

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRÍTICOS, PARA EL CIERRE DE BRECHAS, EN EL SECTOR BOCATOMA LA PINTA, DISTRITO SAN VICENTE DE CAÑETE, PROVINCIA DE CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

FTR-CB-PREV N° 0287-2026-ANA-AAA.CF-ALA.MOC

PROPUESTA TÉCNICA: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE ENROCADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO CAÑETE, SECTOR BOCATOMA LA PINTA, DISTRITO SAN VICENTE DE CAÑETE, PROVINCIA DE CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA.

1. UBICACIÓN:

AAA **CAÑETE - FORTALEZA** ALA **MALA - OMAS - CAÑETE** Fecha **30/04/2026**

1.1. Ubicación política

Departamento **LIMA** Provincia **CAÑETE** Distrito **SAN VICENTE DE CAÑETE** Sector **BOCATOMA LA PINTA**

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica **CUENCA CAÑETE** Cuerpo de agua **RIO CAÑETE**

1.3. Ubicación geográfica - Coordenadas UTM (Datum: WGS 84)

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
TRAMO 1	363604	8551856	18L	363393	8551719	18L		LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN
TRAMO 2	363462	8551799	18L	363376	8551752	18L	DERECHA	DIQUE ENROCADO L=100.00 m

2. EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA:

2.1 Tipo de peligro

inundacion ☒ flujo de detritos ☐ erosion fluvial ☒

2.2. Nivel de Peligro

Alto ☒ Muy Alto ☐

2.3. Geología

Su suelo está constituido por el abanico del río, que tiene diferentes características geométricas de origen, propiedades y composición, donde predomina el conglomerado en su recorrido con presencia de piedras. En esta zona se exponen ampliamente los depósitos aluviales antiguos, constituidos por horizontes bien clasificados de gravas, material fino y fragmentos grandes de rocas arrastradas por el río Cañete en sus distintos periodos de sedimentación y teniendo en cuenta sus características morfológicas, nos permite determinar que la sub cuenca baja del río Cañete es alargada y sus aguas se mueven serpenteando el cauce debido a la baja pendiente y velocidad. Los cantos rodados están formados por el cono de deyección del río Cañete por rocas ígneas y las más resistentes que se encuentran en las riberas, la presencia de diferentes terrazas, cauces antiguos y actuales del río nos revela eventos importantes ocurridos durante su evolución dentro del valle, sobresaliendo las avenidas, inundaciones, erosión, etc.

La geomorfología del río Cañete, presenta una dinámica activa con huacos, deslizamientos, derrumbes que otorgan al cauce del río condiciones para las inundaciones. El año 2017, en medio de la emergencia por el fenómeno de El Niño costero, se presentaron constantes precipitaciones pluviales se incrementó el caudal del río Cañete, generando que se desborde a la altura del sector la Isla, dicho flujo abarco varias áreas aledañas, afectando a la propiedad privada, entre ellas 20 personas damnificadas, áreas agrícolas, caminos vecinales, y carretera de penetración etc.

Gravoso	<input checked="" type="checkbox"/>	Arenas	<input checked="" type="checkbox"/>	Limo	<input type="checkbox"/>	Arcillas	<input type="checkbox"/>
----------------	-------------------------------------	---------------	-------------------------------------	-------------	--------------------------	-----------------	--------------------------

Gravoso(Mayores a 2 mm), Arenoso(2 mm - 0.1 mm) y Arcilloso(menores de 0.1 mm)

2.4. Hidrología

En la cuenca del río Cañete se ha presentado el Fenómeno El Niño (FEN), los más recientes, el año 1998 con un caudal pico de 400 m3/seg y el año 2017 con la ocurrencia del Niño Costero con un caudal máximo de más de 400 m3/seg. La obtención de los caudales de diseño, se ha llevado a cabo a través del análisis estadístico del registro de caudales máximos instantáneos en la Estación de aforo Socsi, cuya operación está a cargo del SENAMHI. El análisis de estos datos ha permitido construir un modelo estadístico, a través de la distribución de los datos, que permite reproducir los valores observados en la estación de aforo, y en consecuencia nos permite proyectar caudales de diseño para diferentes periodos de retorno con cierta probabilidad de no excedencia. En el año 2017 los caudales del río Cañete, fueron extraordinario donde en una determinada hora llegando a un caudal de más de 400.0 m3/s, habiéndose presentado inundaciones el 08 de marzo del 2017, afectando las zonas aledañas.



Firmado digitalmente por RAMOS MARQUEZ Martin Jesus FAU 20520711865 hard Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por ACOSTA AGUILAR Edilberto FAU 20520711865 hard Motivo: Soy el autor del documento

Administrador de La Administración Local Del Agua



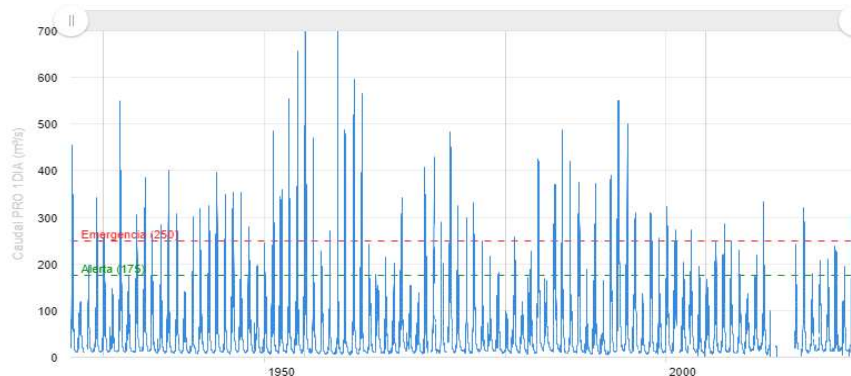
Firmado digitalmente por RAMOS MARQUEZ Martin Jesus FAU 20520711865 hard Motivo: Soy el autor del documento

Profesional Designado Por La AAA



Firmado digitalmente por AQUINO GONZALES Cesar Augusto FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad Administrativa Del Agua



