

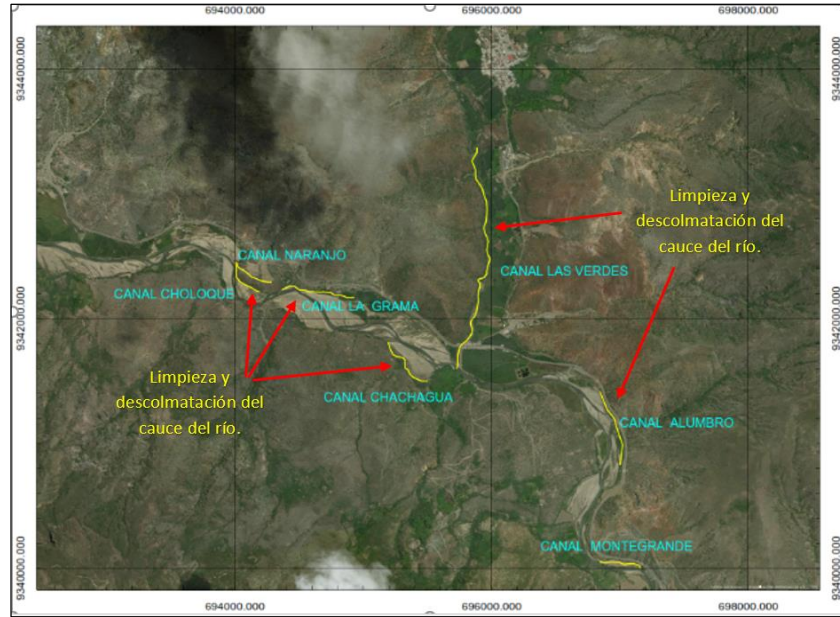
[illegible]

V.- PROPUESTA TÉCNICA:
5.1.- Estructural

Consiste en realizar la limpieza, descolmatación (L= 8 700 m aprox.) del cauce aguas arriba y aguas abajo, con el material de descolmatación se conformará un dique (L = 5 800 m aprox).

5.2.- No Estructural

El municipio conjuntamente con el apoyo del Centro de Operaciones de Emergencia y Defensa Civil - INDECI, deberán sensibilizar sobre los sistemas de alerta temprana comunitaria, mapas de evacuación, zonas seguras y ayuda humanitaria, asimismo la Autoridad Nacional del Agua debe realizar capacitaciones sobre la importancia de la delimitación de fajas marginales asociada a un ordenanza local o regional, talleres de sensibilización a la población en temas de gestión de riesgos de desastres, para que las poblaciones afectadas se encuentren preparadas a los fenómenos negativos de la naturaleza.

VI.- ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

VII.- IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)


VIII.- PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



En esta vista se aprecia el cauce colmatado del río Huancabamba, donde podemos apreciar bastante vegetación en el cauce y de la bocanoma del canal lateral la Grama, donde se recomienda descolmatar su cauce



En esta vista se aprecia, en canal lateral La grama, donde su caja hidráulica se ha colmatado con presencia de roca del mismo río Huancabamba, podemos apreciar que su caja hidráulica de bocanoma se encuentra en mal estado



En esta vista se aprecia el cauce colmatado del río Huancabamba, donde podemos apreciar bastante vegetación en la bocanoma rústica del canal lateral El Naranjo, donde se recomienda descolmatar su cauce



En esta vista se aprecia el cauce colmatado del río Huancabamba, donde podemos apreciar bastante vegetación en ambos márgenes, y en la bocanoma rústica del canal lateral El Alumbro, donde se recomienda descolmatar su cauce y se continúe con el regadillo a sus cultivos



En esta vista se aprecia el cauce colmatado del río Huancabamba, donde podemos apreciar bastante vegetación en ambos márgenes, y en la bocanoma rústica del canal lateral Chichagua, donde se recomienda descolmatar su cauce y se continúe con el regadillo a sus cultivos.



En esta vista se aprecia el cauce colmatado del río Huancabamba, donde podemos apreciar bastante vegetación en ambos márgenes, y en la bocanoma rústica del canal lateral Montegrande, donde se recomienda descolmatar su cauce y se continúe con el regadillo a sus cultivos

