1,578.20	48.92	77,205.54
01.02.02.04.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 CON MEZCLADORA	m3	115.22	546.68	62,988.47
01.02.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				69,128.17
01.02.02.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE 1:3 E=1.5CM	m2	650.00	42.61	27,696.50
01.02.02.05.02	TARRAJEO CON MORTERO EXTERIOR 1:5 E= 1.50 Cm	m2	864.24	47.94	41,431.67
01.02.02.06	INSTALACION DE ACCESORIOS Y OTROS				286,059.55
01.02.02.06.01	VALVULA HIDRAULICO DE FLOTADOR Y CONTROL DE NIVEL DE FIERRO DUCTIL 200MM	und	4.00	4,961.60	19,846.40
01.02.02.06.02	VALVULA HIDRAULICO DE FLOTADOR Y CONTROL DE NIVEL DE FIERRO DUCTIL 160MM	und	10.00	3,134.87	31,348.70
01.02.02.06.03	VALVULA HIDRAULICO DE FLOTADOR Y CONTROL DE NIVEL DE FIERRO DUCTIL 110MM	und	22.00	2,043.13	44,948.86
01.02.02.06.04	VALVULA HIDRAULICO DE FLOTADOR Y CONTROL DE NIVEL DE FIERRO DUCTIL 90MM	und	15.00	1,845.22	27,678.30
01.02.02.06.05	VALVULA HIDRAULICO DE FLOTADOR Y CONTROL DE NIVEL DE FIERRO DUCTIL 63MM	und	1.00	1,665.61	1,665.61
01.02.02.06.06	CANASTILLA PVC DE 250MM A 200 mm C/ANILLO	und	4.00	542.97	2,171.88
01.02.02.06.07	CANASTILLA PVC - U NTP ISO 1452 PN10 DE 200mm A 160mm TRANSFORMADO	und	10.00	579.00	5,790.00
01.02.02.06.08	CANASTILLA DE PVC DE 160mm A 110mm, PN10 TRANSFORMADO	und	22.00	212.99	4,685.78
01.02.02.06.09	CANASTILLA DE PVC DE 110mm A 90mm, PN10 TRANSFORMADO	und	15.00	211.36	3,170.40
01.02.02.06.10	TUBERÍA DE PVC U NTP ISO-1452 (PN=5) DE Ø 110 MM CON ANILLO	m	312.00	37.38	11,662.56
01.02.02.06.11	TAPA METALICA 0.80X0.80X1/8", PLANCHA ESTRIADA	und	56.00	274.59	15,377.04
01.02.02.06.12	TAPA METALICA 0.70X0.70X1/8", PLANCHA ESTRIADA	und	112.00	263.09	29,466.08
01.02.02.06.13	CODO DE PVC- U DE Ø200MM X 45° PN16 INYECTADO	und	12.00	544.42	6,533.04
01.02.02.06.14	CODO DE PVC- U DE Ø160MM X 45° INYECTADO	und	30.00	412.76	12,382.80
01.02.02.06.15	CODO DE PVC- UF DE Ø110MM X 45° INYECTADO	und	66.00	278.84	18,403.44
01.02.02.06.16	CODO DE PVC- U SP DE Ø90MM X 45° PN16 INYECTADO	und	45.00	138.62	6,237.90
01.02.02.06.17	CODO DE PVC- U DE Ø63MM X 45° INYECTADO	und	3.00	102.22	306.66
01.02.02.06.18	CODO DE PVC- UF DE Ø200MM X 90° INYECTADO	und	12.00	541.29	6,495.48
01.02.02.06.19	CODO DE PVC- U DE Ø160MM X 90° INYECTADO	und	42.00	278.84	11,711.28
01.02.02.06.20	CODO DE PVC- U DE Ø110MM X 90° INYECTADO	und	108.00	182.28	19,686.24
01.02.02.06.21	CODO DE PVC- U DE Ø90MM X 90° INYECTADO	und	45.00	140.57	6,325.65
01.02.02.06.22	CODO DE PVC- U DE Ø63MM X 90° INYECTADO	und	3.00	55.15	165.45
01.02.02.07	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTRUCTURA				2,083.81
01.02.02.07.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTRUCTURA	m2	151.11	13.79	2,083.81
01.02.03	VALVULAS DE CONTROL(58 UND)				62,284.96
01.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				187.56
01.02.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA CAJA DE VALVULAS DE CONTROL	m2	57.89	3.24	187.56
01.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,489.21
01.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	19.75	46.40	916.40
01.02.03.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	24.69	23.20	572.81
01.02.03.03	CONCRETO SIMPLE				13,907.74
01.02.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	180.48	48.92	8,829.08
01.02.03.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 CON MEZCLADORA	m3	9.29	546.68	5,078.66
01.02.03.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				8,652.21
01.02.03.04.01	TARRAJEO CON MORTERO INTERIOR Y EXTERIOR 1:5 E= 1.50 Cm	m2	180.48	47.94	8,652.21


Roger Gedión Zea Vargas
 INGENIERO AGRÍCOLA
 CIP. N° 164794


Antonio Soto León
 INGENIERO AGRÍCOLA
 CIP. N° 164794

Presupuesto

Presupuesto 1115016 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE RIEGO PAYANCA EN LA LOCALIDAD DE PAYANCA, DISTRITO DE
TAMBOBAMBA, PROVINCIA DE COTABAMBAS - APURIMAC
Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE RIEGO PAYANCA EN LA LOCALIDAD DE PAYANCA, DISTRITO DE
TAMBOBAMBA, PROVINCIA DE COTABAMBAS - APURIMAC
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE COTABAMBAS - TAMBOBAMBA
Lugar APURIMAC - COTABAMBAS - TAMBOBAMBA

Costo al 15/08/2024

002059

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.03.05	INSTALACION DE ACCESORIOS Y OTROS				37,301.65
01.02.03.05.01	VÁLVULA DE COMPUERTA DE GOMA DE CUÑA CON EL VOLANTE DE DIRECCIÓN EJE ACERO, CUERPO DE HIERRO DUCTIL 160MM, PN 16	und	1.00	1,137.13	1,137.13
01.02.03.05.02	VÁLVULA DE COMPUERTA DE GOMA DE CUÑA CON EL VOLANTE DE DIRECCIÓN EJE ACERO, CUERPO DE HIERRO DUCTIL 110MM, PN 16, INCLU	und	9.00	490.39	4,413.51
01.02.03.05.03	VÁLVULA DE COMPUERTA DE GOMA DE CUÑA CON EL VOLANTE DE DIRECCIÓN EJE ACERO, CUERPO DE HIERRO DUCTIL 90MM, PN 16, INCLU	und	33.00	385.83	12,732.39
01.02.03.05.04	VALVULA ESFERICA DOBLE UNION UNIVERSAL PVC Ø 2" PN 16	und	9.00	347.42	3,126.78
01.02.03.05.05	VALVULA ESFERICA DOBLE UNION U. PVC Ø 1 1/2" PN 16	und	6.00	270.52	1,623.12
01.02.03.05.06	TAPA METALICA 0.80X0.80X1/8", PLANCHA ESTRIADA	und	1.00	274.59	274.59
01.02.03.05.07	TAPA METALICA 0.70X0.70X1/8", PLANCHA ESTRIADA	und	42.00	263.09	11,049.78
01.02.03.05.08	TAPA METALICA 0.50X0.50X1/8"	und	15.00	196.29	2,944.35
01.02.03.06	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTRUCTURA				746.59
01.02.03.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTRUCTURA	m2	54.14	13.79	746.59
01.02.04	VALVULAS DE PURGA(119 UND)				97,823.06
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				241.74
01.02.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA CAJA DE VALVULA DE PUEGA	m2	74.61	3.24	241.74
01.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,375.60
01.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SUELTO	m3	44.77	46.40	2,077.33
01.02.04.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	55.96	23.20	1,298.27
01.02.04.03	CONCRETO SIMPLE				21,778.14
01.02.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	285.60	48.92	13,971.55
01.02.04.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 CON MEZCLADORA	m3	14.28	546.68	7,806.59
01.02.04.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				13,691.66
01.02.04.04.01	TARRAJEO CON MORTERO INTERIOR Y EXTERIOR 1:5 E= 1.50 Cm	m2	285.60	47.94	13,691.66
01.02.04.05	INSTALACION DE ACCESORIOS Y OTROS				57,948.24
01.02.04.05.01	VALVULA ESFERICA DOBLE UNION U. PVC Ø 1 1/2" PN 16	und	119.00	270.52	32,191.88
01.02.04.05.02	TAPA METALICA 0.40X0.40X1/8", PLANCHA ESTRIADA	und	119.00	216.44	25,756.36
01.02.04.06	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTRUCTURA				787.68
01.02.04.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTRUCTURA	m2	57.12	13.79	787.68
01.02.05	VALVULAS DE AIRE(58 UND)				47,487.41
01.02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				135.30
01.02.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA CAJA DE VALVULAS DE PURGA	m2	41.76	3.24	135.30
01.02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,201.06
01.02.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SUELTO	m3	15.93	46.40	739.15
01.02.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	19.91	23.20	461.91
01.02.05.03	CONCRETO SIMPLE				10,614.55
01.02.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	139.20	48.92	6,809.66
01.02.05.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 CON MEZCLADORA	m3	6.96	546.68	3,804.89
01.02.05.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				6,673.25
01.02.05.04.01	TARRAJEO CON MORTERO INTERIOR Y EXTERIOR 1:5 E= 1.50 Cm	m2	139.20	47.94	6,673.25
01.02.05.05	INSTALACION DE ACCESORIOS Y OTROS				28,287.38
01.02.05.05.01	VALVULA DE AIRE DE EN TUBERIA 160MM	und	1.00	392.79	392.79
01.02.05.05.02	VALVULA DE AIRE DE EN TUBERIA 110MM	und	9.00	298.02	2,682.18
01.02.05.05.03	VALVULA DE AIRE DE EN TUBERIA 90MM	und	33.00	284.14	9,376.62
01.02.05.05.04	VALVULA DE AIRE DE EN TUBERIA 63MM	und	9.00	277.79	2,500.11
01.02.05.05.05	VALVULA DE AIRE DE EN TUBERIA 1 1/2"	und	6.00	130.36	782.16
01.02.05.05.06	TAPA METALICA 0.40X0.40X1/8", PLANCHA ESTRIADA	und	58.00	216.44	12,553.52
01.02.05.06	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTRUCTURA				575.87
01.02.05.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO ESTRUCTURA	m2	41.76	13.79	575.87
01.02.06	HIDRANTES (252.0 UND)				171,910.86
01.02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				587.87
01.02.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA CAJA DE HIDRANTE	m2	181.44	3.24	587.87
01.02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,788.33
01.02.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SUELTO	m3	54.43	46.40	2,525.55
01.02.06.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	54.43	23.20	1,262.78
01.02.06.03	CONCRETO SIMPLE				46,118.42
01.02.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	604.80	48.92	29,586.82

Roger Gedión Zea Vargas
INGENIERO AGRÍCOLA
CIP. N° 164794

Antonio Soto León
INGENIERO AGRÍCOLA
CIP. 8188280

Fecha:

10/08/2024 10:43:18