Fuente: <https://snirh.ana.gob.pe/observatorioSNIRH/>

2.5. Elementos expuestos:

En la zona de intervención, se identificaron los siguientes elementos expuestos:

Cantidad de Habitantes	Cantidad de Viviendas	Tipo	Cantidad de I.E./I.E.S.	Nombre	Centros de Salud	Nombre	Otros	Nombre
		ladrillo, bloque de cemento						
		Piedra, sillar con cal ó cemento						
		Adobe ó tapia						
		Quincha (caña con barro)						
		Piedra con barro						
		Madera (Pona, Tornillo, etc)						
		Otro material						

En la zona intervenida, se ha identificado las siguientes áreas productivas e infraestructuras relacionadas:

Área Total (ha)	Cultivos	Área (ha)	Total cabezas de Ganado	Clase	N.º	Infraestructura afectada	Nombre	Cantidad	Longitud (m)
-	Pan Llevar	-	-	Vacunos	-	Bocatomas	LA PINTA	1	52.00
	manzana	-		Caprino	-	Canales	CD VIEJO IMPERIAL	1	200.00
	-	-		Camélidos	-	Puentes	-	-	-
	-	-		Equinos	-	Via	Yauyos - Bocatoma La Pinta	-	390.00
	-	-		Porcinos	-	Redes Eléctricas	-	-	-
	-	-		otros	-	Servicios de agua y desagüe	-	-	-

3. EVALUACIÓN ECONÓMICA:

3.1.-Estructural

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
DIQUE SEMICOMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	km	0.10	se conformara el dique semicompactado con material propio con equipos mecanicos que tendra una seccion transversal de 4.00 metros de alto y 3.50 metros de ancho de la corona. Con un talud interior de Z=0.5	
DIQUE ENROCADO	km	0.10	Se propone, implementar estructuras de proteccion de tipo dique enrocado en la margen derecha del rio Cañete en una longitud de 100.00 m, conformada por rocas acomodadas en el talud y uña con ayuda de equipos mecánicos. protegidas con geotextil no tejido en el talud interior en un area de 465.00 m2	

3.2.- Medida No Estructural

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.30	300.00 metros, de limpieza y descolmatación en un cauce de 50.00 m de ancho y una altura de corte de 0.80 m en el rio Cañete	



Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Administrador de La
Administración Local Del Agua



Profesional Designado
Por La AAA



Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Firmado digitalmente
por RAMOS MARQUEZ
Martin Jesus FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del
documento

Firmado digitalmente
por ACOSTA AGUILAR
Edilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor
del documento

Firmado
digitalmente por
AQUINO GONZALES
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor
del documento

Firmado
digitalmente
e por
AQUINO
GONZALES
Cesar
Augusto
FAU
20520711865
hard
Motivo: Doy
V° B°

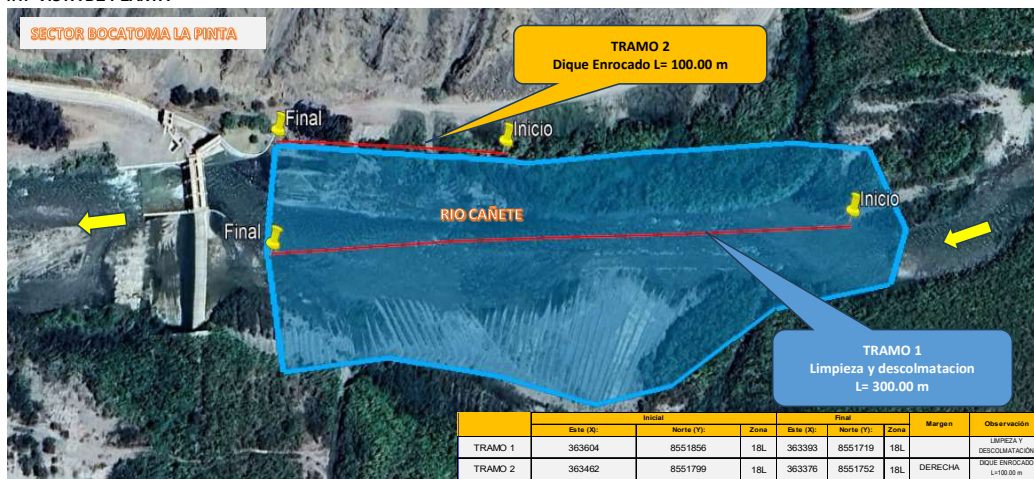


3.2.1 Acciones Complementarias

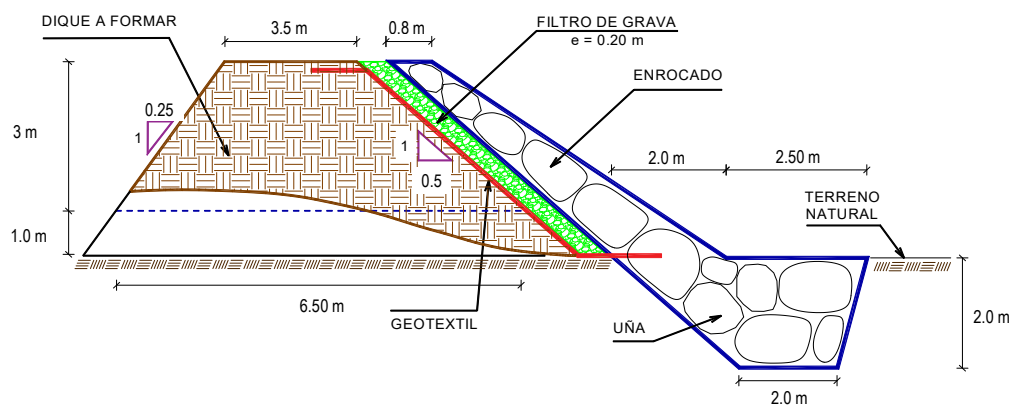
Sensibilizar sobre los sistemas de alerta temprana comunitaria, mapas de evacuación, zonas seguras y ayuda humanitaria, asimismo la Autoridad Nacional del Agua debe realizar capacitaciones sobre la importancia de la delimitación de fajas marginales asociada a un ordenanza local o regional, talleres de 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.

4. ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

4.1.- VISTA DE PLANTA



4.2.- VISTA DE PERFIL



5. IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)



Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Administrador de La
Administración Local Del Agua



Profesional Designado
Por La AAA



Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Firmado digitalmente
por RAMOS MARQUEZ
Martin Jesus FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del
documento

Firmado digitalmente
por ACOSTA AGUILAR
Edilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del
documento

Firmado
digitalmente por
GONZALEZ GONZALEZ
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del
documento

Firmado
digitalmente
e por
AQUINO
GONZALES
Cesar
Augusto
FAU
20520711865
hard
Motivo: Doy
V° B°

6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



FIGURA N°1: TRAMO CRÍTICO EN EL RÍO CAÑETE, EN EL SECTOR BOCATOMA LA PINTA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL, PROVINCIA DE CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA.



FIGURA N°02: SE MUESTRA LOS ISLOTES QUE SE FORMAN EN EL RIO CAÑETE PARA DESCOLMATACION



Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial

Firmado digitalmente por RAMOS MARQUEZ Martin Jesus FAU 20520711865 hard Motivo: Soy el autor del documento



Administrador de La Administración Local Del Agua

Firmado digitalmente por ACOSTA AGUILAR Edilberto FAU 20520711865 hard Motivo: Soy el autor del documento



Profesional Designado Por La AAA

Firmado digitalmente por RAMOS MARQUEZ Martin Jesus FAU 20520711865 hard Motivo: Soy el autor del documento



Director de La Autoridad Administrativa Del Agua

Firmado digitalmente por AQUINO GONZALES Cesar Augusto FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°



FIGURA N°03: SE MUESTRA LA COLMATACION DEL CAUCE DONDE SE DEBE MANTENER EL CAUCE PARA PROTECCION DE LA BOCATOMA LA PINTA

7. PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L = 300,00 m) Y CONSTRUCCION DE DIQUE C/ENROCADO, (L = 100,00 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				3,215.44
1.01	CASETA DE GUARDIANA Y ALMACEN	m2	15.00	95.60	1,434.00
1.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00	1,781.44	1,781.44
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				26,740.89
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
2.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACION DE VIAS DE ACCESO	km	0.30	8,009.80	2,402.94
2.03	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ZONA DE TRABAJO	m3	320.00	6.25	2,000.00
2.04	TRAZO Y REPLANTEO	KM	0.40	1,904.02	761.61
2.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.40	2,908.61	1,163.44
2.06	DESIVIO DEL RIO	m	200.00	21.03	4,206.00
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				254,320.57
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	12,000.00	7.59	91,080.00
3.02	DIQUE SEMICOMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2,000.00	7.93	15,860.00
3.03	EXCAVACIÓN PARA UNA DE ENROCADO	m3	650.00	10.59	6,883.50
3.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	447.21	3.22	1,440.02
3.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	11,715.00	11.87	139,057.05
4.00	PROTECCIÓN CON ENROCADO				189,276.13
4.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	465.00	15.23	7,081.95
4.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	80.00	125.82	10,065.60
4.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS	m3	1,210.00	40.55	49,065.50
4.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCAS	m3	1,210.00	15.45	18,694.50
4.05	CARGUO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3	1,210.00	71.09	86,018.90
4.06	ACOMODO DE ROCAS EN UNA DE ENROCADO	m3	520.00	18.35	9,542.00
4.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3	448.00	19.66	8,807.68
5.00	FLETE TERRESTRE				15,000.00
5.01	FLETE TERRESTRE	gB	1.00	15,000.00	15,000.00
COSTO DIRECTO					488,553.03
GASTOS GENERALES (10%CD)					48,855.30
UTILIDAD (10%CD)					48,855.30
SUB TOTAL					586,263.64
IGV (18%)					105,527.45
TOTAL					691,791.09
SUPERVISIÓN (3%CD)					14,656.59
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1%CD)					4,885.53
FICHA DEFINITIVA					20,000.00
PRESUPUESTO TOTAL REFERENCIAL					731,333.21

SON : SETECIENTOS TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES CON 21/100 SOLES



Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial

Firmado digitalmente
por RAMOS MARQUEZ
Martin Jesus FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del
documento



Administrador de La
Administración Local Del Agua

Firmado digitalmente
por ACOSTA AGUILAR
Edilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor
del documento



Profesional Designado
Por La AAA

Firmado
digitalmente por
GONZALEZ
Cesar FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento



Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Firmado
digitalmente
por
AQUINO
GONZALES
Cesar
Augusto
FAU
20520711865
hard
Motivo: Doy
V° B°

8. CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

ITEM	ACTIVIDAD	UND.	DIAS	PLAZO DE EJECUCIÓN			
				MES 01			
				I	II	III	IV
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L = 300.00 m) Y CONSTRUCCION DE DIQUE C/ENROCADO, (L = 100.00 m)							
1.00	OBRAS PROVISIONALES						
1.01	CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN	m2	1.00				
1.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3,60 x 4,80 m	und	1.00				
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES						
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	vje	2.00				
2.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACIÓN DE VIAS DE ACCESO	km	1.00				
2.03	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ZONA DE TRABAJO	m3	1.00				
2.04	TRAZO Y REPLANTEO	KM	1.00				
2.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	2.00				
2.06	DESVÍO DEL RIO	m	1.00				
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	14.00				
3.02	DIQUE SEMICOMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.00				
3.03	EXCAVACIÓN PARA UNA DE ENROCADO	m3	2.00				
3.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	1.00				
3.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	10.00				
4.00	PROTECCIÓN CON ENROCADO						
4.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	1.00				
4.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	1.00				
4.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS	m3	6.00				
4.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCAS	m3	5.00				
4.05	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3	6.00				
4.06	ACOMODO DE ROCAS EN UNA DE ENROCADO	m3	2.00				
4.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3	2.00				
5.00	FLETE TERRESTRE						
5.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00				

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA PROPUESTA TECNICA REFERENCIAL

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
01.01	FORMULACION DE FICHA TECNICA												
01.02	CONTRATACION												
01.03	EJECUCION												
01.04	SUPERVISION												
01.05	SEGUIMIENTO												
01.06	LIQUIDACION												

Fecha de elaboración de la ficha: 29/01/2026

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



Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial

Firmado digitalmente por RAMOS MARQUEZ Martin Jesus FAU 20520711865 hard Motivo: Soy el autor del documento



Administrador de La Administración Local Del Agua

Firmado digitalmente por ACOSTA AGUILAR Edilberto FAU 20520711865 hard Motivo: Soy el autor del documento



Profesional Designado Por La AAA

Firmado digitalmente por RAMOS MARQUEZ Martin Jesus FAU 20520711865 hard Motivo: Soy el autor del documento



Director de La Autoridad Administrativa Del Agua

Firmado digitalmente por AQUINO GONZALES Cesar Augusto FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°



PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Actividad : LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE ENROCADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO CAÑETE, SECTOR BOCATOMA LA PINTA, DISTRITO SAN VICENTE DE CAÑETE, PROVINCIA DE CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar : SECTOR BOCATOMA LA PINTA, DISTRITO SAN VICENTE DE CAÑETE, PROVINCIA DE CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha : 29/01/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L = 300.00 m) Y CONSTRUCCION DE DIQUE C/ENROCADO, (L = 100.00 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				3,215.44
1.01	CASETA DE GUARDIANA Y ALMACEN	m2	15.00	95.60	1,434.00
1.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00	1,781.44	1,781.44
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				26,740.89
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
2.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACION DE VIAS DE ACCESO	km	0.30	8,009.80	2,402.94
2.03	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ZONA DE TRABAJO	m3	320.00	6.25	2,000.00
2.04	TRAZO Y REPLANTEO	KM	0.40	1,904.02	761.61
2.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.40	2,908.61	1,163.44
2.06	DESVÍO DEL RIO	m	200.00	21.03	4,206.00
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				254,320.57
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	12,000.00	7.59	91,080.00
3.02	DIQUE SEMICOMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2,000.00	7.93	15,860.00
3.03	EXCAVACIÓN PARA UÑA DE ENROCADO	m3	650.00	10.59	6,883.50
3.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	447.21	3.22	1,440.02
3.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	11,715.00	11.87	139,057.05
4.00	PROTECCIÓN CON ENROCADO				189,276.13
4.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	465.00	15.23	7,081.95
4.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	80.00	125.82	10,065.60
4.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS	m3	1,210.00	40.55	49,065.50
4.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCAS	m3	1,210.00	15.45	18,694.50
4.05	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3	1,210.00	71.09	86,018.90
4.06	ACOMODO DE ROCAS EN UÑA DE ENROCADO	m3	520.00	18.35	9,542.00
4.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3	448.00	19.66	8,807.68
5.00	FLETE TERRESTRE				15,000.00
5.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	15,000.00	15,000.00

COSTO DIRECTO

GASTOS GENERALES (10%CD)

UTILIDAD (10%CD)

SUB TOTAL

IGV (18%)

TOTAL

SUPERVISIÓN (3%CD)

SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1%CD)

FICHA DEFINITIVA

PRESUPUESTO TOTAL REFERENCIAL

488,553.03

48,855.30

48,855.30

586,263.64

105,527.45

691,791.09

14,656.59

4,885.53

20,000.00

731,333.21

SON : SETECIENTOS TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES CON 21/100 SOLES

NOTA: EL PRESUPUESTO ES REFERENCIAL, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO FINAL DE LA ACTIVIDAD U OBRA



Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial

Firmado digitalmente
por RAMOS MARQUEZ
Martin Jesus FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del
documento



Administrador de La
Administración Local Del Agua

Firmado digitalmente
por ACOSTA AGUILAR
Edilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor
del documento



Profesional Designado
Por La AAA

Firmado
digitalmente por
ACOSTA AGUILAR
Edilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor
del documento



Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Firmado
digitalmente
por
ACOSTA AGUILAR
Edilberto FAU
20520711865
hard
Motivo: Soy el autor
del documento

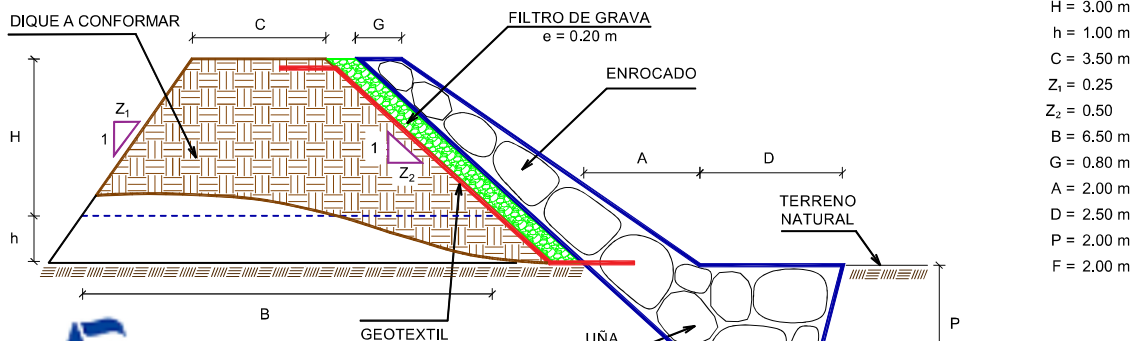
Actividad: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE ENROCADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO CAÑETE, SECTOR BOCATOMA LA PINTA, DISTRITO SAN VICENTE DE CAÑETE, PROVINCIA DE CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

Ubicación: SECTOR BOCATOMA LA PINTA, DISTRITO SAN VICENTE DE CAÑETE, PROVINCIA DE CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha : 29/01/2026