IX.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

S 10

Página

1

Presupuesto						
Presupuesto	0201018	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCION DE LAS BOCATOMAS DE LOS CANALES DE RIEGO: EL NARANJO, LA GRAMA, EL CHOLOQUE, LAS VERDES, CHICHAJA, EL ALUMBRO Y MONTEGRANDE EN EL RIO HUANCABAMBA, SECTOR LAS JUNTAS . DISTRITO DE POMAHUACA - JAEN - CAJAMARCA"				
Subpresupuesto	001	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCION DE LAS BOCATOMAS DE LOS CANALES DE RIEGO: EL NARANJO, LA GRAMA, EL CHOLOQUE, LAS VERDES, CHICHAJA, EL ALUMBRO Y MONTEGRANDE EN EL RIO HUANCABAMBA, SECTOR LAS JUNTAS . DISTRITO DE POMAHUACA - JAEN - CAJAMARCA"				
Cliente	PROYECTO ESPECIAL JAEN SAN IGNACIO BAGUA			Costo al	7/09/2022	
Lugar	CAJAMARCA - JAEN - POMAHUACA					
Item	Descripción		Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES					71,149.02
0101	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD DE 3.60X2.40M		und	1.00	1,458.32	1,458.32
0102	CASETA PARA ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANA		mes	2.00	1,200.00	2,400.00
0103	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS		GLB	2.00	25,000.00	50,000.00
0104	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO		KM	1.00	17,290.70	17,290.70
02	TRABAJOS PRELIMINARES					28,441.87
02.01	TRAZO Y REPLANTEO		KM	8.70	1,969.40	17,133.78
02.02	CONTROL TOPOGRAFICO		KM	8.70	1,299.78	11,308.09
03	CANAL LA GRAMA					287,744.00
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					287,744.00
03.0101	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION		m3	32,000.00	6.49	207,680.00
03.0102	CONFORMACION DE DIQUE SECO CMAQUINARIA CON MATERIAL		m3	19,200.00	4.17	80,064.00
04	CANAL EL NARANJO					639,600.00
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					639,600.00
04.0101	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION		m3	60,000.00	6.49	389,400.00
04.0102	CONFORMACION DE DIQUE SECO CMAQUINARIA CON MATERIAL		m3	60,000.00	4.17	250,200.00
05	CANAL EL COLOQUE					539,520.00
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					539,520.00
05.0101	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION		m3	60,000.00	6.49	389,400.00
05.0102	CONFORMACION DE DIQUE SECO CMAQUINARIA CON MATERIAL		m3	36,000.00	4.17	150,120.00
06	CANAL CHICHAGUA					494,560.00
06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					494,560.00
06.0101	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION		m3	55,000.00	6.49	356,950.00
06.0102	CONFORMACION DE DIQUE SECO CMAQUINARIA CON MATERIAL		m3	33,000.00	4.17	137,610.00
07	CANAL LAS VERDES					359,680.00
07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					359,680.00
07.0101	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION		m3	40,000.00	6.49	259,600.00
07.0102	CONFORMACION DE DIQUE SECO CMAQUINARIA CON MATERIAL		m3	24,000.00	4.17	100,080.00
08	CANAL EL ALUMBRE					539,520.00
08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					539,520.00
08.0101	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION		m3	60,000.00	6.49	389,400.00
08.0102	CONFORMACION DE DIQUE SECO CMAQUINARIA CON MATERIAL		m3	36,000.00	4.17	150,120.00
09	CANAL MONTEGRANDE					707,472.00
09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					707,472.00
09.0101	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION		m3	72,000.00	6.49	467,280.00
09.0102	CONFORMACION DE DIQUE SECO CMAQUINARIA CON MATERIAL		m3	57,600.00	4.17	240,192.00
10	TRAMO INTERSECCION KM 124-125					717,480.00
10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					717,480.00
10.0101	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION		m3	72,000.00	6.49	467,280.00
10.0102	CONFORMACION DE DIQUE SECO CMAQUINARIA CON MATERIAL		m3	60,000.00	4.17	250,200.00
11	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL					5,000.00
11.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL		GLB	1.00	5,000.00	5,000.00
12	SEGURIDAD Y SEÑALIZACION					5,000.00
12.01	SEGURIDAD Y SEÑALIZACION		GLB	1.00	5,000.00	5,000.00
13	FLETE TERRESTRE					10,000.00
13.01	FLETE TERRESTRE		GLB	1.00	10,000.00	10,000.00
COSTO DIRECTO						4,405,166.89
GASTOS GENERALES (5%)						220,258.34
UTILIDAD (10%)						440,516.69

SUB TOTAL						5,065,941.92
IGV(18%)						911,869.55

VALOR REFENCIAL						5,977,811.47
SUPERVISION (2%)						88,103.34
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1%)						44,051.67
FICHA TECNICA REFORZADA						30,000.00

PRESUPUESTO TOTAL						6,139,966.48
SON : SEIS MILLONES CIENTO TRENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS CON 48/100 NUEVOS						

SON : SEIS MILLONES CIENTO TRENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS CON 48/100 NUEVOS

X.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA										
ACTIVIDAD: "DESCOLMATACIÓN DE LAS BOCATOMAS DE LOS CANALES DE RIEGO: EL NARANJO, LA GRAMA, EL CHOLOQUE, LAS VERDES, CHICHAJA, EL ALUMBRO Y MONTEGRANDE EN EL RIO HUANCABAMBA, SECTOR LAS JUNTAS - DEL DISTRITO DE POMAHUACA, PROVINCIA DE JAÉN - CAJAMARCA"										
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION (SEMANAS)							
			MES 01				MES 02			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
PARTEIDA 01 OBRAS PROVISIONALES										
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 M	und								
01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	mes								
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb								
01.04	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km								
PARTEIDA 02 TRABAJOS PRELIMINARES										
02.01	TRAZO Y REPLANTEO	km								
02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	km								
PARTEIDA 03 CANAL LA GRAMA										
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
03.01.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m3								
03.01.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE SECO CMAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO	m3								
PARTEIDA 04 CANAL NARANJO										
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
04.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	Unidad								
04.01.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE SECO CMAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO	Unidad								
PARTEIDA 05 CANAL CHOLOQUE										
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
05.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	Unidad								
05.01.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE SECO CMAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO	Unidad								
PARTEIDA 06 CANAL LAS VERDES										
06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
06.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	Unidad								
06.01.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE SECO CMAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO	Unidad								
PARTEIDA 07 CANAL CHICHAJA										
07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
07.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3								
07.01.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE SECO CMAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO	m3								
PARTEIDA 08 CANAL EL ALUMBRO										
08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
08.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3								
08.01.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE SECO CMAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO	m3								
PARTEIDA 09 CANAL MONTEGRANDE										
09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
09.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3								
09.01.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE SECO CMAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO	m3								
PARTEIDA 10 TRAMO INTERSECCIÓN KM 124-125										
10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
10.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3								
10.01.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE SECO CMAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO	glb								
PARTEIDA 11 MITIGACION AMBIENTAL										
11.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb								
PARTEIDA 12 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO										
12.01	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb								
PARTEIDA 13 FLETE TERRESTRE										
13.01	FLETE TERRESTRE	glb								

N°	ACTIVIDADES	M E S E S							
		MES 1				MES 2			
		1	2	3	4	1	2	3	4
1.01	Formulación de Ficha Técnica								
1.02	Contratación								
1.03	Ejecución								
1.04	Seguimiento								
1.05	Liquidación								

XI- PARTICIPACIÓN EN EL REGISTRO DE LA FICHA TÉCNICA

11.1-FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

PROFESIONAL DEL ALA QUE HA ELABORADO LA FICHA TÉCNICA REFERENCIAL
Nombre, firma y sello

ADMINISTRADOR DE LA ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA
Nombre, firma y sello

PROFESIONAL DESIGNADO POR LA AAA
Nombre, firma y sello

DIRECTOR DE LA AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA
Nombre, firma y sello

FECHA: 07/09/2022

** LA PRESENTE FICHA TÉCNICA ES REFERENCIAL, RESPECTO AL PRESUPUESTO, METRADOS, COSTOS UNITARIOS E INSUMOS; DEBIENDO SER LA FICHA TÉCNICA DEFINITIVA O REFORZADA LA QUE ESTABLEZCA ESTOS COMPONENTES.
** LA PROPUESTA ESTRUCTURAL ES REFERENCIAL, PUEDE VARIAR DE ACUERDO AL ESTUDIO DE LA FICHA TÉCNICA DEFINITIVA.

Presupuesto

Presupuesto	0201018	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCION DE LAS BOCATOMAS DE LOS CANALAES DE RIEGO: EL NARANJO, LA GRAMA, EL CHOLOQUE, LAS VERDES, CHICHAUA, EL ALUMBRO Y MONTEGRANDE EN EL RIO HUANCABAMBA, SECTOR LAS JUTNAS . DISTRITO DE POMAHUACA - JAEN - CAJAMARCA"			
Subpresupuesto	001	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCION DE LAS BOCATOMAS DE LOS CANALAES DE RIEGO: EL NARANJO, LA GRAMA, EL CHOLOQUE, LAS VERDES, CHICHAUA, EL ALUMBRO Y MONTEGRANDE EN EL RIO HUANCABAMBA, SECTOR LAS JUTNAS . DISTRITO DE POMAHUACA - JAEN - CAJAMARCA"			
Cliente	PROYECTO ESPECIAL JAEN SAN IGNACIO BAGUA			Costo al	07/09/2022
Lugar	CAJAMARCA - JAEN - POMAHUACA				

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				71,149.02
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD DE 3.60X2.40M	und	1.00	1,458.32	1,458.32
01.02	CASETA PARA ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANA	mes	2.00	1,200.00	2,400.00
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	2.00	25,000.00	50,000.00
01.04	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	KM	1.00	17,290.70	17,290.70
02	TRABAJOS PRELIMINARES				28,441.87
02.01	TRAZO Y REPLANTEO	KM	8.70	1,969.40	17,133.78
02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	8.70	1,299.78	11,308.09
03	CANAL LA GRAMA				287,744.00
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				287,744.00
03.01.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION	m3	32,000.00	6.49	207,680.00
03.01.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO	m3	19,200.00	4.17	80,064.00
04	CANAL EL NARANJO				639,600.00
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				639,600.00
04.01.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION	m3	60,000.00	6.49	389,400.00
04.01.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO	m3	60,000.00	4.17	250,200.00
05	CANAL EL COLOQUE				539,520.00
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				539,520.00
05.01.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION	m3	60,000.00	6.49	389,400.00
05.01.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO	m3	36,000.00	4.17	150,120.00
06	CANAL CHICHAGUA				494,560.00
06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				494,560.00
06.01.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION	m3	55,000.00	6.49	356,950.00
06.01.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO	m3	33,000.00	4.17	137,610.00
07	CANAL LAS VERDES				359,680.00
07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				359,680.00
07.01.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION	m3	40,000.00	6.49	259,600.00
07.01.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO	m3	24,000.00	4.17	100,080.00
08	CANAL EL ALUMBRE				539,520.00
08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				539,520.00
08.01.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION	m3	60,000.00	6.49	389,400.00
08.01.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO	m3	36,000.00	4.17	150,120.00
09	CANAL MONTEGRANDE				707,472.00
09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				707,472.00
09.01.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION	m3	72,000.00	6.49	467,280.00
09.01.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO	m3	57,600.00	4.17	240,192.00
10	TRAMO INTERSECCION KM 124-125				717,480.00
10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				717,480.00
10.01.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION	m3	72,000.00	6.49	467,280.00
10.01.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO	m3	60,000.00	4.17	250,200.00
11	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				5,000.00
11.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	5,000.00	5,000.00
12	SEGURIDAD Y SEÑALIZACION				5,000.00
12.01	SEGURIDAD Y SEÑALIZACION	GLB	1.00	5,000.00	5,000.00
13	FLETE TERRESTRE				10,000.00
13.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	10,000.00	10,000.00
	COSTO DIRECTO				4,405,166.89
	GASTOS GENERALES (5%)				220,258.34
	UTILIDAD (10%)				440,516.69

	SUB TOTAL				5,065,941.92
	IGV(18%)				911,869.55

	VALOR REFENCIAL				5,977,811.47
	SUPERVISION (2%)				88,103.34
	SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1%)				44,051.67
	FICHA TECNICA REFORZADA				30,000.00

	PRESUPUESTO TOTAL				6,139,966.48

SON : SEIS MILLONES CIENTO TRENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS CON 48/100 NUEVOS SOLES

PLANILLA DETALLADA DE METRADOS

ACTIVIDAD: "DESCOLMATACIÓN DE LAS BOCATOMAS DE LOS CANALES DE RIEGO: EL NARANJO, LA GRAMA, EL CHOLOQUE, LAS VERDES, CHICAHUA, EL ALUMBRO Y MONTEGRANDE EN EL RIO HUANCABAMBA, SECTOR LAS JUNTAS - DEL DISTRITO DE POMAHUACA, PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA"

PARTIDA 01		OBRAS PROVISIONALES					
01.01		CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 M				Unidad	und
		N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
		1					1.00
		Total					1.00
01.02		CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN				Unidad	mes
		N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
		1	5.00	12.00			60.00
		Total					60.00
01.03		MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS				Unidad	vje
		N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
		2					2.00
		Total					2.00
1.04		HABILITACIÓN DE CAMINO DE ACCESO				Unidad	Km.
		N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
		1	1.00				1.00
		Total					1.00
PARTIDA 02		TRABAJOS PRELIMINARES					
02.01		TRAZO Y REPLANTEO				Unidad	Km.
		N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
		1	8700.00				8.70
		Total					8.70
02.02		CONTROL TOPOGRÁFCIO				Unidad	Km.
		N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
		1	8700.00				8.70
		Total					8.70
PARTIDA 03		CANAL LA GRAMA					
03.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS					
03.01.01		LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO				Unidad	m3
		N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
		1	1000.00	40.00	0.80		32,000.00
		Total					32,000.00
03.02.02		CONFORMACIÓN DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO				Unidad	m3
		N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
		1	600.00	40.00	0.80		19,200.00
		Total					19,200.00
PARTIDA 04		CANAL NARANJO					
04.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS					
04.01.01		DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA				Unidad	m3
		N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
		1	1000.00	50.00	1.20		60,000.00
		Total					60,000.00
04.01.02		CONFORMACIÓN DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO				Unidad	m3
		N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
		1	600.00	50.00	1.20		36,000.00
		Total					36,000.00
PARTIDA 05		CANAL CHOLOQUE					
05.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS					
05.01.01		DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA				Unidad	m3
		N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
		1	1000.00	50.00	1.20		60,000.00
		Total					60,000.00
05.01.02		CONFORMACIÓN DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO				Unidad	m3
		N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
		1	600.00	50.00	1.20		36,000.00
		Total					36,000.00
PARTIDA 06		CANAL LAS VERDES					
06.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS					
06.01.01		DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA				Unidad	m3
		N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
		1	1000.00	50.00	1.10		55,000.00
		Total					55,000.00
06.01.02		CONFORMACIÓN DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO				Unidad	m3
		N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
		1	600.00	50.00	1.10		33,000.00

PLANILLA DETALLADA DE METRADOS

ACTIVIDAD: "DESCOLMATACIÓN DE LAS BOCATOMAS DE LOS CANALES DE RIEGO: EL NARANJO, LA GRAMA, EL CHOLOQUE, LAS VERDES, CHICAHUA, EL ALUMBRO Y MONTEGRANDE EN EL RIO HUANCABAMBA, SECTOR LAS JUNTAS - DEL DISTRITO DE POMAHUACA, PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA"

				Total		33,000.00
PARTIDA 07		CANAL CHICHAGUA				
07.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS				
07.01.01		DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA			Unidad	m3
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	1000.00	50.00	0.80		40,000.00
			Total			40,000.00
07.01.02		CONFORMACIÓN DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO			Unidad	m3
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	600.00	50.00	0.80		24,000.00
			Total			24,000.00
PARTIDA 08		CANAL EL ALUMBRE				
08.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS				
08.01.01		DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA			Unidad	m3
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	1000.00	50.00	1.20		60,000.00
			Total			60,000.00
08.01.02		CONFORMACIÓN DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO			Unidad	m3
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	600.00	50.00	1.20		36,000.00
			Total			36,000.00
PARTIDA 09		CANAL MONTEGRANDE				
09.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS				
09.01.01		DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA			Unidad	m3
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	1500.00	40.00	1.20		72,000.00
			Total			72,000.00
09.01.02		CONFORMACIÓN DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO			Unidad	m3
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	1200.00	40.00	1.20		57,600.00
			Total			57,600.00
PARTIDA 10		TRAMO INTERSECCIÓN KM 124-125				
10.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS				
10.01.01		DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA			Unidad	m3
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	1200.00	50.00	1.20		72,000.00
			Total			72,000.00
10.01.02		CONFORMACIÓN DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO			Unidad	glb
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	1000.00	50.00	1.20		60,000.00
			Total	60,000.00		
PARTIDA 11		MITIGACION AMBIENTAL				
10.01		MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL			Unidad	glb
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1.00					1.00
			Total			1.00
PARTIDA 12		SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
11.01		SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			Unidad	glb
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1.00					1.00
			Total			1.00
PARTIDA 13		FLETE TERRESTRE				
12.01		FLETE TERRESTRE			Unidad	glb
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1.00					1.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201018 "LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCION DE LAS BOCATOMAS DE LOS CANALAES DE RIEGO: EL NARANJO, LA GRAMA, EL CHOLOQUE, LAS VERDES, CHICHAUA, EL ALUMBI					
Subpresupuesto	001 "LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCION DE LAS BOCATOMAS DE LOS CANALAES DE RIEGO: EL NARANJO, LA G					
Partida	01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD DE 3.60X2.40M				
Fecha presupuesto	25/08/2022					
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,458.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	24.22	193.76
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.28	138.24
						332.00
	Materiales					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		1.0000	5.25	5.25
0202010069	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 2" A 4"	kg		0.8500	5.25	4.46
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		1.0500	25.00	26.25
0238000000	HORMIGON	m3		0.7500	150.00	112.50
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		70.0000	8.47	592.90
0258070006	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	m2		15.0000	25.00	375.00
						1,116.36
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	332.00	9.96
						9.96
Partida	01.02	CASETA PARA ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANIA				
Rendimiento	mes/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes		1,200.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0239010050	ALQUILER DE CASA PARA ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANIA	mes		1.0000	1,200.00	1,200.00
						1,200.00
Partida	01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS				
Rendimiento	GLB/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		25,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subcontratos					
0424010014	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUIN GLB			1.0000	25,000.00	25,000.00
						25,000.00
Partida	01.04	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO				
Rendimiento	KM/DIA	0.8000	EQ. 0.8000	Costo unitario directo por : KM		17,290.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	5.0000	24.22	121.10
0147010004	PEON	hh	2.0000	20.0000	17.28	345.60
						466.70
	Materiales					
0205030075	MATERIAL GRANULAR	m3		200.0000	50.00	10,000.00
						10,000.00
	Equipos					
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton	hm	0.1000	1.0000	210.00	210.00
0301200002	MOTONIVELADORA	hm	0.1000	1.0000	250.00	250.00
03012200050005	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	hm	0.5000	5.0000	170.00	850.00
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	466.70	14.00
0349040036	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	10.0000	550.00	5,500.00
						6,824.00
Partida	02.01	TRAZO Y REPLANTEO				
Rendimiento	KM/DIA	0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : KM		1,969.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	16.0000	26.40	422.40
0147010004	PEON	hh	3.0000	48.0000	17.28	829.44
						1,251.84
	Materiales					
0229030002	YESO EN BOLSA DE 25 KG.	BOL		20.0000	8.00	160.00
0244010000	ESTACA DE MADERA	p2		50.0000	1.50	75.00
0254020026	PINTURA ESMAL.METAL-MAD.ESMALTEX C/COLOR	gln		1.0000	45.00	45.00
						280.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,251.84	37.56
0349190001	TEODOLITO	hm	1.0000	16.0000	15.00	240.00
0349190003	NIVEL	HE	1.0000	16.0000	10.00	160.00
						437.56

Partida	02.02		CONTROL TOPOGRAFICO			
Rendimiento	KM/DIA	0.7000	EQ. 0.7000	Costo unitario directo por : KM		1,299.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	11.4286	26.40	301.72
0147010004	PEON	hh	3.0000	34.2857	17.28	592.46
						894.18
	Materiales					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2000	25.00	5.00
0238000000	HORMIGON	m3		0.0270	150.00	4.05
0244010000	ESTACA DE MADERA	p2		50.0000	1.50	75.00
0254020026	PINTURA ESMAL.METAL-MAD.ESMALTEX C/COLOR	gln		0.2000	45.00	9.00
						93.05
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	894.18	26.83
0349190001	TEODOLITO	hm	1.0000	11.4286	15.00	171.43
0349190003	NIVEL	HE	1.0000	11.4286	10.00	114.29
						312.55

Partida	03.01.01		LIMPIEZA Y DESCOLMATACION			
Rendimiento	m3/DIA	800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3		6.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147000039	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0100	26.65	0.27
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0400	17.28	0.69
						0.96
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.96	0.03
0349040036	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0100	550.00	5.50
						5.53

Partida	03.01.02		CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO			
Rendimiento	m3/DIA	700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m3		4.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147000039	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0114	26.65	0.30
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0114	17.28	0.20
						0.50
	Equipos					
03011700010005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	hm	1.0000	0.0114	320.00	3.65
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.50	0.02
						3.67

Partida	04.01.01		LIMPIEZA Y DESCOLMATACION			
Rendimiento	m3/DIA	800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3		6.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147000039	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0100	26.65	0.27
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0400	17.28	0.69
						0.96
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.96	0.03
0349040036	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0100	550.00	5.50
						5.53

Partida	04.01.02		CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO			
Rendimiento	m3/DIA	700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m3		4.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147000039	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0114	26.65	0.30
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0114	17.28	0.20
						0.50
	Equipos					
03011700010005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	hm	1.0000	0.0114	320.00	3.65
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.50	0.02
						3.67

Partida	05.01.01		LIMPIEZA Y DESCOLMATACION			
Rendimiento	m3/DIA	800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3		6.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147000039	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0100	26.65	0.27
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0400	17.28	0.69
						0.96
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.96	0.03
0349040036	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0100	550.00	5.50
						5.53

Partida	05.01.02 CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m3		4.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147000039	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0114	26.65	0.30
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0114	17.28	0.20
						0.50
	Equipos					
03011700010005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	hm	1.0000	0.0114	320.00	3.65
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.50	0.02
						3.67

Partida	06.01.01 LIMPIEZA Y DESCOLMATACION					
Rendimiento	m3/DIA	800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3		6.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147000039	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0100	26.65	0.27
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0400	17.28	0.69
						0.96
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.96	0.03
0349040036	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0100	550.00	5.50
						5.53

Partida	06.01.02 CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m3		4.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147000039	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0114	26.65	0.30
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0114	17.28	0.20
						0.50
	Equipos					
03011700010005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	hm	1.0000	0.0114	320.00	3.65
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.50	0.02
						3.67

Partida	07.01.01 LIMPIEZA Y DESCOLMATACION					
Rendimiento	m3/DIA	800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3		6.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147000039	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0100	26.65	0.27
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0400	17.28	0.69
						0.96
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.96	0.03
0349040036	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0100	550.00	5.50
						5.53

Partida	07.01.02 CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m3		4.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147000039	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0114	26.65	0.30
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0114	17.28	0.20
						0.50
	Equipos					
03011700010005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	hm	1.0000	0.0114	320.00	3.65
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.50	0.02
						3.67

Partida	08.01.01 LIMPIEZA Y DESCOLMATACION					
Rendimiento	m3/DIA	800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3		6.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147000039	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0100	26.65	0.27
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0400	17.28	0.69
						0.96
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.96	0.03
0349040036	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0100	550.00	5.50
						5.53

Partida	08.01.02 CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m3		4.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147000039	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0114	26.65	0.30
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0114	17.28	0.20
						0.50

03011700010005	Equipos	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	hm	1.0000	0.0114	320.00	3.65
0337010001		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.50	0.02
							3.67

Partida	09.01.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION					
Rendimiento	m3/DIA	800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3		6.49	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147000039	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0100	26.65	0.27	
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0400	17.28	0.69	
							0.96
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.96	0.03	
0349040036	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0100	550.00	5.50	
							5.53

Partida	09.01.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m3		4.17	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147000039	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0114	26.65	0.30	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0114	17.28	0.20	
							0.50
	Equipos						
03011700010005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	hm	1.0000	0.0114	320.00	3.65	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.50	0.02	
							3.67

Partida	10.01.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION					
Rendimiento	m3/DIA	800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3		6.49	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147000039	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0100	26.65	0.27	
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0400	17.28	0.69	
							0.96
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.96	0.03	
0349040036	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0100	550.00	5.50	
							5.53

Partida	10.01.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m3		4.17	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147000039	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0114	26.65	0.30	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0114	17.28	0.20	
							0.50
	Equipos						
03011700010005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	hm	1.0000	0.0114	320.00	3.65	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.50	0.02	
							3.67

Partida	11.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL					
Rendimiento	GLB/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		5,000.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subcontratos						
04001800010007	SC MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	GLB		1.0000	5,000.00	5,000.00	
							5,000.00

Partida	12.01	SEGURIDAD Y SEÑALIZACION					
Rendimiento	GLB/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		5,000.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subcontratos						
0425030002	SEGURIDAD Y SEÑALIZACION	GLB		1.0000	5,000.00	5,000.00	
							5,000.00

Partida	13.01	FLETE TERRESTRE					
Rendimiento	GLB/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		10,000.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subcontratos						
0424010013	FLETE TERRESTRE	GLB		1.0000	10,000.00	10,000.00	
							10,000.00

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	0201018	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCION DE LAS BOCATOMAS DE LOS CANALAES DE RIEGO: EL NARANJO, LA GRAMA, EL CHOLOQUE, LAS VERDES, CHICHAUA, EL ALUMBRO Y MONTEGRANDE EN EL RIO HUANCABAMBA, SECTOR LAS JUTNAS . DISTRITO DE POMAHUACA - JAEN - CAJAMARCA"			
Subpresupuesto	001	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCION DE LAS BOCATOMAS DE LOS CANALAES DE RIEGO: EL NARANJO, L			
Fecha	25/08/2022				
Lugar	060807	CAJAMARCA - JAEN - POMAHUACA			
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	13.0000	24.22	314.86
0147000032	TOPOGRAFO	hh	238.6288	26.40	6,299.80
0147000039	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	8,224.1200	26.65	219,172.80
0147010004	PEON	hh	22,498.0060	17.28	388,765.54
					614,553.00
MATERIALES					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg	1.0000	5.25	5.25
0202010069	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 2" A 4"	kg	0.8500	5.25	4.46
0205030075	MATERIAL GRANULAR	m3	200.0000	50.00	10,000.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	2.7900	25.00	69.75
0229030002	YESO EN BOLSA DE 25 KG.	BOL	174.0000	8.00	1,392.00
0238000000	HORMIGON	m3	0.9849	150.00	147.74
0239010050	ALQUILER DE CASA PARA ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANIA	mes	2.0000	1,200.00	2,400.00
0243010102	MADERA TORNILLO	p2	70.0000	8.47	592.90
0244010000	ESTACA DE MADERA	p2	870.0000	1.50	1,305.00
0254020026	PINTURA ESMAL.METAL-MAD.ESMALTEX C/COLOR	gln	10.4400	45.00	469.80
0258070006	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	m2	15.0000	25.00	375.00
					16,761.90
EQUIPOS					
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton	hm	1.0000	210.00	210.00
03011700010005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	hm	3,714.1200	320.00	1,188,518.40
0301200002	MOTONIVELADORA	hm	1.0000	250.00	250.00
03012200050005	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	hm	5.0000	170.00	850.00
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			22,057.87
0349040036	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	4,520.0000	550.00	2,486,000.00
0349190001	TEODOLITO	hm	238.6288	15.00	3,579.43
0349190003	NIVEL	HE	238.6288	10.00	2,386.29
					3,703,851.99
SUBCONTRATOS					
04001800010007	SC MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.0000	5,000.00	5,000.00
0424010013	FLETE TERRESTRE	GLB	1.0000	10,000.00	10,000.00
0424010014	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	GLB	2.0000	25,000.00	50,000.00
0425030002	SEGURIDAD Y SEÑALIZACION	GLB	1.0000	5,000.00	5,000.00
					70,000.00
				Total	S/.
					4,405,166.89

CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

ACTIVIDAD: "DESCOLMATACIÓN DE LAS BOCATOMAS DE LOS CANALES DE RIEGO: EL NARANJO, LA GRAMA, EL CHOLOQUE, LAS VERDES, CHICAHUA, EL ALUMBRO Y MONTEGRANDE EN EL RIO HUANCABAMBA, SECTOR LAS JUNTAS - DEL DISTRITO DE POMAHUACA, PROVINCIA DE JAÉN – CAJAMARCA"

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION (SEMANAS)							
			MES 01				MES 02			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
PARTIDA 01	OBRAS PROVISIONALES									
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 M	und	■							
01.02	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN	mes	■	■	■	■	■	■	■	■
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	vje	■	■						
1.04	HABILITACIÓN DE CAMINO DE ACCESO	km	■	■						
PARTIDA 02	TRABAJOS PRELIMINARES									
02.01	TRAZO Y REPLANTEO	km	■	■						
02.02	CONTROL TOPOGRÁFICO	km	■	■	■	■	■	■	■	■
PARTIDA 03	CANAL LA GRAMA									
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
03.01.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m3	■	■	■					
03.02.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO	m3	■	■	■					
PARTIDA 04	CANAL NARANJO									
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
04.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	Unidad	■	■	■					
04.01.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO	Unidad	■	■	■					
PARTIDA 05	CANAL CHOLOQUE									
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
05.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	Unidad	■	■	■					
05.01.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO	Unidad	■	■	■					
PARTIDA 06	CANAL LAS VERDES									
06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
06.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	Unidad	■	■	■					
06.01.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO	Unidad	■	■	■					
PARTIDA 07	CANAL CHICAHUA									
07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
07.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	■	■	■					
07.01.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO	m3	■	■	■					
PARTIDA 08	CANAL EL ALUMBRE									
08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
08.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	■	■	■					
08.01.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO	m3	■	■	■					
PARTIDA 09	CANAL MONTEGRANDE									
09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
09.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	■	■	■					
09.01.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO	m3	■	■	■					
PARTIDA 10	TRAMO INTERSECCIÓN KM 124-125									
10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
10.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	■	■	■					
10.01.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO	glb	■	■	■					
PARTIDA 11	MITIGACION AMBIENTAL									
11.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	■	■	■	■	■	■	■	■
PARTIDA 12	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO									
12.01	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	■	■	■	■	■	■	■	■
PARTIDA 13	FLETE TERRESTRE									
13.01	FLETE TERRESTRE	glb	■	■	■	■	■	■	■	■

MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA

TIEMPO A LA ACTIVIDAD = 1.50 Hr
Jaén - Lugar de Actividad

TIEMPO A LA CANTERA = 1.50 Hr
Lugar de la actividad - Cantera

TIPO DE MÁQUINA	CANT. (UND)	TIEMPO HORAS (IDA Y VUELTA)
VEHÍCULOS TRANSPORTABLES		
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton	1	3.00
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115 - 165 HP	1	3.00
MOTONIVELADORA	1	3.00
TRACTOR DE ORUGAS DE 300 - 330 HP	1	3.00
VEHÍCULOS AUTO TRANSPORTABLES		
CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	1	3.00