

**FICHA TECNICA REFERENCIAL DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRÍTICO DE LA JUNTA VECINAL PAPA FRANCISCO, QUEBRADA LIMITE ENTRE LA JUNTA VECINAL PACHO MENDOZA Y PAPA FRANCISCO, DISTRITO RAYMONDI, PROVINCIA ATALAYA, DEPARTAMENTO UCAYALI**
**PROPUESTA: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCION CON DIQUE ENROCADO (100.00 ML) EN EL MARGEN IZQUIERDO DE LA QUEBRADA LIMITE ENTRE LA JUNTA VECINAL DE PACHO MENDOZA Y PAPA FRANCISCO (JUNTA VECINAL PAPA FRANCISCO), DISTRITO RAYMONDI, PROVINCIA ATALAYA, DEPARTAMENTO UCAYALI.**
**I.- UBICACIÓN:**

QUEBRADA	LIMITE ENTRE LA JUNTA VECINAL PACHO MENDOZA Y PAPA FRANCISCO	SECTOR	JUNTA VECINAL PAPA FRANCISCO	MD		MI	X
DPTO.	UCAYALI	PROV.	ATALAYA	DIST.	RAYMONDI		
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA		UCAYALI		ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA		ATALAYA	

**II.- UBICACIÓN GEOGRAFICA EN COORDENADAS UTM - DATUM: WGS84**

TRAMO	INICIO:	ESTE	634,887 m	NORTE	8,815,087 m	ZONA	18 S
	FIN:	ESTE	634,935 m	NORTE	8,815,138 m	ZONA	18 S

**III.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES:**
**3.1.- GEOLOGIA**

Presentan una geomorfología de piedemonte aluvial. En este sector predomina el tipo de suelo arcilloso, producto del proceso de sedimentación así mismo en la parte baja de la quebrada se tiene la predominancia de la arcilla amarillenta que corresponde a suelos de llanuras de reciente disposición y carece de modificaciones de agentes externos como el agua y el clima. La conformación del cauce esta compuesto por bolonería de 0.5 m canto rodado de 0.05 m a 0.20 m de diámetro y piedras de pequeño a mediano tamaño; el talud del margen derecho y margen izquierdo esta conformado por material de arrastre tierra de textura franco arenoso gravosa recubierto por un tapiz vegetal superficial de pasto y algunas especies arbóreas, que son la defensa viva. El cauce de la quebrada o en el tramo crítico tiene una pendiente de 4.47 % aproximadamente, tiene un ancho variable que oscila entre 10 a 20 m, la parte central se encuentra colmatada con bolonería de canto rodado, presentando el tramo una curvatura o inflexión ligeramente hacia el lado derecho situación que las aguas tienden a alcanzar mayor nivel o tirante en el margen izquierdo de algunas viviendas de la periferia de casco urbano de la localidad de la ciudad de Atalaya en el tramo de la quebrada contiguo a la localidad de la Junta Vecinal Papa Francisco y tienen lugar de la margen izquierdo los mismos que vienen siendo propensos a desborde a inundación en los tramos donde no existe defensa ribereña.

**3.2.- HIDROLOGIA**

Los puntos críticos se encuentran dentro de la Intercuenca Medio Bajo Ucayali con Código: 4993, cuya quebrada tiene como límite la Junta Vecinal Pancho Mendoza y Papa Francisco; es un afluente cuyas aguas discurren desde la zona alta de la ciudad de Atalaya, distrito de raymondi hasta el río Tambo. En temporadas de lluvia el caudal se incrementa significativamente inundando los tramos la Junta Vecinal Pancho Mendoza y Papa Francisco, afectando a las viviendas y población asentada. Según el trabajo de campo en el reconocimiento de las huellas hídricas, el volumen aproximado del caudal en épocas de máxima avenida es de 150 m³/s. (Fuente: Trabajo de Campo - Huellas Hídricas - según antecedentes)

**3.3.- AREAS PRODUCTIVAS:**

En el caso de la presente ficha técnica no existen áreas agrícolas que puedan estar en riesgo, pero lo que esta en peligro es una parte de la ciudad de Atalaya que esta asentada en la zona aledaña a la quebrada, también estaría en peligro la planta de tratamiento de aguas residuales, la cual podría ser inundada y en el peor de los casos arrasada por la crecida de la quebrada y falta de protección ribereña.

Area Total (Has)	Cultivos	Area (Has)	Total Cabezas de Ganado	Clase	Nº	Infraestructura afectada	Nombre	Cantidad	Longitud (m)
0	Yuca	0	0	Vacunos	0	Bocatormas	-	-	-
	Platanos	0		Ovinos	0	Canales	-	-	-
	Maiz	0		Porcinos	0	Puentes	-	-	-

**3.4.- POBLACIÓN EXPUESTA:**

En el tramo crítico de la quebrada del límite de la Junta Vecinal Pancho Mendoza y Papa Francisco, margen izquierdo se halla asentada la localidad de la Junta Vecinal Papa Francisco, cuya periferia lado este se halla adyacente al curso de la quebrada, que en épocas crecientes de la quebrada, los tramos donde no existe defensa ribereña causan zozobra en la población por la continua coronación de las aguas a la defensa ribereña precaria o rústica antigua existente, afectando a toda población asentada en el área contigua a la faja marginal de aproximadamente 30 viviendas, la población de la parte baja de la ciudad.

Nº de Familias	Nº de Viviendas	Tipo	Nº de I.E.P.I.E. S.	Nombre	Postas Medicas	Nombre	Otros	Nombre
120	30	Adobe y Calaminas	0	-	0	-		

**IV.- EVALUACIÓN ECONOMICA:**
**CUADRO BASICO DE EVALUACION DE DAÑOS E IMPACTOS PROBABLES**

Nº DE FAMILIAS AFECTADAS	SERVICIO ELECTRICO AFECTADO		SERVICIO DE AGUA Y DESAGUE AFECTADO		Nº INSTITUCIONES EDUCATIVAS AFECTADAS	CENTROS DE SALUD TOTAL AFECTADOS
	SI	NO	SI	NO		
120	X			0	0	

CULTIVOS AFECTADOS		POBLACION GANADERA AFECTADA			CARRETERA (s) AFECTADAS (KM)	INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA AFECTADA (Km. - Unid.)						INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (Km - Unid.)			
Cultivo	Area (ha)	Tipo de Ganado	Número de cabezas			BOCATOMAS (Unidad)	CANALES (lm)	DIQUES (lm)	DRENS (lm)	ACEQUIAS (lm)	OTROS	CARRETERAS	CAMINOS	PUENTES	OTROS

**V.- PROPUESTA TECNICA:**
**5.1.-Estructural**

Con la finalidad de disminuir la vulnerabilidad existente en el tramo crítico, se propone implementar las siguientes actividades:

\* Limpieza y descolmatación de 100 m

\* Construcción de defensa ribereña en una longitud de 100 m en el margen izquierdo una altura de muro de 6.00 m de dique con enrocado, profundidad promedio de descolmatación de 0.50 m y altura de uña 0.50 m. (Medidas del gavión existente).

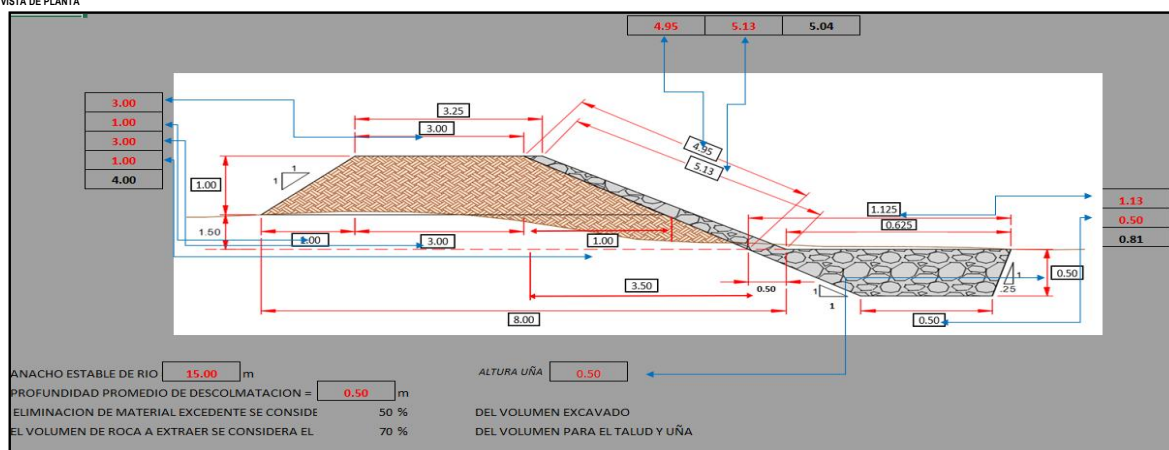
La reposición de gaviones existentes en una longitud de 100 m, que permita dar estabilidad y funcionalidad, respetando el diseño de su construcción o en su defecto reforzar que ha sido arrasada por la quebrada.

**5.2.- No Estructurales**

Las Municipalidades conjuntamente con el apoyo del Centro de Operaciones de Emergencia Regional del gobierno regional y el Instituto de Defensa Civil - INDECI, deberán de 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:

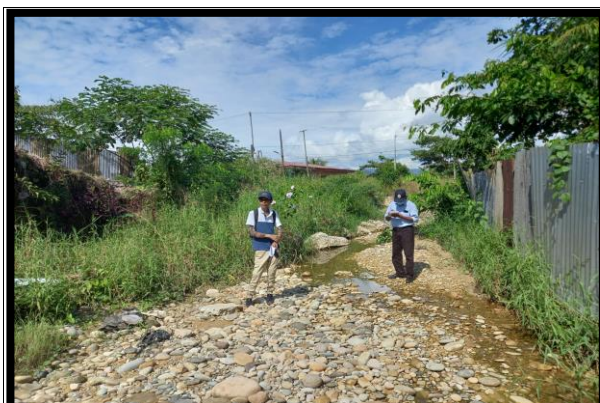
### 6.1.- VISTA DE PLANTA



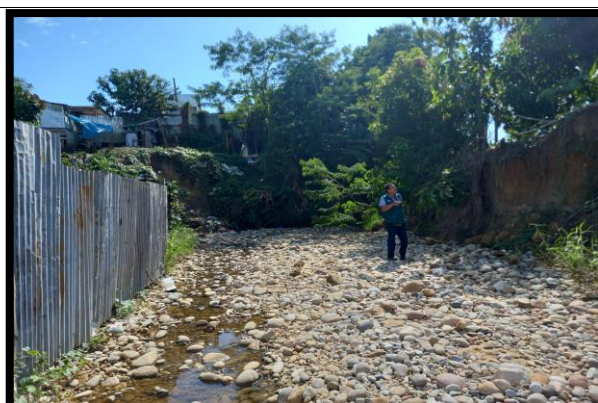
VII.- IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)



**VIII.- PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE**



En la columna de fotografías se observa que en el Cauce de la quebrada del límite entre la Junta Vecinal de Pancho Mendoza y Papa Francisco en épocas de avenidas como afecta al tramo donde se propone defensa ribereña; en la margen izquierdo de la quebrada del límite entre la Junta Vecinal de Pancho Mendoza y Papa Francisco, Curso de la quebrada que ha sido afectado diversos puntos del margen izquierda de la quebrada, donde se ubica la localidad de la Junta Vecinal Papa Francisco.



En la columna de fotografías se observa que en el Cauce en épocas de crecidas de la quebrada del limte entre la Junta Vecinal de Pancho Mendoza y Papa Francisco, tramo donde se propone defensa ribereña, se observa como en épocas de avenidas afecta en el margen izquierdo de la quebrada en donde contiguas se encuentra asentada la población de la Junta Vecinal Papa Francisco.

**IX.- PRESUPUESTO ESTIMADO:**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
<b>1</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>55,979.22</b>
01.01	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN	m2	15.00	151.32	2,269.77
01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD	Und	1.00	2,868.39	2,868.39
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	vje	2.00	24,714.72	49,429.44
01.04	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	Km	0.10	14,116.19	1,411.62
<b>02.00</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>877.11</b>
02.01	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.10	4,860.83	486.08
02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.10	3,910.31	391.03
<b>03.00</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>30,529.84</b>
03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	M3	2,100.00	6.47	13,590.01
03.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/ MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO	M3	2,146.00	6.72	14,420.89
03.03	EXCAVACION DE UÑA PARA DIQUE	M3	46.80	10.72	501.83
03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	M2	541.00	3.75	2,027.10
<b>04.00</b>	<b>PROTECCION CON ROCA AL VOLTEO</b>				<b>16,563.88</b>
04.01	EXTRACCION DE ROCA C/EXPLOSIVOS	M3	120.26	39.89	4,796.80
04.02	SELECCION Y ACOPIO DE ROCA EN CANTERA	M3	120.26	17.92	2,155.27
04.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DIST. 16 km	M3	150.33	47.11	7,082.49
04.04	ACOMODO DE ROCA SOBRE UÑA	M3	32.76	19.27	631.23
04.05	ACOMODO DE ROCA SOBRE TALUD DE DIQUE	M3	87.50	21.69	1,898.10
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>103,950.05</b>
	GASTOS GENERALES 10%				10,395.01
	UTILIDAD 10%				10,395.01
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>124,740.07</b>
	IMPUESTO (IGV 18%)				22,453.21
	SUB TOTAL				147,193.28
	SUPERVISION (6%CD)				6,237.00
	SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2% CD)				2,079.00
	FICHA DEFINITIVA				10,000.00
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>165,509.28</b>

SON: CIENTO SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS NUEVE 28/100 M.N.

**X.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN**

DEFENSA RIBERENA DE LA QUEBRADA DEL LIMITE ENTRE LA JUNTA VECINAL DE PANTO MENDOZA Y PAPA FRANCISCO MARGEN IZQUIERDO.

ITEM	DESCRIPCION	M E S E S											
		PRIMER MES				SEGUNDO MES				TERCER MES			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
<b>1</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>												
01.01	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN												
01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD												
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS												
01.04	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO												
<b>02.00</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>												
02.01	TRAZO Y REPLANTEO												
02.02	CONTROL TOPOGRAFICO												
<b>03.00</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>												
03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO												
03.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/ MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO												
03.03	EXCAVACION DE UÑA PARA DIQUE												
03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE												
<b>04.00</b>	<b>PROTECCION CON ROCA AL VOLTEO</b>												
4	EXTRACCION DE ROCA C/EXPLOSIVOS												
04.02	SELECCION Y ACOPIO DE ROCA EN CANTERA												
04.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DIST. 16 km												
4	ACOMODO DE ROCA SOBRE UÑA												
4	ACOMODO DE ROCA SOBRE TALUD DE DIQUE												

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

ITEM	Actividades	Und.	Mes 1				Mes 2				Mes 3	
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
1.01	FORMULACION DE FICHA TECNICA											
1.02	CONTRATACION	0										
1.03	EJECUCION	0										
1.04	SEGUIMIENTO	0										
1.05	LIQUIDACION											

**XI.- PARTICIPACION EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA****11.1.- FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:**
 PROFESIONAL DEL ALA QUE HA ELABORADO LA FICHA TECNICA REFERENCIAL  
 Nombre, firma y sello

 ADMINISTRADOR DE LA ADMINISTRACION 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: 4/07/2022

NOTA: \* LA PRESENTE FICHA TECNICA ES REFERENCIAL, RESPECTO AL PRESUPUESTO, METRADOS, COSTOS UNITARIOS E INSUMOS; DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD U OBRA.

\* LA PROPUESTA TECNICA ES REFERENCIAL Y PUEDE VARIAR DE ACUERDO AL ESTUDIO DE LA FICHA TECNICA DEFINITIVA

**PRESUPUESTO**

**Proyecto** LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCION CON DIQUE ENROCADO (100.00 ML) EN EL MARGEN IZQUIERDO DE LA QUEBRADA LÍMITE ENTRE LA JUNTA VECINAL DE PANCHO MENDOZA Y PAPA FRANCISCO (JUNTA VECINAL PAPA FRANCISCO), DISTRITO RAYMONDI, PROVINCIA ATALAYA , DEPARTAMENTO UCAYALI.

**Ubicación** LÍMITE ENTRE LA JUNTA VECINAL PANCHO MENDOZA Y PAPA FRANCISCO (JUNTA VECINAL PAPA FRANCISCO), DISTRITO RAYMONDI, PROVINCIA ATALAYA , DEPARTAMENTO UCAYALI.

**Fecha** 4/07/2022

Item	Descripcion	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
<b>1.00</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>55,979.22</b>
01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	15.00	151.32	2,269.77
01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD	Und	1.00	2,868.39	2,868.39
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	vje	2.00	24,714.72	49,429.44
01.04	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	Km	0.10	14,116.19	1,411.62
<b>02.00</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>877.11</b>
02.01	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.10	4,860.83	486.08
02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.10	3,910.31	391.03
<b>03.00</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>30,529.84</b>
03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	M3	2,100.00	6.47	13,580.01
03.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/ MAQUINARIA CON MATERIAL PROPI	M3	2,146.00	6.72	14,420.89
03.03	EXCAVACION DE UÑA PARA DIQUE	M3	46.80	10.72	501.83
03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	M2	541.00	3.75	2,027.10
<b>04.00</b>	<b>PROTECCION CON ROCA AL VOLTEO</b>				<b>16,563.88</b>
4.01	EXTRACCION DE ROCA C/EXPLOSIVOS	M3	120.26	39.89	4,796.80
4.02	SELECCION Y ACOPIO DE ROCA EN CANTERA	M3	120.26	17.92	2,155.27
4.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DIST. 16 km	M3	150.33	47.11	7,082.49
4.04	ACOMODO DE ROCA SOBRE UÑA	M3	32.76	19.27	631.23
4.05	ACOMODO DE ROCA SOBRE TALUD DE DIQUE	M3	87.50	21.69	1,898.10
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>103,950.05</b>
<b>GASTOS GENERALES 10%</b>					10,395.01
UTILIDAD 10%					10,395.01
<b>SUBTOTAL</b>					<b>124,740.07</b>
IMPUESTO (IGV 18%)					22,453.21
<b>SUB TOTAL</b>					<b>147,193.28</b>
SUPERVISION (6%CD)					6,237.00
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2% CD)					2,079.00
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>					<b>165,509.28</b>

**SON: CIENTO SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS NUEVE 28/100 M.N.**

**PLANILLA GENERAL DE METRADOS**

**Proyecto** LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCION CON DIQUE ENROCADO (100.00 ML) EN EL MARGEN IZQUIERDO DE LA QUEBRADA LÍMITE ENTRE LA JUNTA VECINAL DE PANCHO MENDOZA Y PAPA FRANCISCO (JUNTA VECINAL PAPA FRANCISCO), DISTRITO RAYMONDI, PROVINCIA ATALAYA , DEPARTAMENTO UCAYALI.

**Ubicación** LÍMITE ENTRE LA JUNTA VECINAL PANCHO MENDOZA Y PAPA FRANCISCO (JUNTA VECINAL PAPA FRANCISCO), DISTRITO RAYMONDI, PROVINCIA ATALAYA , DEPARTAMENTO UCAYALI.

**Fecha** : 27/06/2022

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
<b>01.00</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>							
<b>01.01</b>	<b>CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN</b>	<b>m2</b>						<b>15.00</b>
	Construccion de caseta provisional		1.00	3.00	5.00		15.00	
<b>01.02</b>	<b>CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD</b>	<b>Und</b>						<b>1.00</b>
	Cartel de identificacion de la Obra		1.00				1.00	
<b>01.03</b>	<b>MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIP</b>	<b>vje</b>						<b>2.00</b>
	Movilizacion de maquinaria pesada		2.00				2.00	
<b>01.04</b>	<b>HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO</b>	<b>Km</b>						<b>0.10</b>
	Habilitacion Camino de acceso			0.10			0.10	
<b>02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>							
<b>02.01</b>	<b>TRAZO Y REPLANTEO</b>	<b>Km</b>						<b>0.10</b>
	cauce de rio		1.00	0.10			0.10	
<b>02.02</b>	<b>CONTROL TOPOGRAFICO</b>	<b>Km</b>						<b>0.10</b>
	cauce de rio		1.00	0.10			0.10	
<b>03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
<b>03.01</b>	<b>LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO</b>	<b>M3</b>						<b>2,100.00</b>
	Cauce estable del rio			100.00	30.00	0.70	2,100.00	
<b>03.02</b>	<b>CONFORMACION DE DIQUE SECO C/ MAQUINARIA CON MATER</b>	<b>M3</b>						<b>2,146.00</b>
	Conformacion de dique para enrocado margen derecha		2.00	100.00	10.73		2,146.00	
	Conformacion de dique margen izquierda							
<b>03.03</b>	<b>EXCAVACION DE UÑA PARA DIQUE</b>	<b>M3</b>						<b>46.80</b>
	Excavación a pie de talud		1.00	100.00	0.47		46.80	
<b>03.04</b>	<b>PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE</b>	<b>M2</b>						<b>541.00</b>
	Perfilado y Refine en talud		1.00	100.00	5.41		541.00	
<b>04</b>	<b>PROTECCION CON ROCA AL VOLTEO</b>							
<b>04.01</b>	<b>EXTRACCION DE ROCA C/EXPLOSIVOS</b>	<b>m3</b>						<b>120.26</b>
	Selección y acopio de rocas _ para pie de talud		1.00	100.00	0.47		32.76	
	Selección y acopio de rocas _ Talud de Dique		1.00	100.00	1.25		87.50	
<b>4.02</b>	<b>SELECCION Y ACOPIO DE ROCA EN CANTERA</b>	<b>M3</b>						<b>120.26</b>
	Selección y acopio de rocas _ para pie de talud		1.00	100.00	0.47		32.76	
	Selección y acopio de rocas _ Talud de Dique		1.00	100.00	1.25		87.50	
<b>4.03</b>	<b>CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DIST. 16 km</b>	<b>M3</b>				<b>% esponjamen to</b>		<b>150.33</b>
	Carguio y transporte de rocas Dist 3.0 km _ A pie de talud		1.00	100.00	0.47	1.25	40.95	
<b>04.04</b>	<b>ACOMODO DE ROCA SOBRE UÑA</b>	<b>M3</b>						<b>32.76</b>
	Acomodado de roca ha pie de talud		1.00	100.00	0.47		32.76	
<b>04.05</b>	<b>ACOMODO DE ROCA SOBRE TALUD DE DIQUE</b>	<b>M3</b>						<b>87.50</b>
	Acomodado de roca sobre talud		1.00	100.00	1.25		87.50	

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCION CON DIQUE ENROCADO (100.00 ML) EN EL MARGEN IZQUIERDO DE LA QUEBRADA LÍMITE ENTRE LA JUNTA VECINAL DE PANCHO MENDOZA Y PAPA FRANCISCO (JUNTA VECINAL PAPA FRANCISCO), DISTRITO RAYMONDI, PROVINCIA ATALAYA , DEPARTAMENTO UCAYALI.
-------------	--

Subpresupuesto

Fecha presupuesto 4/07/2022

Partida	01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN
---------	-------	----------------------------------

Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2	151.32
-------------	--------	---------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	74.30	29.72
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	58.45	23.38
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	52.50	21.00
						74.10
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2500	6.00	1.50
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0,14 mm	m2		0.8000	8.90	7.12
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		6.0000	9.00	54.00
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2		0.7500	16.50	12.38
						75.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	74.10	2.22
						2.22

Partida	01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD
---------	-------	---------------------------------------

Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	2,868.39
-------------	---------	--------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	74.30	594.40
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	52.50	840.00
						1,434.40
Materiales						
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg		2.0000	6.00	12.00
0207030001	HORMIGON	m3		0.4800	42.00	20.16
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.2000	24.00	28.80
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		70.0000	9.00	630.00
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und		1.0000	700.00	700.00
						1,390.96
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,434.40	43.03
						43.03

Partida	<b>01.03</b>	<b>MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS</b>
---------	--------------	--

Rendimiento	qlb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : qlb	24,714.72
-------------	---------	--------	------------	----------------------------------	-----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010005	PEON	hh	6.0000	48.0000	52.50	2,520.00
						<b>2,520.00</b>
	<b>Equipos</b>					





<b>Materiales</b>						
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		3.0000	16.00	48.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		50.0000	6.65	332.50
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.3500	47.00	16.45
						<b>396.95</b>
<b>Equipos</b>						
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	10.6667	10.00	106.67
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3,307.47	99.22
						<b>205.89</b>
Partida	<b>03.01</b>	<b>LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO</b>				
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>850.0000</b>	<b>EQ. 850.0000</b>	Costo unitario directo por : m3		<b>6.47</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0094	74.30	0.70
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0094	52.50	0.49
						<b>1.19</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.19	0.04
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0094	557.34	5.24
						<b>5.27</b>
Partida	<b>03.02</b>	<b>CONFORMACION DE DIQUE SECO C/ MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO</b>				
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>810.0000</b>	<b>EQ. 810.0000</b>	Costo unitario directo por : m3		<b>6.72</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0099	52.50	0.52
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0099	65.40	0.65
						<b>1.17</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.17	0.04
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0099	557.34	5.52
						<b>5.55</b>
Partida	<b>03.03</b>	<b>EXCAVACION DE UÑA PARA DIQUE</b>				
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>380.0000</b>	<b>EQ. 380.0000</b>	Costo unitario directo por : m3		<b>10.72</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0211	58.45	1.23
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0211	52.50	1.11
						<b>2.34</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.34	0.12
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	1.0000	0.0211	391.70	8.26
						<b>8.38</b>
Partida	<b>03.04</b>	<b>PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE</b>				
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>1,200.0000</b>	<b>EQ. 1,200.0000</b>	Costo unitario directo por : m2		<b>3.75</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	58.45	0.39
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0133	52.50	0.70
						<b>1.09</b>



<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.09	0.03
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	1.0000	0.0067	391.70	2.62
						<b>2.66</b>
Partida	<b>04.01</b>	<b>EXTRACCION DE ROCA C/EXPLOSIVOS</b>				
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>250.0000</b>	<b>EQ. 350.0000</b>	Costo unitario directo por : m3		<b>39.89</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	PERFORISTA	hh	2.0000	0.0500	74.30	3.72
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0250	65.40	1.64
0101010011	AYUDANTE DE PERFORISTA	hh	2.0000	0.0500	54.30	2.72
01020100000013	TECNICO (AUTORIZADO x DISCAMEC)	hh	1.0000	0.0250	84.50	2.11
						<b>10.18</b>
<b>Materiales</b>						
0255100001	DINAMITA AL 65%	kg		0.2500	8.94	2.24
0255100009	MECHA L DE SEGURIDAD IMPERMEABLE BLANCA	m		1.0000	17.00	17.00
0255100010	FULMINANTE	und		1.0000	3.20	3.20
0290230059	BARRENO DE 7/8" x 5 HP	und		0.0170	90.00	1.53
						<b>23.97</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.18	0.51
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	0.0500	8.04	0.40
03011400060005	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600 - 690 PCM	hm	1.0000	0.0250	193.34	4.83
						<b>5.74</b>
Partida	<b>04.02</b>	<b>SELECCION Y ACOPIO DE ROCA EN CANTERA</b>				
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>250.0000</b>	<b>EQ. 250.0000</b>	Costo unitario directo por : m3		<b>17.92</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	58.45	1.87
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0640	52.50	3.36
						<b>5.23</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.23	0.16
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	1.0000	0.0320	391.70	12.53
						<b>12.69</b>
Partida	<b>04.03</b>	<b>CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DIST. 16 km</b>				
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>350.0000</b>	<b>EQ. 350.0000</b>	Costo unitario directo por : m3		<b>47.11</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	58.45	1.34
						<b>1.34</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.34	0.07
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 325 HP	hm	1.0000	0.0229	584.04	13.37
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.0914	353.77	32.33
						<b>45.78</b>
Partida	<b>04.04</b>	<b>ACOMODO DE ROCA SOBRE UÑA</b>				
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>360.0000</b>	<b>EQ. 360.0000</b>	Costo unitario directo por : m3		<b>19.27</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>

Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0889	52.50	4.67
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0222	65.40	1.45
						6.12
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.12	0.18
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 325 HP	hm	1.0000	0.0222	584.04	12.97
						13.15

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	<b>LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCION CON DIQUE ENROCADO (100.00 ML) EN EL MARGEN IZQUIERDO DE LA QUEBRADA LÍMITE ENTRE LA JUNTA VECINAL DE PANCHO MENDOZA Y PAPA FRANCISCO (JUNTA VECINAL PAPA FRANCISCO), DISTRITO RAYMONDI, PROVINCIA ATALAYA , DEPARTAMENTO UCAYALI.</b>
Fecha	4/07/2022
Lugar	LÍMITE ENTRE LA JUNTA VECINAL PANCHO MENDOZA Y PAPA FRANCISCO (JUNTA VECINAL PAPA FRANCISCO), DISTRITO RAYMONDI, PROVINCIA ATALAYA , DEPARTAMENTO UCAYALI.

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	34.5400	74.30	2,566.32
0101010004	OFICIAL	hh	20.3478	58.45	1,189.33
0101010005	PEON	hh	194.4605	52.50	10,209.18
0101010007	PERFORISTA	hh	6.0130	74.30	446.77
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	27.1667	65.40	1,776.70
0101010011	AYUDANTE DE PERFORISTA	hh	6.0130	54.30	326.51
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.8667	74.30	138.70
01010300030001	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	día	2.0000	55.50	111.00
01020100000013	TECNICO (AUTORIZADO x DISCAMEC)	hh	3.0065	84.50	254.05
					<b>17,018.55</b>
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.0500	17.50	0.88
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	3.7500	6.00	22.50
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg	2.0000	6.00	12.00
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2	12.0000	8.90	106.80
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	42.00	20.16
0207040001	MATERIAL GRANULAR	m3	20.0000	37.00	740.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	1.5600	24.00	37.44
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol	0.6000	16.00	9.60
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	160.0000	9.00	1,440.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	10.0000	6.65	66.50
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	11.2500	16.50	185.63
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.0702	47.00	3.30
0255100001	DINAMITA AL 65%	kg	30.0650	8.94	268.78
0255100009	MECHA L DE SEGURIDAD IMPERMEABLE BLANCA	m	120.2600	17.00	2,044.42
0255100010	FULMINANTE	und	120.2600	3.20	384.83
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	700.00	700.00
0290230059	BARRENO DE 7/8" x 5 HP	und	2.0444	90.00	184.00
					<b>6,226.83</b>
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	1.0000	7.00	7.00
0301000015	JALONES	día	1.0000	7.00	7.00
0301000022	ESTACION TOTAL	he	1.0000	24.75	24.75
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	2.0000	10.00	20.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			166.62
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	6.0130	8.04	48.34
03011400060005	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600 - 690 PCM	hm	3.0065	193.34	581.28
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	3.0000	293.52	880.56
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 325 HP	hm	2.9148	584.04	1,702.36
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	8.4605	391.70	3,313.98
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	43.9854	557.34	24,514.82
03012200010003	CAMION PLATAFORMA 4 x 2 300 HP 19 tn	hm	32.0000	289.42	9,261.44
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	26.9918	353.77	9,548.89
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	32.0000	358.80	11,481.60
					<b>61,558.64</b>
<b>Total</b>				<b>S/.</b>	<b>84,804.02</b>

## CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Actividad  
Ubicación  
Fecha

: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE C/ENROCADO
















: sector: JUNTA VECINAL PAPA FRANCISCO

Distrito: RAYMONDI




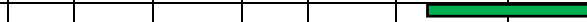

Provincia: ATALAYA

Region: Ucayali

4/07/2022

ITEM	DESCRIPCION	M E S E S											
		PRIMER MES				SEGUNDO MES				TERCER MES			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
<b>1</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>												
01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN												
01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD												
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS												
01.04	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO												
<b>02.00</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>												
02.01	TRAZO Y REPLANTEO												
02.02	CONTROL TOPOGRAFICO												
<b>03.00</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>												
03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO												
03.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/ MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO												
03.03	EXCAVACION DE UÑA PARA DIQUE												
03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE												
<b>04.00</b>	<b>PROTECCION CON ROCA AL VOLTEO</b>												
4	EXTRACCION DE ROCA C/EXPLOSIVOS												
04.02	SELECCION Y ACOPIO DE ROCA EN CANTERA												
04.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DIST. 16 km												
4	ACOMODO DE ROCA SOBRE UÑA												
4	ACOMODO DE ROCA SOBRE TALUD DE DIQUE												

## ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

ITEM	Actividades	Und.	Mes 1				Mes 2				Mes 3	
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
1.01	FORMULACION DE FICHA TECNICA											
1.02	CONTRATACION	0										
1.03	EJECUCION	0										
1.04	SEGUMIENTO	0										
1.05	LIQUIDACION											

### MAQUINARIA QUE SE EMPLEARÁ EN LA ACTIVIDAD

TIEMPO A LA ACTIVIDAD = 1.00 Hr

TIEMPO A LA CANTERA = 1.00 Hr

TIPO DE MÁQUINA	CANT. (UND)	TIEMPO HORAS (IDA Y VUELTA)
<b>VEHÍCULOS TRANSPORTABLES</b>		
<b>CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN</b>		<b>8.0</b>
TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	1	2.0
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 325 HP	1	2.0
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	1	2.0
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	1	2.0
<b>CAMION PLATAFORMA 4 x 2 300 HP 19 tn</b>		<b>16.0</b>
MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	1	
COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600 - 690 PCM	1	
<b>VEHÍCULOS AUTO TRANSPORTABLES</b>		
CAMION VOLQUETE DE 15 m3	8	16.0