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L = 300.00 m) Y CONSTRUCCION DE DIQUE C/ENROCADO, (L = 100.00 m)								
1.00	OBRAS PROVISIONALES							
1.01	CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN	m2	1.00	5.00	3.00		15.00	15.00
1.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	Und.	1.00				1.00	1.00
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES							
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	vje	2.00				2.00	2.00
2.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACION DE VIAS DE ACCESO	Km	1.00	0.30			0.30	0.30
2.03	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ZONA DE TRABAJO	m3		20.00	4.00	4.00	320.00	320.00
2.04	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.00					0.40
	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION			0.30				
	DIQUE ENROCADO			0.10				
2.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1.00					0.40
	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION			0.30				
	DIQUE ENROCADO			0.10				
2.06	DESVÍO DEL RIO	M	1.00	200.00			200.00	200.00
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	300.00	50.00	0.80	12,000.00	12,000.00
3.02	DIQUE SEMICOMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.00	100.00	5.00	4.00	2,000.00	2,000.00
3.03	EXCAVACIÓN PARA UÑA DE ENROCADO	m3	1.00	100.00	6.50		650.00	650.00
3.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	1.00	100.00		4.47	447.21	447.21
						esponj		
3.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	10,650.00		1.10	11,715.00	11,715.00
4.00	PROTECCIÓN CON ENROCADO							
4.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	1.00	100.00	4.65		465.00	465.00
4.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	1.00	100.00	0.80		80.00	80.00
4.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS	m3			area			1,210.00
	Extracción de rocas para talud		1.00	100.00	5.60		560.00	
	Extracción de rocas para uña		1.00	100.00	6.50		650.00	
4.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCAS	m3						1,210.00
	Selección y acopio de rocas para talud		1.00	100.00	5.60		560.00	
	Selección y acopio de rocas para uña		1.00	100.00	6.50		650.00	
4.05	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3						1,210.00
	Carguío y transporte de rocas para talud		1.00	100.00	5.60		560.00	
	Carguío y transporte de rocas para uña		1.00	100.00	6.50		650.00	
4.06	ACOMODO DE ROCAS EN UÑA DE ENROCADO	m3						520.00
	Acomodo de rocas para uña de enrocado		1.00	100.00	6.50		520.00	
4.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3						448.00
	Acomodo de rocas para talud de enrocado		1.00	100.00	5.60		448.00	
5.00	FLETE TERRESTRE							
5.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00				1.00	1.00

ESQUEMA DE LA PROPUESTA TECNICA



H = 3.00 m
 h = 1.00 m
 C = 3.50 m
 Z₁ = 0.25
 Z₂ = 0.50
 B = 6.50 m
 G = 0.80 m
 A = 2.00 m
 D = 2.50 m
 P = 2.00 m
 F = 2.00 m



Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial



Administrador de La Administración Local Del Agua



Profesional Designado Por La AAA



Director de La Autoridad Administrativa Del Agua

Firmado digitalmente por RAMOS MARQUEZ Martin Jesus FAU 20520711865 hard Motivo: Soy el autor del

Firmado digitalmente por ACOSTA AGUILAR Cesar Augusto FAU 20520711865 hard Motivo: Soy el autor del documento

Firmado digitalmente por ACOSTA AGUILAR Cesar Augusto FAU 20520711865 hard Motivo: Soy el autor del documento

Firmado digitalmente por AQUINO RAMIREZ Cesar Augusto FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

LOS DATOS SON REFERENCIALES, DEBIEN SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA LOS VALORES FINALES PARA EL PLANTAMIENTO ESTRUCTURAL DEL DOCUMENTO



ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE ENROCADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO CAÑETE, SECTOR BOCATOMA LA PINTA, DISTRITO SAN VICENTE DE CAÑETE, PROVINCIA DE CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar SECTOR BOCATOMA LA PINTA, DISTRITO SAN VICENTE DE CAÑETE, PROVINCIA DE CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha: 29/01/2026

Partida	01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN					
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		95.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.94	11.58	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.68	9.07	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.54	8.22	
						28.87	
Materiales							
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DI kg			0.2500	6.59	1.65	
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2		0.8000	11.60	9.28	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		6.0000	7.00	42.00	
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2		0.7500	17.24	12.93	
						65.86	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.87	0.87	
						0.87	
Partida	01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD					
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,781.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.94	231.52	
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	20.54	328.64	
						560.16	
Materiales							
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DI kg			2.0000	6.71	13.42	
0207030001	HORMIGON	m3		0.4800	40.00	19.20	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.2000	26.55	31.86	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		70.0000	7.00	490.00	
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und		1.0000	650.00	650.00	
						1,204.48	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	560.16	16.80	
						16.80	



Firmado digitalmente
por RAMOS MARQUEZ
Martin Jesus FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del
documento

Profesional de la ALA que l
la ficha técnica refer



Administrador de La
Administración Local Del Agua



Profesional Desig
Por La AAA



Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Firmado
digitalment
e por
AQUINO
GONZALES
Cesar
Augusto
FAU
20520711865
hard
Motivo: Soy el autor del documento



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Autoridad Nacional del Agua

Partida

02.01

MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS

Rendimiento **glb/DIA** **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : glb **8,103.45**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	6.0000	48.0000	20.54	985.92
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	985.92	29.58
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 l hm		0.7500	6.0000	326.80	1,960.80
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 T hm		1.8750	15.0000	341.81	5,127.15
7,117.53						

Partida

02.02

HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO

Rendimiento **km/DIA** **0.8000** EQ. **0.8000** Costo unitario directo por : km **8,009.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	10.0000	22.68	226.80
0101010005	PEON	hh	1.0000	10.0000	20.54	205.40
432.20						
Equipos						
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	10.0000	757.76	7,577.60
7,577.60						

Partida

02.03

RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD

Rendimiento **m3/DIA** **1,000.0000** EQ. **1,000.0000** Costo unitario directo por : m3 **6.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	20.54	0.16
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0008	22.68	0.02
0.18						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.18	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0080	757.76	6.06
6.07						



Firmado digitalmente
por RAMOS MARQUEZ
Martin Jesus FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del
documento

Profesional de la ALA que l
la ficha técnica refer



Firmado digitalmente
por ACOSTA AGUILAR
Edilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor
del documento

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado
digitalmente por
AQUINO GONZALES
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional Desig
Por La AAA



Firmado
digitalment
e por
AQUINO
GONZALES
Cesar
Augusto
FAU
20520711865
hard
Motivo: Soy el autor del documento

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Partida **02.04** **TRAZO Y REPLANTEO**

Rendimiento **km/DIA** **0.5000** EQ. **0.5000** Costo unitario directo por : km **1,904.02**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	1.6000	28.94	46.30
0101010005	PEON	hh	0.5000	8.0000	20.54	164.32
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	16.0000	30.08	481.28
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.5000	8.0000	22.68	181.44
						873.34
Materiales						
02040300010043	FIERRO 3/8"	var		0.5000	27.47	13.74
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.6000	26.55	95.58
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol		3.0000	20.00	60.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		50.0000	4.65	232.50
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.3500	60.17	21.06
						422.88
Equipos						
0301000014	MIRAS	día	2.0000	4.0000	17.36	69.44
0301000015	JALONES	día	4.0000	8.0000	14.96	119.68
0301000022	ESTACION TOTAL	he	1.0000	16.0000	24.53	392.48
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	873.34	26.20
						607.80

Partida **02.05** **CONTROL TOPOGRAFICO**

Rendimiento **km/DIA** **0.2000** EQ. **0.2000** Costo unitario directo por : km **2,908.61**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	4.0000	22.68	90.72
0101010005	PEON	hh	0.5000	20.0000	20.54	410.80
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	40.0000	30.08	1,203.20
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.2500	10.0000	22.68	226.80
						1,931.52
Materiales						
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol		3.0000	20.00	60.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		50.0000	4.65	232.50
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.2500	60.17	15.04
						307.54
Equipos						
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	40.0000	15.29	611.60
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,931.52	57.95
						669.55



Firmado digitalmente
por RAMOS MARQUEZ
Martin Jesus FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del
documento

Profesional de la ALA que l
la ficha técnica refer



Firmado digitalmente
por ACOSTA AGUILAR
Edilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor
del documento

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado
digitalmente
por
GONZALEZ
Cesar
Augusto
FAU
20520711865
hard
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional Desig
Por La AAA



Firmado
digitalment
e por
AQUINO
GONZALEZ
Cesar
Augusto
FAU
20520711865
hard
Motivo: Soy el autor del documento

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Partida 02.06 DESVIO DE CAUCE DE RIO

Rendimiento m/DIA 320.0000 EQ. 320.0000 Costo unitario directo por : m 21.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0250	28.94	0.72
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0125	22.68	0.28
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0500	20.54	1.03
2.03						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.03	0.06
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0250	757.76	18.94
19.00						

Partida 03.01 LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO

Rendimiento m3/DIA 850.0000 EQ. 850.0000 Costo unitario directo por : m3 7.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0094	28.94	0.27
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0094	20.54	0.19
0.46						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.46	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0094	757.76	7.12
7.13						

Partida 03.02 DIQUE SEMICOMPACTADO C/ MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA 810.0000 EQ. 810.0000 Costo unitario directo por : m3 7.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0099	20.54	0.20
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0099	22.68	0.22
0.42						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.42	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0099	757.76	7.50
7.51						

Partida 03.03 EXCAVACION DE UÑA PARA DIQUE

Rendimiento m3/DIA 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m3 10.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	22.68	0.52
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0229	20.54	0.47
0.99						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.99	0.05
03011700010001	EXCAVADOR SOBRE ORUGAS 170 - 151	hm	1.0000	0.0229	417.13	9.55

Firmado digitalmente por ACOSTA AGUILAR
Equilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que l
la ficha técnica refer

Administrador de La
Administración Local Del Agua

Firmado digitalmente por ACOSTA AGUILAR
Equilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento

Firmado digitalmente por
GONZALEZ
Cesar Augusto
FAU
20520711865
hard
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional Diseñ
Por La AAA

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Firmado digitalmente por
GONZALEZ
Cesar Augusto
FAU
20520711865
hard
Motivo: Soy el autor del documento



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Partida	03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE				
Rendimiento	m2/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		3.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	22.68	0.15
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0133	20.54	0.27
						0.42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.42	0.01
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 25(hm)		1.0000	0.0067	417.13	2.79
						2.80
Partida	03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km				
Rendimiento	m3/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3		11.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0067	20.54	0.14
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0007	22.68	0.02
						0.16
Equipos						
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 2(hm)		1.0000	0.0067	320.60	2.15
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	4.0000	0.0267	358.17	9.56
						11.71
Partida	04.01	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)				
Rendimiento	m2/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2		15.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	28.94	0.58
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	22.68	0.45
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0800	20.54	1.64
						2.67
Materiales						
0210020009	GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT200	m2		1.0500	11.89	12.48
						12.48
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.67	0.08
						0.08



Firmado digitalmente
por RAMOS MARQUEZ
Martin Jesus FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del
documento

Profesional de la ALA que l
la ficha técnica refer



Administrador de La
Administración Local Del Agua



Profesional Desig
Por La AAA



Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Firmado
digitalment
e por
AQUINO
GONZALES
Cesar
Augusto
FAU
20520711865
hard
Motivo: Soy el autor del documento



Partida **04.02** **SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA**

Rendimiento **m3/DIA** **250.0000** EQ. **250.0000** Costo unitario directo por : m3 **125.82**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	62.5000	2.0000	20.54	41.08
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	3.1250	0.1000	22.68	2.27
						43.35
Materiales						
0207010012	GRAVA SELECCIONADA 2-6 MM3	m3		1.1000	70.00	77.00
						77.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	43.35	1.30
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 25(hm		0.3125	0.0100	417.13	4.17
						5.47

Partida **04.03** **EXTRACCION DE ROCA C/EXPLOSIVOS**

Rendimiento **m3/DIA** **200.0000** EQ. **200.0000** Costo unitario directo por : m3 **40.55**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	PERFORISTA	hh	2.0000	0.0800	30.95	2.48
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0400	22.68	0.91
0101010011	AYUDANTE DE PERFORISTA	hh	2.0000	0.0800	29.30	2.34
0102010000013	TECNICO (AUTORIZADO x DISCAMEC)	hh	1.0000	0.0400	31.99	1.28
						7.01
Materiales						
0255100001	DINAMITA AL 65%	kg		0.2500	7.31	1.83
0255100009	MECHA L DE SEGURIDAD IMPERMEABLE m			1.0000	15.00	15.00
0255100010	FULMINANTE	und		1.0000	4.00	4.00
0290230059	BARRENO DE 7/8" x 5 HP	und		0.0170	92.00	1.56
						22.39
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.01	0.35
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	0.0800	6.22	0.50
03011400060005	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600 - hm		1.0000	0.0400	257.61	10.30
						11.15

Partida **04.04** **SELECCION Y ACOPIO DE ROCA EN CANTERA**

Rendimiento **m3/DIA** **250.0000** EQ. **250.0000** Costo unitario directo por : m3 **15.45**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.68	0.73
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0640	20.54	1.31
						2.04
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.04	0.06
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 25(hm		1.0000	0.0320	417.13	13.35
						13.41



Firmado digitalmente por RAMOS MARQUEZ Martin Jesus FAU 20520711865 hard Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que l
la ficha técnica refer



Firmado digitalmente por ACOSTA AGUILAR Edilberto FAU 20520711865 hard Motivo: Soy el autor del documento

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por GONZALEZ Cesar Augusto FAU 20520711865 hard Motivo: Soy el autor del documento

Profesional Diseñador
Por La AAA Administrativa Del Agua



Firmado digitalmente por AQUINO GONZALEZ Cesar Augusto FAU 20520711865 hard Motivo: Soy el autor del documento

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Partida **04.05** **CARGUO Y TRANSPORTE DE ROCAS**

Rendimiento **m3/DIA** **200.0000** **EQ. 200.0000** Costo unitario directo por : m3 **71.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	22.68	0.91
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.91	0.05
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 21	hm	1.0000	0.0400	320.60	12.82
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	4.0000	0.1600	358.17	57.31
70.18						

Partida **04.06** **ACOMODO DE ROCAS EN UÑA**

Rendimiento **m3/DIA** **300.0000** **EQ. 300.0000** Costo unitario directo por : m3 **18.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1067	20.54	2.19
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0267	22.68	0.61
2.80						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.80	0.08
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 325 HP	hm	1.0000	0.0267	579.26	15.47
15.55						

Partida **04.07** **ACOMODO DE ROCA SOBRE TALUD DE DIQUE**

Rendimiento **m3/DIA** **280.0000** **EQ. 280.0000** Costo unitario directo por : m3 **19.66**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1143	20.54	2.35
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0286	22.68	0.65
3.00						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.00	0.09
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 325 HP	hm	1.0000	0.0286	579.26	16.57
16.66						

Partida **05.01** **FLETE TERRESTRE**

Rendimiento **glb/DIA** **EQ.** Costo unitario directo por : glb **15,000.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0203020002	FLETE TERRESTRE	glb		1.0000	15,000.00	15,000.00
15,000.00						

NOTA: LOS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE DETERMINE LOS COSTOS UNITARIOS FINALES



Firmado digitalmente
por RAMOS MARQUEZ
Martin Jesus FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del
documento

Profesional de la ALA que l
la ficha técnica refer



Firmado digitalmente
por ACOSTA AGUILAR
Edilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del
documento

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado
digitalmente por
AGUIRRE GONZALEZ
Cesar FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del
documento

Profesional Diseñador
Por La AAA Administrativa Del Agua



Firmado
digitalmente por
AGUIRRE GONZALEZ
Cesar FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del
documento

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE ENROCADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO CAÑETE, SECTOR BOCATOMA LA PINTA, DISTRITO SAN VICENTE DE CAÑETE, PROVINCIA DE CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar: SECTOR BOCATOMA LA PINTA, DISTRITO SAN VICENTE DE CAÑETE, PROVINCIA DE CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha: 29/01/2026

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	141.7400	28.94	4,101.96
0101010004	OFICIAL	hh	127.4011	22.68	2,889.46
0101010005	PEON	hh	758.0135	20.54	15,569.60
0101010007	PERFORISTA	hh	96.8000	30.95	2,995.96
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	111.3531	22.68	2,525.49
0101010011	AYUDANTE DE PERFORISTA	hh	96.8000	29.30	2,836.24
0101030000	TOPOGRAFO	hh	22.4000	30.08	673.79
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	7.2000	22.68	163.30
01020100000013	TECNICO (AUTORIZADO x DISCAMEC)	hh	48.4000	31.99	1,548.32
					33,304.12
MATERIALES					
0203020002	FLETE TERRESTRE	glb	1.0000	15,000.00	15,000.00
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.2000	27.47	5.49
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	3.7500	6.59	24.71
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg	2.0000	6.71	13.42
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2	12.0000	11.60	139.20
0207010012	GRAVA SELECCIONADA 2-6 MM3	m3	88.0000	70.00	6,160.00
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0210020009	GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT200	m2	488.2500	11.89	5,805.29
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	2.6400	26.55	70.09
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	2.4000	20.00	48.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	160.0000	7.00	1,120.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	40.0000	4.65	186.00
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	11.2500	17.24	193.95
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.2400	60.17	14.44
0255100001	DINAMITA AL 65%	kg	302.5000	7.31	2,211.28
0255100009	MECHA L DE SEGURIDAD IMPERMEABLE BLANCA	m	1,210.0000	15.00	18,150.00
0255100010	FULMINANTE	und	1,210.0000	4.00	4,840.00
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
0290230059	BARRENO DE 7/8" x 5 HP	und	20.5700	92.00	1,892.44
					56,543.51
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	1.6000	17.36	27.78
0301000015	JALONES	día	3.2000	14.96	47.87
0301000022	ESTACION TOTAL	he	6.4000	24.53	156.99
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	16.0000	15.29	244.64
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			1,037.71
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	96.8000	6.22	602.10
03011400060005	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600 - 690 PCM	hm	48.4000	257.61	12,468.32
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	126.8905	320.60	40,681.09
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 325 HP	hm	26.6968	579.26	15,464.39
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	57.4013	417.13	23,943.80
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	143.1600	757.76	108,480.92
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	12.0000	326.80	3,921.60
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	506.3905	358.17	181,373.89
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	341.81	10,254.30
					398,705.40
				Total	S/. 488,553.03



Firmado digitalmente
por RAMOS MARQUEZ
Martin Jesus FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del
documento

Profesional de la ALA que
la ficha técnica refe



Administrador de La
Administración Local Del Agua



Profesional Desi
Por La AAA



Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Firmado
digitalment
e por
AQUINO
GONZALES
Cesar
Augusto
FAU
20520711865
hard
Motivo: Soy el autor del documento



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Autoridad Nacional del Agua

CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Actividad LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE ENROCADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO CAÑETE, SECTOR BOCATOMA LA PINTA, DISTRITO SAN VICENTE DE CAÑETE, PROVINCIA DE CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

Ubicación SECTOR BOCATOMA LA PINTA, DISTRITO SAN VICENTE DE CAÑETE, PROVINCIA DE CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha 29/01/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UND.	DIAS	PLAZO DE EJECUCIÓN			
				MES 01			
				I	II	III	IV
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L = 300.00 m) Y CONSTRUCCION DE DIQUE C/ENROCADO, (L = 100.00 m)							
1.00	OBRAS PROVISIONALES						
1.01	CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN	m2	1.00	<div></div>			
1.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00	<div></div>			
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES						
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	vje	2.00	<div></div>			<div></div>
2.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACION DE VIAS DE ACCESO	km	1.00	<div></div>			
2.03	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ZONA DE TRABAJO	m3	1.00	<div></div>			
2.04	TRAZO Y REPLANTEO	KM	1.00	<div></div>			
2.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	2.00	<div></div>			
2.06	DESVÍO DEL RIO	m	1.00	<div></div>			
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	14.00	<div></div>			
3.02	DIQUE SEMICOMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.00			<div></div>	
3.03	EXCAVACIÓN PARA UÑA DE ENROCADO	m3	2.00			<div></div>	
3.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	1.00			<div></div>	
3.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	10.00		<div></div>		
4.00	PROTECCIÓN CON ENROCADO						
4.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	1.00				<div></div>
4.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	1.00				<div></div>
4.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS	m3	6.00			<div></div>	
4.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCAS	m3	5.00			<div></div>	
4.05	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3	6.00			<div></div>	
4.06	ACOMODO DE ROCAS EN UÑA DE ENROCADO	m3	2.00				<div></div>
4.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3	2.00				<div></div>
5.00	FLETE TERRESTRE						
5.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	<div></div>			



Profesional de la ALA que
elaborado la ficha técnica refe

Firmado digitalmente
por RAMOS MARQUEZ
Martin Jesus FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del
documento



Administrador de La
Administración Local Del Agua

Firmado digitalmente
por ACOSTA AGUILAR
Edilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor
del documento



Profesional Designad
Por La AAA

Firmado
digitalmente
por
GONZALEZ
Cesar Augusto
FAU
20520711865
hard
Motivo: Soy el
autor del documento



Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Firmado
digitalment
e por
AQUINO
GONZALEZ
Cesar
Augusto
FAU
20520711865
hard
Motivo: Doy



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

PRESUPUESTO LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE ENROCADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO CAÑETE, SECTOR BOCATOMA LA PINTA, DISTRITO SAN VICENTE DE CAÑETE, PROVINCIA DE CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

LUGAR SECTOR BOCATOMA LA PINTA, DISTRITO SAN VICENTE DE CAÑETE, PROVINCIA DE CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

FECHA 29/01/2026

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
01.01	FORMULACION DE FICHA TECNICA												
01.02	CONTRATACION												
01.03	EJECUCION												
01.04	SUPERVISION												
01.05	SEGUIMIENTO												
01.06	LIQUIDACION												



Profesional de la A
la ficha técn

Firmado digitalmente
por RAMOS MARQUEZ
Martin Jesus FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del
documento



Administración Local Del Agua

Firmado digitalmente
por ACOSTA AGUILAR
Edilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor
del documento



Por Director d
Administrativa Del Agua

Firmado
digitalmente por
RAMOS MARQUEZ
Martin Jesus FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor
del documento



Firmado
digitalment
e por
AQUINO
GONZALES
Cesar
Augusto
FAU
20520711865
hard
Motivo: Soy
el autor del
documento



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



ANA

Autoridad Nacional del Agua

MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA

TIEMPO A LA ACTIVIDAD = 4.00 Hr

TIEMPO A LA CANTERA = 1.00 Hr

TIPO DE MÁQUINA	CANT. (UND)	TIEMPO HORAS (IDA Y VUELTA)
VEHÍCULOS TRANSPORTABLES		
CAMION SEMITRAYLER 6 X 4 330 HP 35 ton		26.0
TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	1	8.0
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 325 HP 2.0-3.8 yd3 (ACTIVIDAD)	1	8.0
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS (CANTERA)	1	2.0
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4.6 yd3	1	8.0
CAMION PLATAFORMA 4 X 2 122 HP 8 ton		2.0
VEHÍCULOS AUTO TRANSPORTABLES		
CAMION VOLQUETE DE 6X4 15 m3	5	40.0
CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 122 HP 2,000 gl	1	8.0
CAMIONETA 4X4 PICK-UP	1	8.0



Firmado digitalmente
por RAMOS MARQUEZ
Martin Jesus FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del
documento

Profesional de la ALA q
elaborado la ficha técnica n



Firmado digitalmente
por ACOSTA AGUILAR
Edilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor
del documento

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado
digitalmente por
AQUINO GONZALES
Cesar Augusto
FAU
20520711865
hard
Motivo: Soy el autor
del documento

Profesional Design
Por La AAA



Firmado
digitalment
e por
AQUINO
GONZALES
Cesar
Augusto
FAU
20520711865
hard
Motivo: Soy el autor
del documento

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua