



**FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL CIERRE DE BRECHA, EN EL SECTOR NUEVO SINCHAO CHICO - NUEVO TALLAN - EL TABANCO, DISTRITO EL TALLAN, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA**

**FTR-CB-PREV N° 0365-2026-ANA-AAA.JZ-ALA.MBP**

**PROPUESTA TÉCNICA:** LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE MURO CON GEOBOLSAS EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO PIURA EN EL SECTOR NUEVO SINCHAO CHICO - NUEVO TALLAN - EL TABANCO, DISTRITO EL TALLAN, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA

**1. UBICACIÓN:**

AAA  ALA  Fecha

**1.1. Ubicación política**

Departamento  Provincia  Distrito  Sector

**1.2. Ubicación hidrográfica**

Unidad hidrográfica  Cuerpo de agua

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
TRAMO	541,194.69	9,402,954.09	17M	540,816.15	9,397,285.90	17M	IZQUIERDA	GEOBOLSA

**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 esta constituido por el abanico del río, que tiene diferentes caracterisiticas geométricas de origen, propiedades y composicion, donde predomina el conglomerado en su recorrido con presencia de gravas. En esta zona se exponen ampliamente los depositos aluviales antiguos, constituidos por horizontes bien clasificados de material sólido fino que son arrastrados por el Río Piura teniendo en cuenta sus caracterisiticas morfologicas, nos permite determinar que la sub cuenca baja del río Piura es muy sinuosa y sus aguas se mueven serpenteando el cauce debido a la baja pendiente y velocidad, lo antes indicado permite señalar que existen depositaciones en el lecho del cauce del río Piura de largo tiempo ocasionado por el arrastre de material en las unidad hidrografica mas alta y erosión al pase de las aguas por terrenos colindantes al cauce natural, conformandose un material conglomerado de arenas, limo y arcilla de menor tamaño en sus diferentes formas que se han quedado contituidos en diferentes

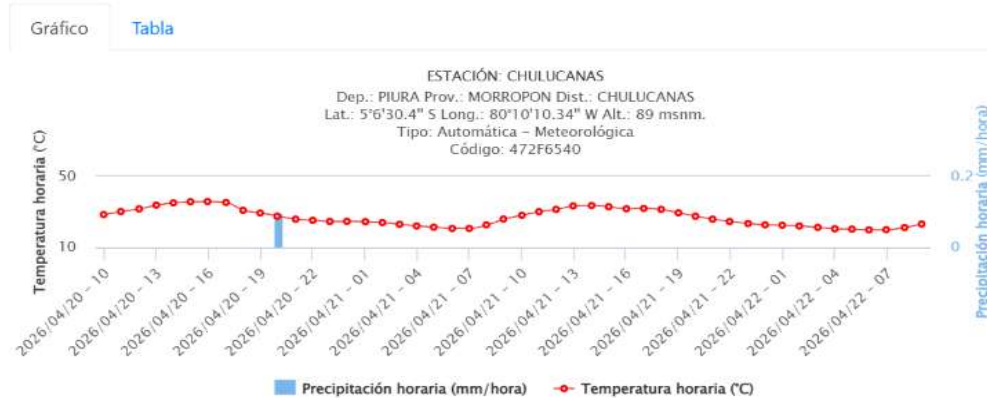
Gravoso	-	Arenas	x	Limo	x	Arcillas	x
Gravoso( Mayores a 2 mm), Arenoso( 2 mm - 0.1 mm) y Arcilloso( menores de 0.1 mm)							



## 2.4. Hidrología

La dinámica hidrológica de esta zona está determinada por las precipitaciones estacionales que ocurren principalmente entre los meses de enero y abril, las cuales generan un incremento significativo en los caudales del río Piura y sus cauces asociados, favoreciendo los procesos de erosión, transporte y sedimentación. Durante los eventos de lluvia intensa, el arrastre de sedimentos desde las partes altas de la cuenca origina la acumulación progresiva de materiales finos en el valle bajo, lo que reduce la capacidad hidráulica y aumenta la vulnerabilidad a desbordes e inundaciones. En episodios de lluvias intensas, el arrastre de sedimentos provenientes de las zonas altas de la cuenca genera una acumulación progresiva de materiales finos en el valle bajo. Este proceso modifica la morfología del cauce y reduce la capacidad hidráulica, incrementando la probabilidad de desbordes. Como consecuencia, el valle medio-bajo presenta una mayor vulnerabilidad frente a procesos de inundación generados por precipitaciones extraordinarias.

La susceptibilidad del área se ve incrementada durante fenómenos climáticos extraordinarios, tales como el Fenómeno El Niño 2017, en el cual los caudales promedio alcanzaron valores cercanos a 24.42 m³/s, superando la capacidad de conducción del cauce principal. Este aumento provocó desbordes generalizados, afectando viviendas, infraestructura vial y suelos agrícolas en toda la planicie fluvial del río Piura, evidenciando la vulnerabilidad del sistema frente a eventos hidrometeorológicos extremos.



## 2.5. Elementos expuestos:

En la zona de intervenida del río Ñaupe, se identificaron los siguientes elementos expuestos:

Cantidad de Habitantes	Cantidad de Vivienda	Tipo	Cantidad de Instituciones Educativas	Nombre	Cantidad de Centros de Salud	Nombre	Otros	Nombre
100	16	ladrillo, bloque de						
	4	Piedra, sillar con Adobe o tapia						
		Quincha (caña con						
		Piedra con barro						
		Madera (Pona,						
		Otro material						

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

Área Total (ha)	Cultivos	Área (ha)	Total cabezas de Ganado	Clase	Nº	Infraestructura afectada	Nombre	Cantidad	Longitud (m)
570.00	Maiz	220		Vacunos		Bocatomas	-	-	-
	Platano	135		Caprinos		Canales	-	-	-
	Pan llevar	215		Camelidos	-	Drenes	-	-	-
	-	-		Equinos		Vias			4,500
	-	-		Porcinos		Redes Electricas	-	-	-
	-	-		otros		Servicios de agua y desague	-	-	-

**3. PROPUESTA TÉCNICA:**

**3.1.-Estructural**

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	km	6.20	Conformación de dique con material del cauce, cuya protección se colocaran geobolsas.	
GEOBOLSAS	km	6.20	Construcción de muro con geobolsas que conducira las aguas del Rio Piura	ubicado en la margen izquierda

**3.2.- Medida No Estructural**

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	6.20	6200 de limpieza y descolmatación de cauce de río Piura en un ancho de 30.00 m y una altura de corte de 0.60 m de alto	

**3.2.1 Acciones Complementarias**

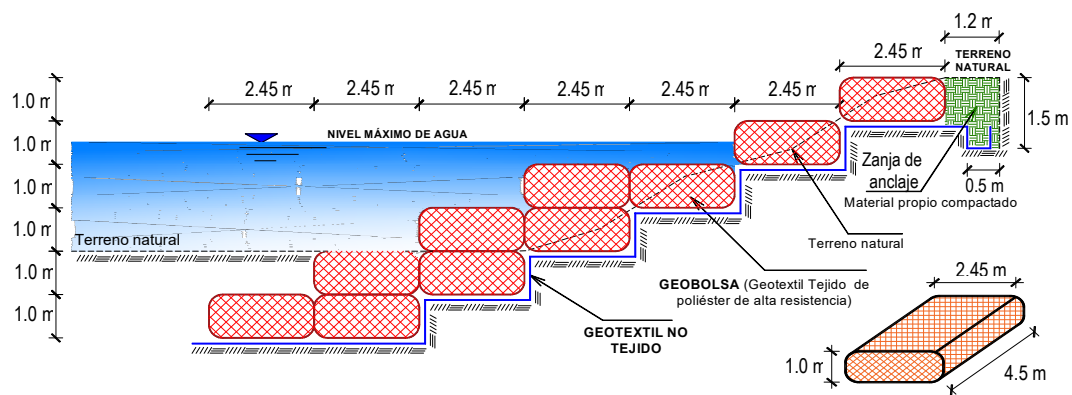
Sensibilizar sobre los sistemas de alerta temprana comunitaria, mapas de evacuación, zonas seguras y ayuda humanitaria, asimismo la Autoridad Nacional del Agua debe realizar capacitaciones sobre la importancia de la delimitación de fajas marginales asociada a un ordenanza local o regional, talleres de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



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



FIGURA N°01: TRAMO CRÍTICO EN EL RIO PIURA, EN SECTOR SECTOR NUEVO SINCHAO CHICO - NUEVO TALLAN - EL TABANCO, DISTRITO TALLAN, PROVINCIA DE PIURA - PIURA.



FIGURA N°02: TRAMO CRÍTICO PROPUESTA DE PROTECCIÓN CON GEOBOLSA EN EL RIO PIURA, EN EL SECTOR NUEVO SINCHAO CHICO, - NUEVO TALLAN - EL TABANCO, DISTRITO TALLAN, PROVINCIA DE PIURA - PIURA.



**7. PRESUPUESTO ESTIMADO:**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
<b>1.00</b>	<b>PROTECCIÓN DE RIBERA CON GEOBOLSAS, L = 6200 m</b>				
<b>1.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>3,215.44</b>
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 X 4.80 m	Und.	1.00	1,781.44	1,781.44
01.01.02	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN	m2	15.00	95.60	1,434.00
<b>1.02</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>76,935.01</b>
01.02.01	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
01.02.03	TRAZO, REPLANTEO	Km	12.40	1,904.02	23,609.85
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	12.40	2,908.61	36,066.76
01.02.05	DESVIO DE CAUCE DE RIO	m	50.00	21.03	1,051.50
<b>1.03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>4,798,676.70</b>
01.03.02	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m2	111,600.00	7.59	847,044.00
01.03.03	EXCAVACION PARA ACONDICIONAMIENTO DE GEOBOLSAS	m3	106,330.00	5.86	623,093.80
01.03.04	SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO	m3	174,685.00	9.33	1,629,811.05
01.03.05	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE	m3	8,990.00	3.68	33,083.20
01.03.06	RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO	m3	174,685.00	3.38	590,435.30
01.03.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	7,440.00	62.33	463,735.20
01.03.0	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	51,514.25	11.87	611,474.15
<b>1.04</b>	<b>INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS</b>				<b>9,786,290.80</b>
01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	155,930.00	15.56	2,426,270.80
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS	Und	12,400.00	593.55	7,360,020.00
<b>1.05</b>	<b>FLETE TERRESTRE</b>				<b>15,000.00</b>
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	15,000.00	15,000.00
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>14,680,117.94</b>
GASTOS GENERALES (10%)					1,468,011.79
UTILIDAD (10%)					1,468,011.79
<b>SUB TOTAL</b>					<b>17,616,141.53</b>
I.G.V. (18%)					3,170,905.48
<b>TOTAL</b>					<b>20,787,047.01</b>
SUPERVISIÓN (3% CD)					440,403.54
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1% CD)					146,801.18
FICHA DEFINITIVA					15,000.00
<b>MONTO DE LA INVERSION</b>					<b>21,389,251.73</b>

SON: VEINTIUN MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UNO 73/100 SOLES

**8. CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA**

ITEM	ACTIVIDAD	DIAS	PLAZO DE EJECUCION (DIAS)																			
			MES 01				MES 02				MES 03				MES 04				MES 05			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1.00	PROTECCIÓN DE RIBERA CON GEOBOLSAS, L = 4045 m																					
<b>1.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>																					
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 X 4.80 m	1.00	■																			
01.01.02	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN	1.00	■																			
<b>1.02</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>																					
01.02.01	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	2.00	■																			■
01.02.03	TRAZO, REPLANTEO	17.00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	134.00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
01.02.05	DESVIO DE CAUCE DE RIO	1.00	■																			
<b>1.03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>																					
01.03.02	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	43.00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
01.03.03	EXCAVACION PARA ACONDICIONAMIENTO DE GEOBOLSAS	58.00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
01.03.04	SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO	57.00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
01.03.05	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE	15.00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
01.03.06	RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO	48.00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
01.03.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	49.00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
01.03.0	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	29.00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>1.04</b>	<b>INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS</b>																					
01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	68.00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS	54.00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>1.05</b>	<b>FLETE TERRESTRE</b>																					
01.05.01	FLETE TERRESTRE	1.00	■																			



**ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA PROPUESTA TECNICA REFERENCIAL**

Item	Actividades	Mes 1				Mes 2				Mes 3				Mes 4				Mes 5				Mes 6			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
101	Formulación de Ficha Técnica	■																							
102	Contratación	■																							
103	Ejecución																								
104	Seguimiento																								
105	Liquidación																								

Fecha de elaboración de la ficha: 16/06/2026

**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



**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA**

Presupuesto : LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE MURO CON GEOBOLSAS EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO PIURA EN EL SECTOR NUEVO SINCHAO CHICO - NUEVO TALLAN - EL TABANCO, DISTRITO EL TALLAN, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA

Departamento: SECTOR NUEVO SINCHAO CHICO - NUEVO TALLAN - EL TABANCO, DISTRITO TALLAN, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA

Costo al 16/06/2026

Item	Descripcion	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
<b>1.00</b>	<b>PROTECCIÓN DE RIBERA CON GEOBOLSAS, L = 6200 m</b>				
<b>1.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>3,215.44</b>
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 X 4.80 m	Und.	1.00	1,781.44	1,781.44
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	15.00	95.60	1,434.00
<b>1.02</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>76,935.01</b>
01.02.01	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
01.02.03	TRAZO, REPLANTEO	Km	12.40	1,904.02	23,609.85
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	12.40	2,908.61	36,066.76
01.02.05	DESVIO DE CAUCE DE RIO	m	50.00	21.03	1,051.50
<b>1.03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>4,798,676.70</b>
01.03.02	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m2	111,600.00	7.59	847,044.00
01.03.03	EXCAVACION PARA ACONDICIONAMIENTO DE GEOBOLSAS	m3	106,330.00	5.86	623,093.80
01.03.04	SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO	m3	174,685.00	9.33	1,629,811.05
01.03.05	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE	m3	8,990.00	3.68	33,083.20
01.03.06	RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO	m3	174,685.00	3.38	590,435.30
01.03.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	7,440.00	62.33	463,735.20
01.03.0	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	51,514.25	11.87	611,474.15
<b>1.04</b>	<b>INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS</b>				<b>9,786,290.80</b>
01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	155,930.00	15.56	2,426,270.80
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS	Und	12,400.00	593.55	7,360,020.00
<b>1.05</b>	<b>FLETE TERRESTRE</b>				<b>15,000.00</b>
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	15,000.00	15,000.00

<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>14,680,117.94</b>
GASTOS GENERALES (10%)	1,468,011.79
UTILIDAD (10%)	1,468,011.79
	=====
<b>SUB TOTAL</b>	<b>17,616,141.53</b>
I.G.V. (18%)	3,170,905.48
	=====
<b>TOTAL</b>	<b>20,787,047.01</b>
SUPERVISIÓN (3% CD)	440,403.54
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1% CD)	146,801.18
FICHA DEFINITIVA	15,000.00
	=====
<b>MONTO DE LA INVERSION</b>	<b>21,389,251.73</b>

**SON: VEINTIUN MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UNO 73/100 SOLES**

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



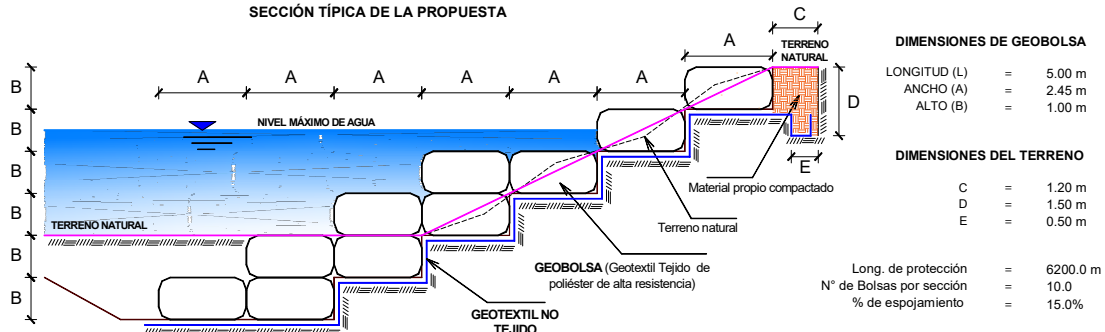
**PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL**

**Proyecto:** LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE MURO CON GEOBOLSAS EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO PIURA EN EL SECTOR NUEVO SINCHAO CHICO - NUEVO TALLAN - EL TABANCO, DISTRITO EL TALLAN, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA

**Fecha :** 16/06/2026

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Cantidad	Dimensiones (m)			Area (m2)	Parcial	Total
					Largo	Ancho	Altura			
<b>1.00</b>	<b>PROTECCIÓN DE RIBERA CON GEOBOLSAS, L = 6200 m</b>									
<b>1.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>									
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 X 4.80 m	Und.								<b>1.00</b>
	Cartel de identificación de la Actividad		1.00						1.00	
01.01.02	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN	m2								<b>15.00</b>
	Almacén provisional		1.00		5.00	3.00			15.00	
<b>1.02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>									
01.02.01	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	vje								<b>2.00</b>
	Movilización y desmovilización de maquinaria pesada		2.00						2.00	
01.02.03	TRAZO, REPLANTEO	Km								<b>12.40</b>
	Geobolsas		1.00	6,200.00					12,400.00	
	limpieza			6,200.00						
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km								<b>12.40</b>
	Geobolsas		1.00	6,200.00					12,400.00	
	limpieza			6,200.00						
01.03.01	DESVÍO DE RIO	Km								<b>50.00</b>
	Desvío de río		1.00		50.00				50.00	
<b>1.03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
01.03.02	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3								<b>111,600.00</b>
	Limpieza y descolmatación		1.00		6,200.00	30.0	0.6		#####	
01.03.03	EXCAVACIÓN PARA ACONDICIONAMIENTO DE GEOBOLSAS	m3								<b>106,330.00</b>
	Excavación para acondicionamiento de geobolsas		1.00		6,200.00			17.15	#####	
01.03.04	SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO	m3								<b>174,685.00</b>
	suministro y acarreo de material seleccionado para geobolsa		1,240.00	10.00	5.00	2.45	1.00		#####	
01.03.05	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE	m3								<b>8,990.00</b>
	Excavación de zanja de anclaje		1.00		6,200.00			1.45	8,990.00	
01.03.06	RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO	m3								<b>174,685.00</b>
	Relleno sin compactar con material propio para geobolsas		1240.00	10.00	5.00	2.45	1.00		#####	
01.03.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3								<b>7,440.00</b>
	Relleno compactado con material propio				6,200.00	1.20	1.00		7,440.00	
01.03.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3								<b>51,514.25</b>
	limpieza + excavacion			226,920.00						
	relleno			182,125.00	esponj.					
				44,795.00	15%				6,719.25	
<b>1.04</b>	<b>INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS</b>									
01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2								<b>155,930.00</b>
	Suministro e instalación de geotextil no tejido 200 gr/cm2		1.00		6,200.00	25.15			#####	
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS	Und								<b>12,400.00</b>
	Suministro e instalación de geobolsas		1,240.00	10.00					12,400.00	
<b>1.05</b>	<b>FLETE TERRESTRE</b>									<b>1.00</b>
01.05.01	Flete terrestre	glb	1.00						1.00	

**SECCIÓN TÍPICA DE LA PROPUESTA**



NOTA: LOS METRADOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA LOS VALORES FINALES, DE ACUERDO AL PLANTEAMIENTO ESTRUCTURAL

**PERÚ****Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego****Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE MURO CON GEOBOLSAS EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO PIURA EN EL SECTOR NUEVO SINCHAO CHICO - NUEVO TALLAN - EL TABANCO, DISTRITO EL TALLAN, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA**

Partida	<b>01.01 CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.06 X 4.80 m</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	1.0000	EQ. 1.0000	io directo por : und	<b>1,781.44</b>	
Código	Descripción Recur	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>							
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	8.0000	28.94	6,700.19
0101010005	PEON	hh		2.0000	16.0000	20.54	6,750.27
						<b>560.16</b>	<b>13,450.45</b>
<b>Materiales</b>							
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZ/	kg			2.0000	6.71	90.05
0207030001	HORMIGON	m3			0.4800	40.00	768.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol			1.2000	26.55	845.88
0231010001	MADERA TORNILLO	p2			70.0000	7.00	3,430.00
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und			1.0000	650.00	422,500.00
						<b>1,204.48</b>	<b>427,633.93</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	560.16	94.11
						<b>16.80</b>	<b>94.11</b>
Partida	<b>01.01.02 CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN</b>						
Rendimiento	m2/DIA	MO.	20.0000	EQ. 20.0000	rio directo por : m2	<b>95.60</b>	
Código	Descripción Recur	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>							
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.4000	28.94	335.13
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	0.4000	22.68	205.71
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.4000	20.54	168.84
						<b>28.87</b>	<b>709.67</b>
<b>Materiales</b>							
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZ/	kg			0.2500	6.59	10.87
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2			0.8000	11.60	107.65
0231010001	MADERA TORNILLO	p2			6.0000	7.00	294.00
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2			0.7500	17.24	222.91
						<b>65.86</b>	<b>635.43</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	28.87	0.25
						<b>0.87</b>	<b>0.25</b>
Partida	<b>01.02.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS</b>						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	1.0000	EQ. 1.0000	rio directo por : glb	<b>8,103.45</b>	
Código	Descripción Recur	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>							
0101010005	PEON	hh		6.0000	48.0000	20.54	20,250.80
						<b>985.92</b>	<b>20,250.80</b>

Profesional de la ALA que h  
la ficha técnica referenc

Administrador de La  
Administración Local Del Agua

Profesional Designado  
Por La AAA

Director de La Autoridad  
Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	985.92	29.58	291.64
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP	hm	0.7500	6.0000	326.80	1,960.80	640,789.44
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP	hm	1.8750	15.0000	341.81	5,127.15	1,752,511.14
					<b>7,117.53</b>		<b>2,393,592.22</b>

Partida	01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO					
Rendimiento	km/DIA	MO.	0.5000	EQ. 0.5000	rio directo por : km		<b>1,904.02</b>

Código	Descripción Recur	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0101010003	OPERARIO	hh		0.1000	1.6000	28.94	1,339.92
0101010005	PEON	hh		0.5000	8.0000	20.54	3,375.13
0101030000	TOPOGRAFO	hh		1.0000	16.0000	30.08	14,476.90
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh		0.5000	8.0000	22.68	4,115.06
						<b>873.34</b>	<b>23,307.02</b>
<b>Materiales</b>							
02040300010043	FIERRO 3/8"	var		0.5000	27.47	13.74	377.44
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.6000	26.55	95.58	2,537.65
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol		3.0000	20.00	60.00	1,200.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		50.0000	4.65	232.50	1,081.13
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.3500	60.17	21.06	1,267.18
						<b>422.88</b>	<b>6,463.39</b>
<b>Equipos</b>							
0301000014	MIRAS	día		2.0000	4.0000	17.36	1,205.48
0301000015	JALONES	día		4.0000	8.0000	14.96	1,790.41
0301000022	ESTACION TOTAL	he		1.0000	16.0000	24.53	9,627.53
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	873.34	26.20	228.82
					<b>607.80</b>		<b>12,852.24</b>

Partida	01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO					
Rendimiento	km/DIA	MO.	0.2000	EQ. 0.2000	rio directo por : km		<b>2,908.61</b>

Código	Descripción Recur	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0101010004	OFICIAL	hh		0.1000	4.0000	22.68	2,057.53
0101010005	PEON	hh		0.5000	20.0000	20.54	8,437.83
0101030000	TOPOGRAFO	hh		1.0000	40.0000	30.08	36,192.26
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh		0.2500	10.0000	22.68	5,143.82
						<b>1,931.52</b>	<b>51,831.44</b>
<b>Materiales</b>							
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol		3.0000	20.00	60.00	1,200.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		50.0000	4.65	232.50	1,081.13
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.2500	60.17	15.04	904.96
						<b>307.54</b>	<b>3,186.08</b>
<b>Equipos</b>							
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm		1.0000	40.0000	15.29	9,351.36
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,931.52	57.95	1,119.32
					<b>669.55</b>		<b>10,470.68</b>

Profesional de la ALA que h  
la ficha técnica referenc

Administrador de La  
Administración Local Del Agua

Profesional Designado  
Por La AAA

Director de La Autoridad  
Administrativa Del Agua

**PERÚ****Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego**

Partida	<b>01.02.05</b>	<b>DESVIO DE CAUCE DE RIO</b>						
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO.</b>	<b>320.0000</b>	<b>EQ. 320.0000</b>	<b>ario directo por : m</b>	<b>21.03</b>		
<b>Código</b>	<b>Descripción Recur</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	<b>Parcial S/</b>	
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.0250	28.94	0.72	20.84
0101010004	OFICIAL	hh		0.5000	0.0125	22.68	0.28	6.35
0101010005	PEON	hh		2.0000	0.0500	20.54	1.03	21.16
						<b>2.03</b>		<b>48.34</b>
	<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	2.03	0.06	0.00
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 Hf	hm		1.0000	0.0250	757.76	18.94	14,351.97
						<b>19.00</b>		<b>14,351.98</b>
Partida	<b>01.03.01</b>	<b>LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO</b>						
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>MO.</b>	<b>850.0000</b>	<b>EQ. 850.0000</b>	<b>rio directo por : m3</b>	<b>7.59</b>		
<b>Código</b>	<b>Descripción Recur</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	<b>Parcial S/</b>	
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.0094	28.94	0.27	7.81
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.0094	20.54	0.19	3.90
						<b>0.46</b>		<b>11.72</b>
	<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	0.46	0.01	0.00
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 Hf	hm		1.0000	0.0094	757.76	7.12	5,395.25
						<b>7.13</b>		<b>5,395.25</b>
Partida	<b>01.03.02</b>	<b>EXCAVACION PARA COLOCACION DE GEOBOLSA</b>						
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>MO.</b>	<b>600.0000</b>	<b>EQ. 600.0000</b>	<b>rio directo por : m3</b>	<b>5.86</b>		
<b>Código</b>	<b>Descripción Recur</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	<b>Parcial S/</b>	
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.0133	20.54	0.27	5.55
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh		0.1000	0.0013	22.68	0.03	0.68
						<b>0.30</b>		<b>6.23</b>
	<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	0.30	0.01	0.00
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - hm	hm		1.0000	0.0133	417.13	5.55	2,315.07
						<b>5.56</b>		<b>2,315.07</b>
Partida	<b>01.03.03</b>	<b>SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO</b>						
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>MO.</b>	<b>1,000.0000</b>	<b>EQ. 1,000.0000</b>	<b>rio directo por : m3</b>	<b>9.33</b>		
<b>Código</b>	<b>Descripción Recur</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	<b>Parcial S/</b>	
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.0080	20.54	0.16	3.29
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh		0.1000	0.0008	22.68	0.02	0.45
						<b>0.18</b>		<b>3.74</b>

Profesional de la ALA que h  
la ficha técnica referenc  
Administrador de La  
Administración Local Del Agua

Profesional Designado  
Por La AAA

Director de La Autoridad  
Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.18	0.01	0.00
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - hm		1.0000	0.0080	417.13	3.34	1,393.21
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M; hm		2.0000	0.0160	358.17	5.73	2,052.31
03014000040002	ZARANDA ESTATICA	hm	1.0000	0.0080	8.38	0.07	0.59
					<b>9.15</b>		<b>3,446.11</b>

Partida	<b>01.03.04</b>	<b>EXCAVACION DE ZONA DE ANCLAJE</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	MO.	<b>400.0000</b>	EQ. <b>400.0000</b>	rio directo por : m3	<b>3.68</b>	

Código	Descripción Recur	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>							
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.0200	20.54	8.42
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh		0.1000	0.0020	22.68	1.13
						<b>0.46</b>	<b>9.56</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	0.46	0.00
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANT/	hm		1.0000	0.0200	160.40	514.88
						<b>3.22</b>	<b>514.88</b>

Partida	<b>01.03.05</b>	<b>RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO PARA GEOBOLSAS</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	MO.	<b>1,200.0000</b>	EQ. <b>1,200.0000</b>	rio directo por : m3	<b>3.38</b>	

Código	Descripción Recur	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>							
0101010005	PEON	hh		4.0000	0.0267	20.54	11.30
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh		0.1000	0.0007	22.68	0.45
						<b>0.57</b>	<b>11.75</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	0.57	0.00
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - hm			1.0000	0.0067	417.13	1,163.79
						<b>2.81</b>	<b>1,163.79</b>

Partida	<b>01.03.06</b>	<b>RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	MO.	<b>50.0000</b>	EQ. <b>50.0000</b>	rio directo por : m3	<b>62.33</b>	

Código	Descripción Recur	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>							
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.1600	28.94	133.99
0101010005	PEON	hh		4.0000	0.6400	20.54	270.10
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh		2.0000	0.3200	29.95	404.09
						<b>27.36</b>	
<b>Materiales</b>							
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3			0.0800	1.50	0.00
						<b>0.12</b>	<b>0.00</b>

Profesional de la ALA que h  
la ficha técnica referenc

Administrador de La  
Administración Local Del Agua

Profesional Designado  
Por La AAA

Director de La Autoridad  
Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Equipos							0.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.36	0.82	22.44
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO I hm		1.0000	0.1600	43.94	7.03	308.90
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANT/ hm		1.0000	0.1600	160.40	25.66	4,115.86
03014000040002	ZARANDA ESTATICA	hm	1.0000	0.1600	8.38	1.34	4,447.20
							<b>34.85</b>

Partida	01.03.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	rio directo por : m3	11.87	
							<b>Parcial S/</b>

Código	Descripción Recur	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							0.00
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.0067	20.54	0.14
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh		0.1000	0.0007	22.68	0.02
							<b>0.16</b>
<b>Equipos</b>							0.00
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200	hm		1.0000	0.0067	320.60	2.15
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M:	hm		4.0000	0.0267	358.17	9.56
							<b>11.71</b>

Partida	01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO					
Rendimiento	m2/DIA	MO.	1,500.0000	EQ. 1,500.0000	rio directo por : m2	15.56	
							<b>Parcial S/</b>

Código	Descripción Recur	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							0.00
0101010003	OPERARIO	hh		8.0000	0.0427	28.94	1.24
0101010005	PEON	hh		16.0000	0.0853	20.54	1.75
							<b>2.99</b>
<b>Materiales</b>							0.00
0210020011	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 GR/M:	m2			1.0500	11.89	12.48
							<b>12.48</b>
<b>Equipos</b>							0.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	2.99	0.09
							<b>0.09</b>

Partida	01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOBOLSAS					
Rendimiento	und/DIA	MO.	50.0000	EQ. 50.0000	io directo por : und	593.55	
							<b>Parcial S/</b>

Código	Descripción Recur	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							0.00
0101010005	PEON	hh		4.0000	0.6400	20.54	13.15
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh		2.0000	0.3200	22.68	7.26
							<b>20.41</b>
<b>Materiales</b>							0.00
0210020012	GEOBOLSA 5x2.40x1 (PUESTO EN AC	und			1.0100	550.20	555.70
0279010051	HILO NYLON	m			16.3200	0.35	5.71
							<b>305,746.14</b>
							<b>561.41</b>

Profesional de la ALA que h  
la ficha técnica referenc  
Administrador de La  
Administración Local Del Agua

Profesional Designado  
Por La AAA

Director de La Autoridad  
Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



Equipos								0.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.41	0.61		12.45
0301020006	MOLDE PARA LLENADO DE GEOBOL: día		1.0000	0.0200	60.00	1.20		72.00
03012700010003	MAQUINA DE COSER	hm	1.0000	0.1600	62.00	9.92		84.45
							<b>11.73</b>	

Partida	01.05.01	FLETE TERRESTRE						
Rendimiento	glb/DIA	MO.		EQ.	Costo unitario directo por : glb	15,000.00		Parcial S/
Código	Descripción Recur	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Materiales</b>								
0203020002	FLETE TERRESTRE	glb			1.0000	15,000.00	15,000.00	0.00
							<b>15,000.00</b>	<b>0.00</b>

Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.16	0.60		
0301020006	MOLDE PARA LLENADO DE GEOBOL: día		1.0000	0.0200	60.00	1.20		
03012700010003	MAQUINA DE COSER	hm	1.0000	0.1600	62.00	9.92		
							<b>11.72</b>	

Profesional de la ALA que h  
la ficha técnica refere

Administrador de La  
Administración Local Del Agua

Profesional Designado  
Por La AAA

Director de La Autoridad  
Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



**Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo**

**Presupuesto:** LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE MURO CON GEOBOLSAS EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO PIURA EN EL SECTOR NUEVO SINCHAO CHICO - NUEVO TALLAN - EL TABANCO, DISTRITO EL TALLAN, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA

**Lugar** SECTOR NUEVO SINCHAO CHICO - NUEVO TALLAN - EL TABANCO, DISTRITO TALLAN, PROVINCIA DE PIUR

**Fecha** 16/06/2026

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>MANO DE OBRA</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	8,932.7415	28.94	258,513.54	
0101010004	OFICIAL	hh	56.2253	22.68	1,275.19	
0101010005	PEON	hh	35,515.8807	20.54	729,496.19	
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2,380.8000	29.95	71,304.96	
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	4,422.2973	22.68	100,297.70	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	694.4000	30.08	20,887.55	
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	223.2000	22.68	5,062.18	
					<b>1,186,837.31</b>	
<b>MATERIALES</b>						
0203020002	FLETE TERRESTRE	gib	1.0000	15,000.00	15,000.00	
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	6.2000	27.47	170.31	
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	
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20	
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	595.2000	1.50	892.80	
0210020011	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 GR/M2	m2	163,726.5000	11.89	1,946,708.09	
0210020012	GEOBOLSA 5x2.40x1 (PUESTO EN ACTIVIDAD)	und	12,524.0000	550.20	6,890,704.80	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	45.8400	26.55	1,217.05	
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	74.4000	20.00	1,488.00	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	160.0000	7.00	1,120.00	
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	1,240.0000	4.65	5,766.00	
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	11.2500	17.24	193.95	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	7.4401	60.17	447.67	
0279010051	HILO NYLON	m	202,368.0000	0.35	70,828.80	
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00	
					<b>8,935,384.00</b>	
<b>EQUIPOS</b>						
0301000014	MIRAS	día	49.6000	17.36	861.06	
0301000015	JALONES	día	99.2000	14.96	1,484.03	
0301000022	ESTACION TOTAL	he	198.4000	24.53	4,866.75	
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	496.0000	15.29	7,583.84	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			35,988.99	
0301020006	MOLDE PARA LLENADO DE GEOBOLSA	día	248.0000	60.00	14,880.00	
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7	hm	1,190.4000	43.94	52,306.18	
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4.	hm	345.1455	320.60	110,653.65	
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	3,982.0665	417.13	1,661,039.40	
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2	hm	1,370.2000	160.40	219,780.08	
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1,050.2900	757.76	795,867.75	
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	4,170.4065	358.17	1,493,714.50	
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	341.81	10,254.30	
03012700010003	MAQUINA DE COSER	hm	1,984.0000	62.00	123,008.00	
03014000040002	ZARANDA ESTATICA	hm	2,587.8880	8.38	21,686.50	
					<b>4,557,896.63</b>	
				<b>Total</b>	<b>S/.</b>	<b>14,680,117.94</b>

Profesional de la ALA que la ficha técnica ref:

Administrador de La Administración Local Del Agua

Profesional Designado Por La AAA

Director de La Autoridad Administrativa Del Agua





PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego



### MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA

TIEMPO A LA ACTIVIDAD = 1.00 Hr

TIPO DE MÁQUINA	CANT. (UND)	TIEMPO HORAS (IDA Y VUELTA)
<b>VEHÍCULOS TRANSPORTABLES</b>		
<b>CAMION SEMITRAYLER 6 X 4 330 HP 35 ton</b>	4	<b>24.0</b>
TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	4	8.0
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP	4	8.0
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP, 1 Yd3	4	8.0
<b>CAMION PLATAFORMA 4 X 2 122 HP 8 ton</b>	4	<b>8.0</b>
<b>VEHÍCULOS AUTO TRANSPORTABLES</b>		
CAMION VOLQUETE 6 X 4 330 HP 15 m3	12	24.0
CAMIONETA 4X4 PICK-UP	1	2.0

Nota: El tiempo a la actividad y a la cantera inicia desde el lugar de procedencia de la maquinaria