Autoridad Nacional del Agua

RECEPTION

0 7 FEB. 2018

LA RECEPCIÓN NO IMPLICA CONFERMIDA

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

INFORME TECNICO Nº 017-2018-MINAGRI-ANA-AAA.HUALLAGA-

PARA

ING. LUIS ALBERTO LIMO SECLÉN

Administrador Local de Agua Tarapoto

DE

CÉSAR ALBERTO ALVAREZ HIDALGO

Profesional en Recursos Hídricos

ASUNTO

Informar Acciones Realizadas ante Posibles Daños Causados por

Inundaciones.

REFERENCIA

CUT N° 20975-2018

FECHA

Tarapoto, 07 de febrero de 2018.

1. Introducción:

Las fuertes precipitaciones pluviales registradas que se vienen registrando actualmente, hicieron que aumente el caudal de las quebradas en el ámbito del distrito de Tres Unidos y sus caseríos, provocando desbordes, inundaciones y erosionando causando daños fuertes a las poblaciones adyacentes a estos cauces naturales.

2. Antecedentes:

 Email de fecha 06 de febrero de 2018, donde se requiere la intervención de la Administración Local de Agua, en cuanto a posibles daños por Inundaciones.

3. Base Legal:

- Ley de Recursos Hídricos, Ley Nº 29338
- D.S. Nº 001-2010-AG, "Reglamento de la Ley Nº 29338, Ley de Recursos Hídricos"
- D.S N° 018-2017-MINAGRI, Aprobación del Reglamento de Organizaciones y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua.
- R.J N° 332-2016-ANA, Reglamento para Delimitación y Mantenimiento de Fajas Marginales.
- Ley N° 27444 Ley de Procedimiento Administrativo General.
- R.J N° 007-2015-ANA, "Reglamento De Procedimientos Administrativos Para El Otorgamiento De Derechos De Uso De Agua Y De Autorización De Ejecución De Obras En Fuentes Naturales De Agua."

4. Objetivos:

 Dar a conocer las acciones realizadas conjuntamente con las autoridades del Distrito de Tres Unidos, para la identificación y control de zonas críticas en los cauces naturales de agua.

Jr. Belén Torres de Tello N° 217– Fonavi-Telefax (042) 527602 <u>ala-Tarapoto.ana.gob.pe</u> <u>www.ana.gob.pe</u> www.Minagri.gob.pe

Alama.	A DESCRIPTION OF THE PROPERTY	
1 30	Coll the commencement of the control	
Mo	rales	
No.	See Separation Continues C	Tichen 1
P	The same and the same and the same of the	Trabajando para Todos los peruano
35		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	AND THE PROPERTY OF THE PROPER	
N P	***************************************	
	ALA • TARAPOTO	9







"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

5. Análisis:

- El día 04 de enero de 2018, se realizó la identificación de zonas críticas en el distrito de Tres Unidos, Provincia de Picota, realizando el levantamiento de información de campo, en el lugar donde el fuerte caudal de las quebradas Misquiyacu; en el Distrito de Tres Unidos, y la Quebrada La Garrapata, en el caserío Paraiso vienen ocasionando desbordes e inundaciones, poniendo en peligro inminente a la población del tanto del Distrito de Tres Unidos que hacen un total de 1750 habitantes y del caserío Paraiso que hace un total aproximado de 250 habitantes.
- Producto de la información recaba de campo se elaboró dos fichas técnicas referenciales, las cuales serán elevada a las instancias correspondientes.

6. Conclusiones:

- Se elaboró la ficha técnica referencial 001-2018 denominada "CONSTRUCCION DE DEFENZA RIBEREÑA TIPO ENROCADO MARGEN DERECHA DE LA QDA. LA GARRAPATA - CASERIO PARAISO - DIST. TRES UNIDOS".
- Se elaboró la ficha técnica referencial 002-2018 denominada "CONSTRUCCION DE DEFENZA RIBEREÑA TIPO ENROCADO MARGEN DERECHA DE LA QDA. MISQUIYACU - DIST. TRES UNIDOS".

7. Recomendaciones:

- Remitir el presente informe a la Municipalidad Distrital de Tres Unidos, para su conocimiento y fines que crea conveniente.
- Remitir el presente informe a la Autoridad Administrativa del Agua Huallaga, para dar respuesta a lo solicitado.

Es todo cuanto informo para vuestro conocimiento y demás fines, Atentamente,

> MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA TARAPOTO

Ing. César Alberto Alvarez Hidaldo PROFESIONAL EN RECURSOS HIDRICOS

Visto el informe que antecede, procedo a suscribirlo por encontrarlo conforme.

MINISTERIO DE AGNICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA TARAPOTO

ing. Luis Alberto Limo Secién ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA CIPI 42171

CUT: 20975-2018

Jr. Belén Torres de Tello N° 217– Fonavi- Morales Telefax (042) 527602
<u>ala-Tarapoto.ana.gob.pe</u>
<u>www.ana.gob.pe</u>
<u>www.Minagri.gob.pe</u>





AS ANA

"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional" FICHA TECNICA REFERENCIAL

N° 001 - 2018

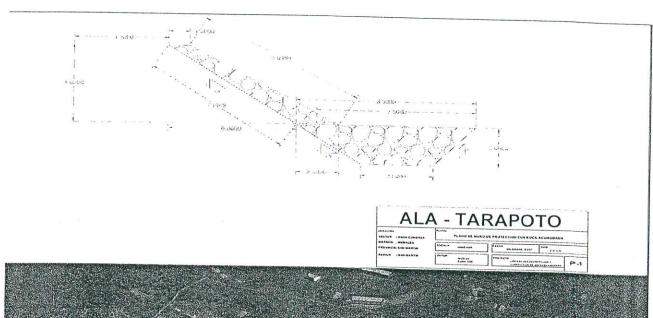
CONSTRUC	CCION DE DEFENZA RIBEREÑA TIPO ENROCAD	O MARGEN DERECHA DE LA QDA. LA GARRAPATA · CASERIO PARAISO · DIST. TRES UNIDOS	
IIUBICACIÓN:			
2.1 UBICACIÓN POLITICA:			
DEPARTAMENTO	SAN MARTIN PROVINCIA	PICOTA DISTRITO TRES UNIDOS CASERIO	PARAISO
2.2 UBICACIÓN GEOGRÁFIO	CA (Coordenada UTM - DATUM: WGS 84):		
Punto Inicial	ESTE 375442.00	NORTE 9244130.00 Inicio del tramo	
Punto Final	ESTE 375257.00	NORTE 9244043.00 Fin del tramo	
IIIPOSIBLE NIVEL DE DAÑO	D LEVE	MODERADO FUERTE X	
IVDESCRIPCIÓN DE LA SIT	UACIÓN DEL CAUCE DEL RIO / QUEBRADA		
VDESCRIPCIÓN DE LA INFE LA QUEBRADA LA GARRAPA CAUCE, PRODUCIENDO DAÑ VIVIENDAS. VIPROPUESTAS TECNICAS	A Y VEGETACION. RAESTRUCTURA PRODUCTIVA SUCEPTIBLE A LA TA, PRESENTA UN RÉGIMEN PERMANENTE DE A OS EN LA POR INUNDACIÓN, PONIENDO EN RIES	D PARAISO VIENE OCASIONANDO DAÑOS POR INUNDACION, CAUSANDO PERDIDAS DE I RODADO DE TAMAÑO REGULAR, TIENE UN ANCHO DE 20.00 METROS, LAS RIBERAS ES AS INUNDACIONES Y EROSIONES GUA DURANTE TODO EL AÑO, EL CUAL EN EPOCAS DE MAXIMAS AVENIDAS SOBRE PA SGO A LA POBLACION DEL CASERIO PARAISO, QUE TIENE UNA POBLACION DE 250 HAB	STAN
6.1 MEDIDAS ESTRUCTURAL	ES:		
(0.50 - 1.00 METROS, CON LA I EXCAVADORA HIDRAULICA D	FINALIDAD DE EVITAR LA PROTEGER A LA POBL JE ORUGAS.	A EN EL CASERIO PARAISO SE PLANTEA REALIZAR UNA DEFENZA RIBEREÑA TIPO ENF METROS LINEALES A LA MARGEN DERECHA, LA ROCA A EMPLEAR SERA ROCA DE DIAI ACION DEL CAASERIO PARAISO. PARA LA CONFORMACION DE LA UÑA ANTISOCAVANT	ROCADO CON UÑA METRO DE ENTRE E SE EMPLEARA
6.2 MEDIDAS NO ESTRUCTUR	RALES:		
PROTEGER LA INTEGRIDAD D MUNICIPALIDAD DEBE REALIZ	DE LAS PERSONAS	E GESTION A ELABORADO UN SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA PARA CASOS DE INUNC ACUACION INDICANDO LAS ZONAS ALTAS Y SEGURAS ESTABLECIDAS, LAS CUALES SE JA MARGINAL DE LA QUEBRADA LA GARRAPATA, CON LA FINALIDAD DE PROTEGER ES DE LA QUEBRADA	RVIRAN PARA

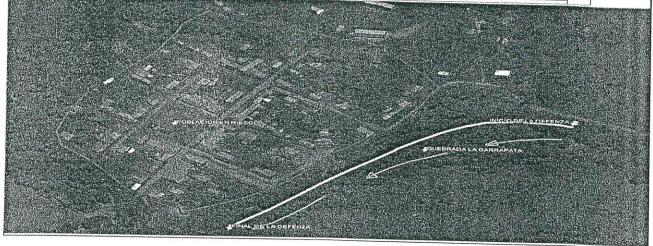


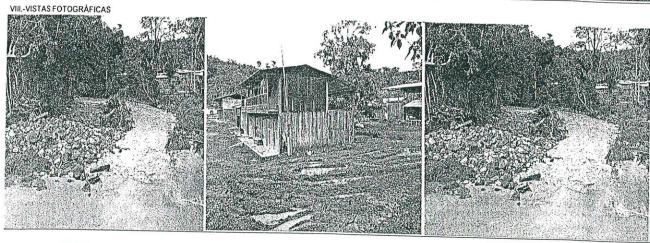


ANS	FOLI
ALA.T	
	03

VII.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:









ANA FOLIC

IX.- PRESUPUESTO REFERENCIAL: CONSTRUCCION DE DEFENZA RIBEREÑA TIPO ENROCADO MARGEN DERECHA DE LA QUEBRADA LA GARRAPATA - CASERIO PARAISO CONSTRUCCION DIQUE C/ENROCADO (L= 350 ML.)

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI	David Of
01	CONSTRUCCION DIQUE CIENROCADO		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Tredio di	Parcial S/
01.01	OBRAS PROVISIONALES				
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 X 4.80 m	und	1.00	1000 70	3502.0
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA	gbl	1.00	1236.70 2265.35	1236.7
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				2265.3
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO				1007.13
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	km	0.35	1392.15	487.25
71.02.02	CONTROL OF CONAFICO	km	0.35	1485.36	519.88
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.03.02	EXCAVACION PARA CONFORMACION DE UÑA	m3	4200.00	0.50	36289.83
1.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2		6.59	27668.01
		mz	1400.00	6.16	8621.82
1.04	PROTECCION CON ENROCADO				
01.04.02	SELECCIÓN Y CARGUIO DE ROCA	m3	2758.42	40.00	291747.52
1.04.03	TRANSPORTE DE ROCA A PIE DE OBRA	m3	2758.42	10.63	29320.69
1.04.04	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3		75.36	207883.72
1.04.05	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE		3570.00	10.63	37943.03
		m3	1785.00	9.30	16600.08
1.05	REFORESTACION		1 1		
1.05.01	HABILITACION Y SUMINISTRO DE PLANTONES	und	350.00		2434.81
1.05.02	EXCAVACION DE HOYOS Y PLANTACION	und	350.00	5.34	1869.35
1.05.03	RIEGO Y MANTENIMIENTO	und	350.00	0.86	300.00
	COSTO DIRECTO	uno	350.00	0.76	265.46
	GASTOS GENERALES (15%)				334,981.33
	UTILIDAD (10%)				50,247.20
					33,498.13
	SUB TOTAL				===========
	I.G.V. (18%)				418,726.67
					75,370.80
	TOTAL				=========
					494,097.47

SON: CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL NOVENTA Y SIETE Y 47/100 SOLES

X.-CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN :

更多特別。	计图像操作地数	CRONOGE	RAMA DE EJE	CUCION FISI	CA Y ADMINI	STRATIVA	eta da a. Care	Do. W. gazur menter
SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANAS	SCHANA'C	Borney Control	经的证券	数据对外
100	Contract Contract	ASSESSED BEINGS	0.515.5139.5150.0	Control Control	William Street Cont.	SEMANA /	SEMANA 8	TOTAL
X	The Control of the Co	AND THE DRIVERS WITH	CONTRACTOR CONTRACTOR	SECTION STATE OF SECTION	《新兴》	TARREST AND ASSESSMENT	Manager Control	統計構造
X								
	X							
delicated to the second	HASSENDO CASA	Karangan Awas		New York Control Species	DESIGNATION OF THE PROPERTY OF	Capital and the same and the same	Table 1	
Can the Part and Color Septembries	AND THE PROPERTY OF THE PARTY O	- A THE PROPERTY OF THE PARTY O	经验的特别	或数据数据的数据数	是知识的论则是	GBM 特别·特	从自己的对对对对	ek Misikericiti
10.1077		^	X	X	X	X	X	DECEMBER 61 FORES
国际共享的共享的	PROPERTY AND PROPE	全国的国际国际的	用的理解的	MARK WARREST	Bart St			
		×						1000000
	X X	X X X	X X X	X X X	SEMANA 1 SEMANA 2 SEMANA 3 SEMANA 4 SEMANA 5 X X X X	X X X X	X	CRONOGRAMA DE EJECUCION FISICA Y ADMINISTRATIVA SEMANA 1 SEMANA 2 SEMANA 3 SEMANA 4 SEMANA 5 SEMANA 6 SEMANA 7 SEMANA 8 X X X X X X X X X X X X X X X X X X

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAS DEL AGUA ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA TARAPOTO

Ing. Luis Alberto Limo Secién ADMINISTRADOP LOCAL DE AGUA CIP. 42171

NOTA:

FORMULADO POR: ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TARAPOTO

VISADO POR: AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUALLAGA



EANA

"Año del Diàlogo y la Reconciliación Nacional"

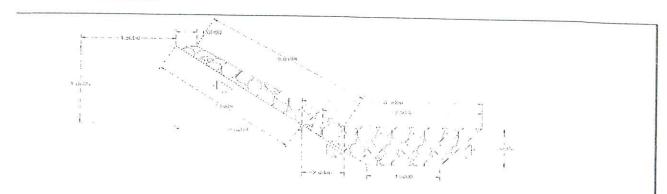
FICHA TECNICA REFERENCIAL N° 002 - 2018

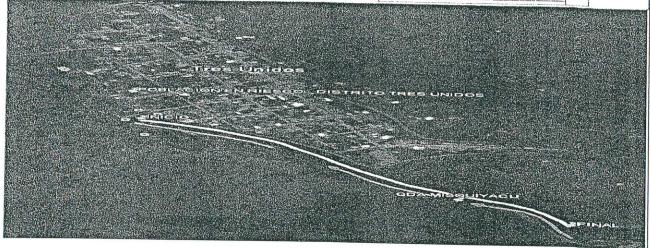
I NOMBRE DE LA INTERVENCIÓN :
CONSTRUCCION DE DEFENZA RIBEREÑA TIPO ENROCADO MARGEN DERECHA DE LA QDA. MISQUIYACU - DIST. TRES UNIDOS
IIUBICACIÓN:
2.1 UBICACIÓN POLÍTICA:
DEPARTAMENTO SAN MARTIN PROVINCIA PICOTA DISTRITO TRES UNIDOS SECTOR BARRIO LA UNI
2.2 UBICACIÓN GEOGRÁFICA (Coordenada UTM - DATUM: WGS 84):
Punto Inicial ESTE 363615.00 NORTE 9247335.00 Inicio del tramo
Punto Final ESTE 364242.00 NORTE 9246859.00 Fin del tramo
IIIPOSIBLE NIVEL DE DAÑO LEVE MODERADO FUERTE X
IVDESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN DEL CAUCE DEL RIO / QUEBRADA
EL CAUCE DE LA QUEBRADA MISQUIYACU ACTUALMENTE EN EL DISTRITO DE TRES UNIDOS VIENE OCASIONANDO DAÑOS POR INUNDACION, SOCAVACIO Y EROSIÓN, CAUSANDO PERDIDAS DE LAS VIVIENDAS E INCLUSO PERDIDAS HUMANAS Y EROSIONANDO LAS RIBERAS DE LA QUEBRADA, EL CAUCE ESTA CONFORMADO POR CANTO RODADO DE TAMAÑO REGULAR, TIENE UN ANCHO DE 25.00 METROS.
VDESCRIPCION DE LA INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA SUCEPTIBLE A LAS INUNDACIONES Y EROSIONES
LA QUEBRADA MISQUIYACU, EN EL DISTRITO DE TRES UNIDOS, PRESENTA UN RÉGIMEN PERMANENTE DE AGUA DURANTE TODO EL AÑO, EL CUAL EN EPOCAS DE MAXIMAS AVENIDAS SOBRE PASA LA RIBERA DEL CAUCE, PRODUCIENDO DAÑOS EN LA POR INUNDACIÓN, Y EROSIONANDO LA RIBERA PONIENDO EN RIESGO A LA POBLACION DEL DISTRIBES UNIDOS, QUE TIENE UNA POBLACION DE 1750 HABITANTES Y 350 VIVIENDAS.
VIPROPUESTAS TECNICAS: 6.1 MEDIDAS ESTRUCTURALES:
PARA EL CONTROL DE ESTA ZONA CRITICA DE LA QUEBRADA MISQUIYACU EN EL DISTRITO DE TRES UNIDOS SE PLANTEA REALIZAR UNA DEFENZA RIBEREÑA TIPO ENROCADO (UÑA ANTISOCAVANTE DE 4.00 METROS DE ALTURA EN UNA LONGITUD DE 800.00 METROS LINEALES A LA MARGEN DERECHA, LA ROCA A EMPLEAR SERA ROCA DE DIAMETRO DE ENTRE 0.50 - 1.00 METROS, CON LA FINALIDAD DE EVITAR LA PROTEGER A LA POBLACION DEL DISTRITO DE TRES UNIDOS, PARA LA CONFORMACION DE LA UÑA ANTISOCAVANTE EMPLEARA EXCAVADORA HIDRAULICA DE ORUGAS.
6.2 MEDIDAS NO ESTRUCTURALES:
LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TRES UNIDOS, DENTRO DE SUS PLANES DE GESTION A ELABORADO UN SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA PARA CASOS DE INUNDACION Y DESBORDES DE LAS QUEBRADAS DE LA ZONA, ELABORANDO MAPAS DE EVACUACION INDICANDO LAS ZONAS ALTAS Y SEGURAS ESTABLECIDAS, LAS CUALES SERVIRAN PARA MUNICIPALIDAD DEBE REALIZAR LA PROPUESTA DE DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL DE LA QUEBRADA MISQUIYACU, CON LA FINALIDAD DE PROTEGER ESTAS AREAS

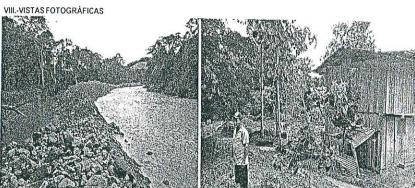


ANA	FOLIO
ALM . T	66

VII.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:











Paker.	FOLIC
ALA -T	0.7

IX.- PRESUPUESTO REFERENCIAL: CONSTRUCCION DE DEFENZA RIBEREÑA TIPO ENROCADO MARGEN DERECHA DE LA QUEBRADA MISQUIYACU CONSTRUCCION DIQUE C/ENROCADO (L= 800.00ML.)

Item -	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	David 8
01	CONSTRUCCION DIQUE C/ENROCADO	10.11		1 10010 01	Parcial S/
01.01	OBRAS PROVISIONALES				
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 X 4.80 m	und	1.00	1000 70	3502.0
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA	gbl	1.00	1236.70 2265.35	1236.7 2265.3
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				2203.3
01.02.01	TRÁZO Y REPLANTEO				2302.0
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	km	0.80	1392.15	1113.7
		km	0.80	1485.36	1188.2
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.03.02	EXCAVACION PARA CONFORMACION DE UÑA				82948.1
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m3	9600.00	6.59	63241.1
		m2	3200.00	6.16	19707.0
01.04	PROTECCION CON ENROCADO				
01.04.02	SELECCIÓN Y CARGUIO DE ROCA		0750 40	252700007	361874.3
01.04.03	TRANSPORTE DE ROCA A PIE DE OBRA	m3 m3	2758.42	10.63	29320.69
01.04.04	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE		2758.42	75.36	207883.72
01.04.05	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3 m3	8160.00	10.63	86726.93
		m3	4080.00	9.30	37943.03
01.05	REFORESTACION				
1.05.01	HABILITACION Y SUMINISTRO DE PLANTONES		200.00	2.2.	5565.29
01.05.02	EXCAVACION DE HOYOS Y PLANTACION	und	800.00	5.34	4272.81
1.05.03	RIEGO Y MANTENIMIENTO	und	800.00	0.86	685.71
	COSTO DIRECTO	und	800.00	0.76	606.77
	GASTOS GENERALES (15%)				456,191.89
	UTILIDAD (10%)				68,428.78
					45,619.19
	SUB TOTAL				
	LG.V. (18%)				570,239.36
					102.643.17
	TOTAL.				==========
					672,883.03

SON: SEISCIENTOS SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES Y 03/100 SOLES

X.-CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN :

ACCUPATION OF		A COLUMN	CRONOGE	RAMA DE EJE	CUCION FISI	CA Y ADMINI	STRATIVA	- Tenas templas	646 S.A.C.	amana sa
SEMANA 1 SEMANA 2 SEMANA 3 SEMANA 4 SEMANA 5 SEMANA 6 SEMANA 7 SEMANA 7	learning to		0.000 SEP 4.00 M							
CHARLES HAVE	BENEFIT	A DATA DE MAN	Sales ac	AND	经验证的	STANCESCENSION	SEMANA 8	SEMANA 9	SEMANA 10	TOTAL
X	a management of the first	CARDON (ARXIVE ENG.	AND THE RESERVE OF	THE STREET STATE	TANK TENE	SPECIAL SPECIA			加州西部 县	MANUS
X										
	X				-					
		140 G 150		(A)	THE CARD PROPERTY.	CHARLES CONTROL	ZARTON STANSONS	All historia in the Allen	NEX COUNTY	
CHARLES AND ANY THOUGHT	2011-1-0-2019-1-1-0-2-0-2-0-2-0-2-0-2-0-2-0-2-0-2-0-2	X	Y	V	APPLICATION OF THE PERSON OF T	建筑等建筑等			en et en en en	
			^	^	^ 	X	X	X	X	
		and the second second	THE PERSON NAMED AND PARTY OF	TANKERS NICE SEEDS	经验证的	THE PERSON	法国际统治教练	1.000000000000000000000000000000000000	Service Service	
		Y	X				ACTON		X	
	X	X	X	SEMANA 1 SEMANA 2 SEMANA 3 SEMANA 4 X X X X X X	SEMANA 1 SEMANA 2 SEMANA 3 SEMANA 4 SEMANA 5 SEMANA 6 SEM	SEMANA 1 SEMANA 2 SEMANA 3 SEMANA 4 SEMANA 5 SEMANA 6 X X X X X X X X	SEMMA 1 SEMMA 2 SEMMA 3 SEMMA 4 SEMMA 5 SEMMA 6 SEMMA 7. X X X X X X X X X X	SEMMA 1 SEMMA 2 SEMMA 3 SEMMA 4 SEMMA 5 SEMMA 6 SEMMA 7 SEMMA 9	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	SEMMA SEMAMA SEMMA SEMAMA SEMAMA

Ing. Luis Alberto Limo Secién ADMINISTRADO PLACEAL DE AGUA

NOTA:

FORMULADO POR: ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TARAPOTO

VISADO POR: AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUALLAGA