

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN LOS SECTORES PUENTE GRAU - LA JOYA - CHATO CHICO DEL RÍO PIURA, DISTRITOS DE CATACAOS, LA ARENA Y CURA MORI DE LA PROVINCIA DE PIURA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA*

PROPUESTA TECNICA: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON ENROCADO EN LA MARGEN IZQUIERDO Y DERECHO DEL RIO PIURA, EN LOS SECTORES PUENTE GRAU - LA JOYA - CHATO CHICO, DISTRITOS DE CATACAOS, LA ARENA Y DE CURA MORI DE LA PROVINCIA DE PIURA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

1. UBICACIÓN:

AAA JEQUETEPEQUE ZARUMILLA ALA MEDIO Y BAJO PIURA Fecha 24/10/2024

1.1. Ubicación política

Departamento PIURA Provincia PIURA Distrito CURA MORI - LA ARENA - CATACAOS Sector PUENTE GRAU - LA JOYA - CHATO CHICO

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica CUENCA PIURA Cuerpo de agua RIO PIURA

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Norte (Y):	Este (X):	Zona	Norte (Y):	Este (X):	Zona		
	9,421,952.00	538,601.00	17M	9,404,918.00	537,221.00	17M		
TRAMO I	9,421,780.00	538,872.00	17M	9,405,707.00	538,709.00	17M	DERECHO	
							IZQUIERDO	

2. EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA:

2.1 Tipo de peligro

inundacion x flujo de detritos erosion fluvial x

2.2. Nivel de Peligro

Alto Muy Alto X

2.3. Geología

Geomorfológicamente la Cuenca Baja del Río Piura se ha subdividido en las siguientes unidades: Abanico de Piedemonte (Ab): Constituye el depósito generado por el movimiento en masa complejo (Deslizamiento - avalancha de detritos-flujo de detritos) que se canaliza por las quebradas, originando un avenido en su desembocadura.
Campo de Duna (C-d): Subunidad conformada por la acumulación de arena que fue transportada por actividad eólica, la dirección de movimiento de viento es del mar hacia el continente, la acumulación de arena llega a formar dunas. Las dunas son montículos de arena móvil, de diversas formas y tamaños, debido a los diferentes tipos de sedimentación eólica.
Colina y Lomada en roca intrusiva (RCL-ri): Corresponde a afloramientos de rocas intrusivas reducidos por procesos denudativos, conforman elevaciones alargadas, con laderas disectadas y de pendiente moderada a baja.
Colina y Lomada en roca metamórfica (RCL-rm): Corresponde a afloramientos de roca metamórfica de tipo filitas, reducidos por procesos denudativos, se encuentran conformando elevaciones alargadas y de pendiente moderada a alta.
Colina y Lomada en roca sedimentaria (RCL-rs): Corresponde a afloramientos de roca sedimentaria, reducidos por procesos denudativos, se encuentran conformando elevaciones alargadas, con laderas de baja a moderada pendiente.
Colina y Lomada en roca volcánica (RCL-rv): Corresponde a afloramientos de rocas volcánicas (Tobas, tufos y derrames lávicos), presentan formas irregulares, cimas agudas y laderas con pendientes medias a altas.
Llanura o Planicie aluvial (PL-al): Son terrenos ubicados encima del cauce y llanura de inundación fluvial. Además, son terrenos planos, de ancho variable; su extensión está limitada a los valles. Geodinámicamente se asocian a procesos de erosión fluvial en las márgenes de ríos y quebradas por socavamiento, con generación de derrumbes, áreas susceptibles a inundaciones e inundación pluvial.
De igual forma, hay presencia de Mantos de arena (M-a), Montaña en roca volcánica (RM-rv), Monte isla (Mo-i), Terreza Aluvial (T-al), Vertiente o piedemonte aluvial (V-al), Vertiente o piedemonte aluvio - torrencial (P-at).

Gravoso X Arenas X Limo X Arcillas x

Gravoso(Mayores a 4-6 pulg), Arena gruesa (2 mm - 0.1 mm), Boloneria (Mayor a 6 pulg)

2.4. Hidrología

La hidrología de la cuenca del río Piura tiene una especial connotación debido principalmente a la variabilidad de las precipitaciones en la cuenca, y a la presencia de fenómenos del niño, que al producirse grandes precipitaciones en toda la cuenca la hacen vulnerable. Los aspectos hidrologicos relacionados con las precipitaciones, hidrometría, balance hídrico, usos y calidad del agua han sido estudiados por diferentes instituciones que han desarrollado proyectos para el aprovechamiento de las aguas de la cuenca; así como, para rehabilitar las obras hidráulicas y el encauzamiento del río Piura y otros tributarios de la Cuenca Media y Alta.

Pluviometría: En el ámbito de la Cuenca del Río Piura se han identificado 31 estaciones pluviométricas que registran información de las precipitaciones, de las cuales 10 corresponden a estaciones meteorológicas y 21 a estaciones pluviométricas; la mayoría de las estaciones pluviométricas han funcionado por períodos cortos. Existen máximas precipitaciones de las estaciones de Frías, Hauamaca y Chalaco con 1055.4, 912.8 y 893.4 mm respectivamente; en cuanto a las menores precipitaciones, estas se presentan en San Miguel de Piura, Montegrande y Laguna Ramón con 47.8, 38.3 y 13.6 mm respectivamente.

2.5. ELEMENTOS EXPUESTOS:

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

Nº de Habitantes	Nº de Viviendas	Tipo	Nº de I.E./P.I./E.S.	Nombre	Centro s de Salud	Nombre	Otros	Nombre
60247	12202	ladrillo, bloque de cemento	73	Instituciones Educativas	1	E.S. CHATITO	-	-
		Piedra, sillar con cal ó cemento			2	P.S. MONTEGRANDE		
		Adobe ó tapia			3	S. ALTO DE LOS MORE		
		Quincha (caña con barro)			4	E.S. SIMBILA		
		Piedra con barro			5	CENTRO DE SALUD MATERNO INFANTIL		
		Madera (Pona, Tomillo, etc)			6	P.S. I - 1 SAN JACINTO		
		Otro material			7	P.S. LA LEGUA		
					8	CENTRO DE SALUD MENTAL COMUNITARIO CATACAOS		

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)
480.00	Platano		-	Vacunos	-	Bocatomas	-	-	-
	Limón			Ovinos	-	Canales	Canales de riego	492	89,517
	Mango			Camelidos	-	Diques	-	-	-
	Otros	480		Equinos	-	Carreteras	Carreteras: Emp. PE-1N K (La Arena) / Emp. PE-1N (Dv. Catacaos)	20	49,216
	-	-		Porcinos	-	Redes Eléctricas	En cada Centro Poblado	6	316
	-	-		otros	-	Servicios de agua y desagüe	En cada Centro Poblado	2	-

3. PROPUESTA TECNICA:

3.1.-Estructural

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
DIQUE ENROCADO	km	22	Se efectuará la sobreelevación (encimado) con material de préstamo, en una L=22 Km. en ambos diques existentes en la margen derecha y margen izquierda; desde la prog. 0+000 (Puente Grau) a Km 22+000 (Sector La Joya); colocando enrocado de protección con roca acomodada, y colocación de geotextil y una antisocavante en la cara húmeda de los diques.	La sobreelevación del dique será de altura variable entre 0.0 a 1.5 m, con un ancho de corona de 5.5 m. y talud en la cara húmeda Z=2 y en la cara seca Z=1.5 m.
DIQUE CON MAMPOSTERIA DE PIEDRA	km			
MURO DE CONCRETO ARMADO	km			
MURO DE GAVIONES	km			
MURO DE CONCRETO CICLOPEO	km			
ESPIGONES	Und.			
BOLSACRETO	Und.			
GEOBOLAS	km			
GEOMALLAS	km			
BARRERA DINAMICA	Und.			
DIQUES TRANSVERSALES	Und.			
OTROS				

3.2.- Medida No Estructural

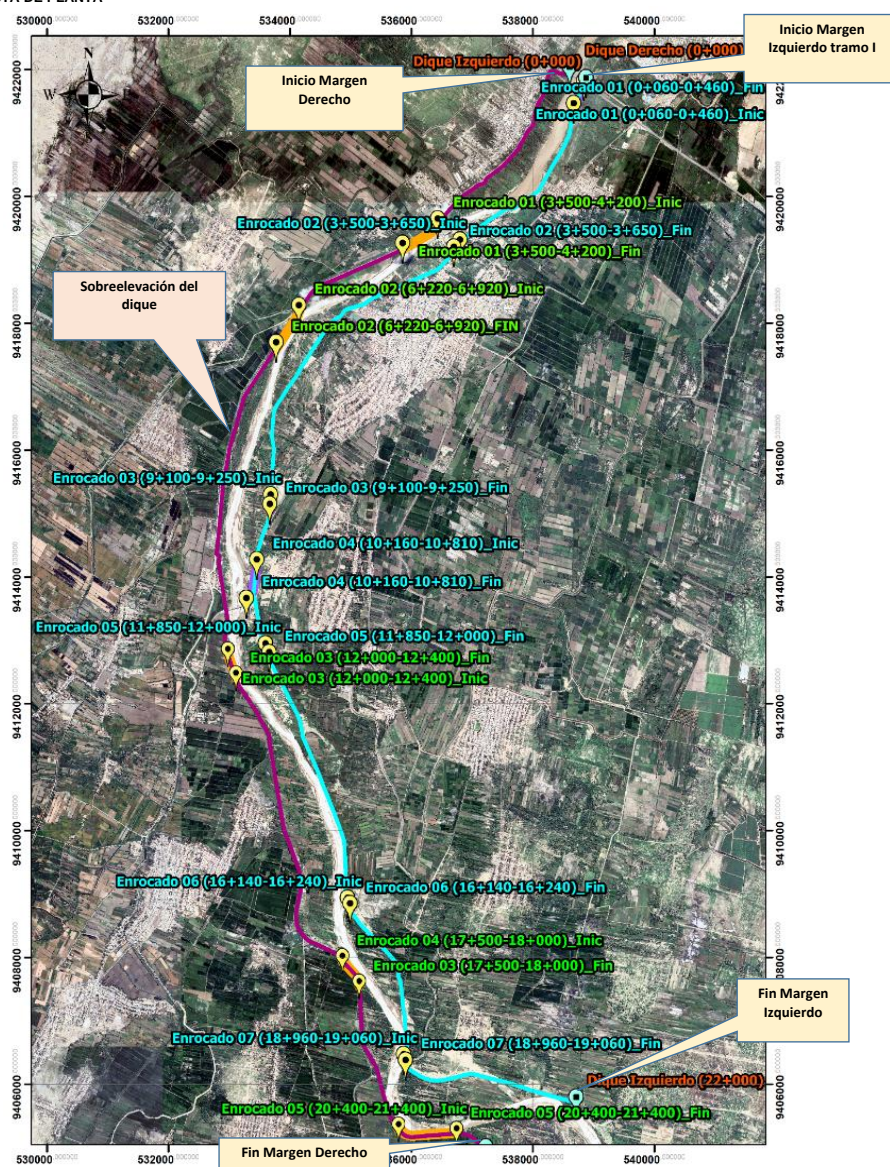
Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	22	Limpieza y descolmatación en los tramos de intervención, a lo largo de la conformación del dique con protección de enrocado en el ámbito del Río Piura.	Actividad requerida para mejorar la capacidad hidráulica, disminuir el riesgo de inundaciones y proteger infraestructuras adyacentes al cauce.
ROCA AL VOLTEO	km			
CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m			
DISIPADORES DE ROLIZOS	Und.			
REFORESTACIÓN	Und.			

3.2.1 Acciones Complementarias

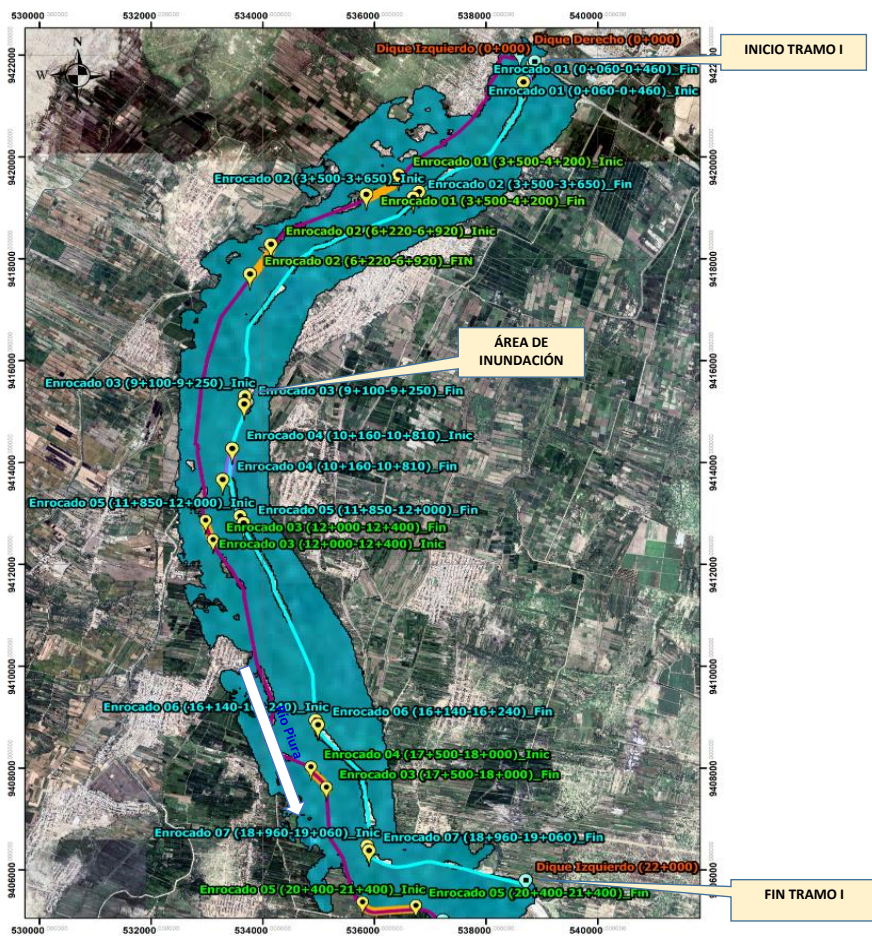
Acciones de sensibilización sobre los sistemas de alerta temprana comunitaria, con enfoque en la evaluación y prevención de riesgos; así como la respuesta a las emergencias y desastres; para que las poblaciones afectadas se encuentren preparadas a los fenómenos negativos de la naturaleza.

4. ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

4.1.- VISTA DE PLANTA



4.2.-VISTA DE LA ZONA DE PELIGRO



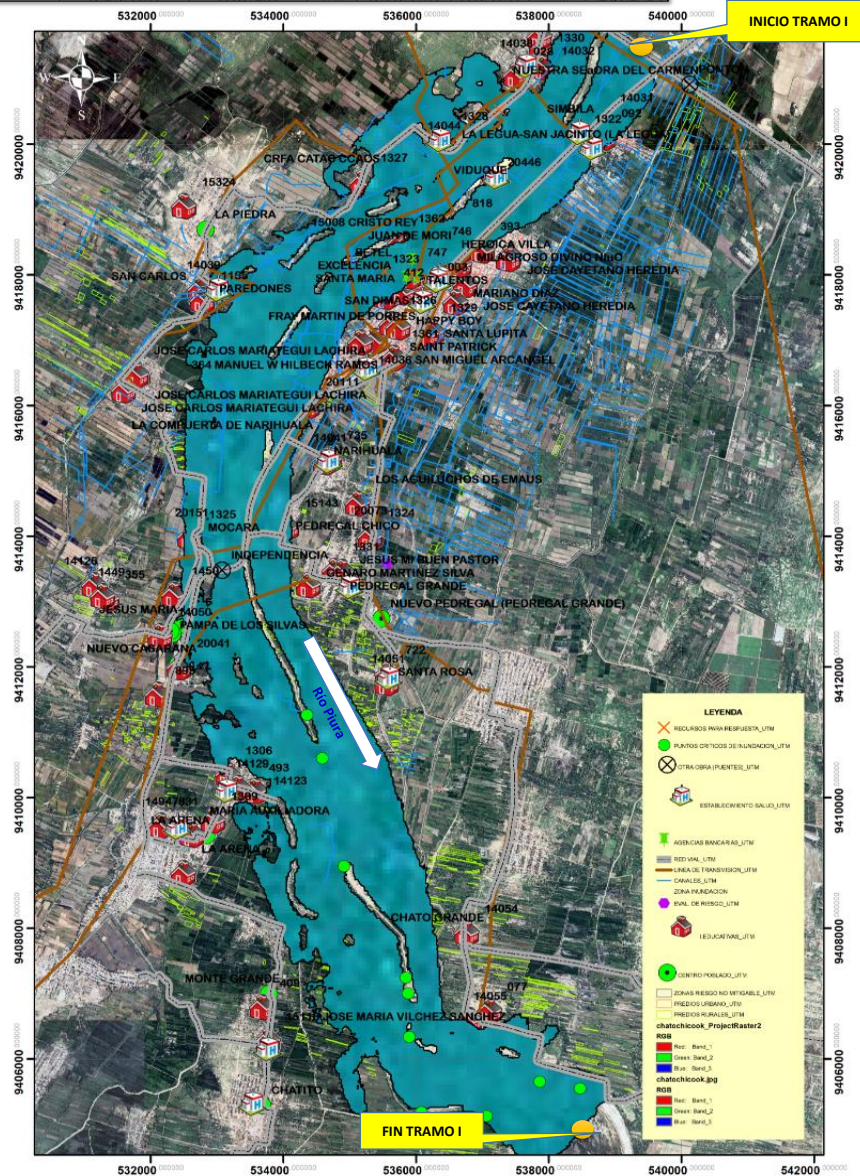
4.3.-VISTA DE CORTE

A. Sección de Dique con Enrocado



5. IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)

TRAMO I	9,421,952.00	538,601.00	17M	9,404,918.00	537,221.00	17M	DERECHO
	9,421,780.00	538,872.00	17M	9,405,707.00	538,709.00	17M	IZQUIERDO



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



Figura N° 1. Se observa punto crítico. Tomada en las coordenadas 538815E; 9421721N, se puede el Puente Grau, acompañados de los representantes del ANA, Mesa Técnica del Bajo Piura, Asociación Catacaos Unido, Proyecto Especial Chira Piura, Municipalidad Distrital de Catacaos.



Figura N° 2. Se observa siguiente punto crítico. Donde se aprecia una protección de rivera con Geobolsa elaborada en 2023, en la foto se muestra los representantes del ANIN, ANA, Mesa Técnica del Bajo Piura, Municipalidad Distrital de Catacaos



Figura N° 3 Visualización de predios agrícolas que serían afectados ante inundación por máximas avenidas del Río Piura.



7. PRESUPUESTO ESTIMADO:

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				55,939.60
01.01	CARTEL DE OBRA	und	6.00	1,035.80	6,214.80
01.02	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA	m2	400.00	122.14	48,856.00
01.03	MONUMENTACION DE HITOS	und	16.00	54.30	868.80
02	OBRAS PRELIMINARES				3,113,349.12
02.01	HABILITACION DE CAMINOS DE ACCESOS	km	1.60	7,751.64	12,402.62
02.02	RAMPA DE ACCESO A LA ZONA DE TRABAJO	m3	300.00	7.54	2,262.00
02.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA	vje	50.00	61,973.69	3,096,684.50
03	DIQUE ENROCADO DERECHO				42,812,679.81
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,841,222.10
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	km	22.00	1,881.64	41,396.08
03.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE CON MAQUINARIA	ha	15.76	757.33	11,935.52
03.01.03	DESIVIO DE RIO	m3	94,050.00	19.01	1,787,890.50
03.02	RECRECIMIENTO DE DIQUE EXISTENTE				14,244,167.84
03.02.01	ESCARIFICADO Y COMPACTADO e=0.15m	m2	121,000.00	8.89	1,075,690.00
03.02.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL DE CANTERA	m3	105,924.56	121.82	12,903,729.90
03.02.03	PERFILADO Y REFINADO DE TALUD DE DIQUE	m2	168,629.26	1.57	264,747.94
03.03	PROTECCION CON ENROCADO				26,727,289.87
03.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,781,565.40
03.03.01.0	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	492,577.51	4.68	2,305,262.75
03.03.01.0	EXCAVACION PARA UÑA DE ENROCADO	m3	26,829.00	6.17	165,534.93
03.03.01.0	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	591,093.01	14.06	8,310,767.72
03.03.02	ENROCADO				15,945,724.47
03.03.02.0	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE	m3	63,546.90	221.60	14,081,993.04
03.03.02.0	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 300 GR/M2 (INCLUYE	m2	111,134.85	16.77	1,863,731.43
04	DIQUE ENROCADO IZQUIERDO				67,383,340.43
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				969,466.18
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	km	22.00	1,881.64	41,396.08
04.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE CON MAQUINARIA	ha	9.29	757.33	7,035.60
04.01.03	DESIVIO DE RIO	m3	48,450.00	19.01	921,034.50
04.02	RECRECIMIENTO DE DIQUE EXISTENTE				50,120,387.57
04.02.01	ESCARIFICADO Y COMPACTADO e=0.15m	m2	121,000.00	8.89	1,075,690.00
04.02.02	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE	m3	219,914.09	221.60	48,732,962.34
04.02.03	PERFILADO Y REFINADO DE TALUD DE DIQUE	m2	198,557.47	1.57	311,735.23
04.03	PROTECCION CON ENROCADO				16,293,486.68
04.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,843,652.70
04.03.01.0	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	359,984.09	4.68	1,684,725.54
04.03.01.0	EXCAVACION PARA UÑA DE ENROCADO	m3	13,821.00	6.17	85,275.57
04.03.01.0	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	431,980.91	14.06	6,073,651.59
04.03.02	ENROCADO				8,449,833.98
04.03.02.0	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE	m3	33,650.10	221.60	7,456,862.16
04.03.02.0	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 300 GR/M2 (INCLUYE	m2	59,211.20	16.77	992,971.82
05	TRABAJOS EN CAUCE				69,241,861.35
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				18,270.72
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	km	9.71	1,881.64	18,270.72
05.02	INTERVENCION EN EL CAUCE				32,425,532.71
05.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE CON MAQUINARIA	ha	838.63	757.33	635,119.66
05.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,261,053.56	14.06	31,790,413.05
05.03	AMPLIACION DE LA SECCION HIDRAULICA				36,798,057.92
05.03.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	1,707,408.03	4.68	7,990,669.58
05.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,048,889.64	14.06	28,807,388.34
06	SEGURIDAD Y SALUD				40,056.70
06.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	gib	1.00	17,978.80	17,978.80
06.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	4.00	900.00	3,600.00
06.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	16,558.40	16,558.40
06.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS DE	gib	1.00	1,919.50	1,919.50
07	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO				68,000.00
07.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	mes	4.00	17,000.00	68,000.00
08	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				125,000.00
08.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	Und	1.00	125,000.00	125,000.00
	Costo Directo				182,840,227.01
	GASTOS GENERALES				12,798,815.89
	UTILIDAD				18,284,022.70
	SUBTOTAL (S/.)				213,923,065.60
	IGV (18%)				38,506,151.81
	TOTAL (S/.)				252,429,217.41
	SUPERVISION				5,485,206.81
	SEGUIMIENTO Y MONITOREO				914,201.14
	FICHA DEFINITIVA				25,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL				258,853,625.36

SON : DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO MIL CON 36/100 NUEVOS SOLES



8. CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Item	Descripción	Unid	Metrado	MES 01		MES 02		MES 03		MES 04		MES 05		MES 06		MES 07		MES 08	
				Parcial	%	Parcial	%	Parcial	%	Parcial	%	Parcial	%	Parcial	%	Parcial	%	Parcial	%
01	OBRAS PROVISIONALES																		
01.01	CARTEL DE OBRA	und	6																
01.02	CARPINTEO PROVISIONAL DE OBRA	m2	400																
01.03	MONUMENTACION DE HITOS	und	16																
02	OBRAS PRELIMINARES																		
02.01	HABILITACION DE CAMINOS DE ACCESOS	km	1.6																
02.02	RAMPA DE ACCESO A LA ZONA DE TRABAJO	m3	300																
02.03	RENOVIACION Y DESMULDAJON DE MAQUINARIA PESADA	vpa	50																
03	DIQUE ENROCADO DERECHO																		
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES																		
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	km	22																
03.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE CON MAQUINARIA	ha	15.76																
03.01.03	DESIVIO DE RIO	m3	54050																
03.02	RECRECIMIENTO DE DIQUE EXISTENTE																		
03.02.01	ESCARIFICADO Y COMPACTADO 4x4 15cm	m2	121000																
03.02.02	CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL DE CANTERA	m3	105924.6																
03.02.03	PERFILADO Y REFINADO DE TALUD DE DIQUE	m2	186629.3																
03.03	PROTECCION CON ENROCADO																		
03.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																		
03.03.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	462577.5																
03.03.01.02	EXCAVACION PARA UÑA DE ENROCADO	m3	28829																
03.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	591093																
03.03.02	ENROCADO																		
03.03.02.01	LOCACION Y ACOMODO DE UÑA EN TALUD DE DIQUE	m3	83546.9																
03.03.02.02	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 300 GRAM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	111134.9																
04	DIQUE ENROCADO IZQUIERDO																		
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES																		
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	km	22																
04.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE CON MAQUINARIA	ha	9.29																
04.01.03	DESIVIO DE RIO	m3	48450																
04.02	RECRECIMIENTO DE DIQUE EXISTENTE																		
04.02.01	ESCARIFICADO Y COMPACTADO 4x4 15cm	m2	121000																
04.02.02	LOCACION Y ACOMODO DE UÑA EN TALUD DE DIQUE	m3	215914.1																
04.02.03	PERFILADO Y REFINADO DE TALUD DE DIQUE	m2	198557.5																
04.03	PROTECCION CON ENROCADO																		
04.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																		
04.03.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	355984.1																
04.03.01.02	EXCAVACION PARA UÑA DE ENROCADO	m3	13821																
04.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	431960.9																
04.03.02	ENROCADO																		
04.03.02.01	LOCACION Y ACOMODO DE UÑA EN TALUD DE DIQUE	m3	33650.1																
04.03.02.02	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 300 GRAM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	59211.2																
05	TRABAJOS EN CAUCE																		
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES																		
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	km	9.71																
05.02	INTERVENCION EN EL CAUCE																		
05.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE CON MAQUINARIA	ha	838.63																
05.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2261054																
05.03	AMPLIACION DE LA SECCION HIDRAULICA																		
05.03.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	1707408																
05.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2048860																
06	SEGURIDAD Y SALUD																		
06.01	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	gb	1																
06.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	max	4																
06.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gb	1																
06.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS DE SEGURIDAD Y SALUD	gb	1																
07	PLAN DE MONITORIO ARQUEOLOGICO																		
07.01	PLAN DE MONITORIO ARQUEOLOGICO	mes	4																
08	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL																		
08.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	Und	1																
	COSTO DIRECTO																		

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

PPTO LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON ENROCADO EN LA MARGEN IZQUIERDO Y DERECHO DEL RIO PIURA, EN LOS SECTORES PUENTE GRAU - LA JOYA - CHATO CHICO DEL RÍO PIURA, DISTRITOS DE CATACAOS, LA ARENA, LA UNIÓN, EL TALLAN Y DISTRITO DE CURA MORI DE LA PROVINCIA DE PIURA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA

FECHA : OCTUBRE 2024

[illegible]



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



S10

Página

1

PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Presupuesto 0209005 "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON ENROCADO EN LA MARGEN
IZQUIERDO Y DERECHO DEL RIO PIURA, EN LOS SECTORES PUENTE GRAU - LA JOYA - CHATO CHICO,
DISTRITOS DE CATACAOS, LA ARENA Y DE CURA MORI DE LA PROVINCIA DE PIURA DEL
DEPARTAMENTO DE PIURA"

Subpresupuesto 001

Cliente

Costo al

24/10/2024

Lugar SECTORES PUENTE GRAU - LA JOYA - CHATO CHICO, DISTRITOS DE CATACAOS, LA ARENA Y DE CURA MORI DE LA
PROVINCIA DE PIURA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				55,939.60
01.01	CARTEL DE OBRA	und	6.00	1,035.80	6,214.80
01.02	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA	m2	400.00	122.14	48,856.00
01.03	MONUMENTACION DE HITOS	und	16.00	54.30	868.80
02	OBRAS PRELIMINARES				3,113,349.12
02.01	HABILITACION DE CAMINOS DE ACCESOS	km	1.60	7,751.64	12,402.62
02.02	RAMPA DE ACCESO A LA ZONA DE TRABAJO	m3	300.00	7.54	2,262.00
02.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA	vje	50.00	61,973.69	3,098,684.50
03	DIQUE ENROCADO DERECHO				42,812,679.81
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,841,222.10
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	km	22.00	1,881.64	41,396.08
03.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE CON MAQUINARIA	ha	15.76	757.33	11,935.52
03.01.03	DESIVIO DE RIO	m3	94,050.00	19.01	1,787,890.50
03.02	RECRECIMIENTO DE DIQUE EXISTENTE				14,244,167.84
03.02.01	ESCARIFICADO Y COMPACTADO e=0.15m	m2	121,000.00	8.89	1,075,690.00
03.02.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL DE CANTERA	m3	105,924.56	121.82	12,903,729.90
03.02.03	PERFILADO Y REFINADO DE TALUD DE DIQUE	m2	168,629.26	1.57	264,747.94
03.03	PROTECCION CON ENROCADO				26,727,289.87
03.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,781,565.40
03.03.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	492,577.51	4.68	2,305,262.75
03.03.01.02	EXCAVACION PARA UÑA DE ENROCADO	m3	26,829.00	6.17	165,534.93
03.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	591,093.01	14.06	8,310,767.72
03.03.02	ENROCADO				15,945,724.47
03.03.02.01	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE	m3	63,546.90	221.60	14,081,993.04
03.03.02.02	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 300 GR/M2 (INCLUYE	m2	111,134.85	16.77	1,863,731.43
04	DIQUE ENROCADO IZQUIERDO				67,383,340.43
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				969,466.18
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	km	22.00	1,881.64	41,396.08
04.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE CON MAQUINARIA	ha	9.29	757.33	7,035.60
04.01.03	DESIVIO DE RIO	m3	48,450.00	19.01	921,034.50
04.02	RECRECIMIENTO DE DIQUE EXISTENTE				50,120,387.57
04.02.01	ESCARIFICADO Y COMPACTADO e=0.15m	m2	121,000.00	8.89	1,075,690.00
04.02.02	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE	m3	219,914.09	221.60	48,732,962.34
04.02.03	PERFILADO Y REFINADO DE TALUD DE DIQUE	m2	198,557.47	1.57	311,735.23
04.03	PROTECCION CON ENROCADO				16,293,486.68
04.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,843,652.70
04.03.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	359,984.09	4.68	1,684,725.54
04.03.01.02	EXCAVACION PARA UÑA DE ENROCADO	m3	13,821.00	6.17	85,275.57
04.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	431,980.91	14.06	6,073,651.59

Profesional de la ALA c
la ficha técnica r

Administrador de La
Administración Local Del Agua

Profesional Designa
Por La AAA

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

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

04.03.02	ENROCADO				8,449,833.98
04.03.02.C	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE	m3	33,650.10	221.60	7,456,862.16
04.03.02.C	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 300 GR/M2 (INCLUYE	m2	59,211.20	16.77	992,971.82
05	TRABAJOS EN CAUCE				69,241,861.35
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				18,270.72
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	km	9.71	1,881.64	18,270.72
05.02	INTERVENCION EN EL CAUCE				32,425,532.71
05.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE CON MAQUINARIA	ha	838.63	757.33	635,119.66
05.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,261,053.56	14.06	31,790,413.05
05.03	AMPLIACION DE LA SECCION HIDRAULICA				36,798,057.92
05.03.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	1,707,408.03	4.68	7,990,669.58
05.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,048,889.64	14.06	28,807,388.34
06	SEGURIDAD Y SALUD				40,056.70
06.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	gib	1.00	17,978.80	17,978.80
06.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	4.00	900.00	3,600.00
06.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	16,558.40	16,558.40
06.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS DE	gib	1.00	1,919.50	1,919.50
07	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO				68,000.00
07.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	mes	4.00	17,000.00	68,000.00
08	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				125,000.00
08.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	Und	1.00	125,000.00	125,000.00
	Costo Directo				182,840,227.01
	GASTOS GENERALES				12,798,815.89
	UTILIDAD				18,284,022.70
	SUBTOTAL (\$/.)				213,923,065.60
	IGV (18%)				38,506,151.81
	TOTAL (\$/.)				252,429,217.41
	SUPERVISION				5,485,206.81
	SEGUIMIENTO Y MONITOREO				914,201.14
	FICHA DEFINITIVA				25,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL				258,853,625.36

SON : DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO MIL CON
36/100 NUEVOS 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 c
la ficha técnica r

Administrador de La
Administración Local Del Agua

Profesional Designa
Por La AAA

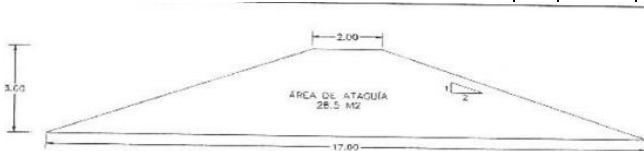

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

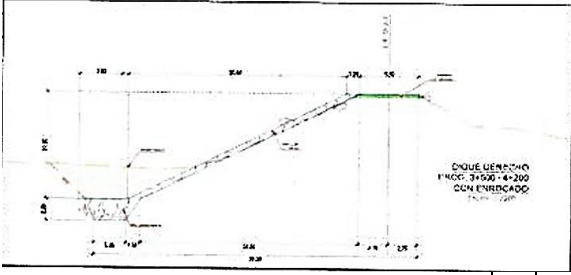
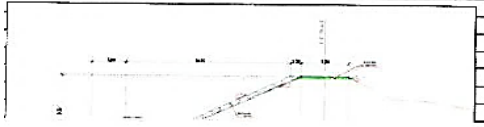
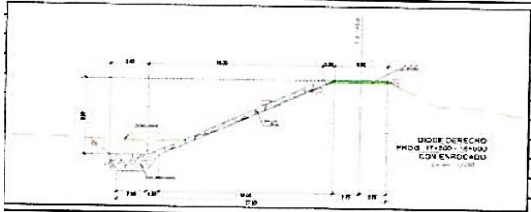
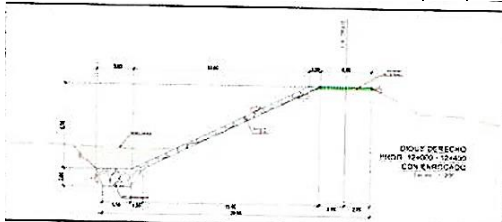
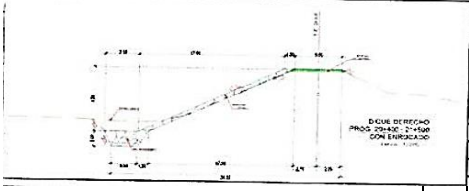
Proyecto : "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON ENROCADO EN LA MARGEN IZQUIERDO Y DERECHO DEL RIO PIURA, EN LOS SECTORES PUENTE GRAU - LA JOYA - CHATO CHICO, DISTRITOS DE CATACAOS, LA ARENA Y DE CURA MORI DE LA PROVINCIA DE PIURA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

Ubicación: SECTORES PUENTE GRAU - LA JOYA - CHATO CHICO, DISTRITOS DE CATACAOS, LA ARENA Y DE CURA MORI DE LA PROVINCIA DE PIURA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

Fecha: 24/10/2024

PARTIDA	Und.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Cantidad	Factor	PARCIAL	TOTAL
01 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD.								
01.01 TRABAJOS PROVISIONALES								
01.01.01 Cartel de Identificación de Obra	Und							6.00
01.01.02 Campamento Provisional de Obra	m2							400.00
Campamento Dique Derecho		10.00	20.00		1.00		200.00	
Campamento Dique Izquierdo		10.00	20.00		1.00		200.00	
01.01.03 Monumentación de Hitos	Und				16.00	1.00	16.00	16.00
02 TRABAJOS PRELIMINARES								
02.01 Habilitación de accesos	und				16.00	0.10	1.60	1.60
02.02 Rampas de acceso	m3	25.00	5.00	0.30	4.00	2.00	300.00	300.00
02.03 Movilización y Desmovilización de Maquinaria	vje				80.00		80.00	80.00
03 DIQUE DERECHO 0+000 (PUENTE GRAU) - 22+000 (LA JOYA)								
03.01 TRABAJOS PRELIMINARES								
03.01.01 Trazo, Nivelación y Replanteo	km	22000.00				1.00	22.00	22.00
03.01.02 Limpieza y Desbroce de Terreno con Equipo	ha							15.76
Área Enr. 01		34158.37			1.00	1.00	34158.37	
Área Enr. 02		32738.71			1.00	1.00	32738.71	
Área Enr. 03		19079.00			1.00	1.00	19079.00	
Área Enr. 04		24782.95			1.00	1.00	24782.95	
Área Enr. 05		46804.28			1.00	1.00	46804.28	
03.01.04 Ataguía Provisional (Desvío de Río)	m3							94,050.00
Tramo I (3+500 - 4+200)		700.00	28.50		1.00	1.00	19950.00	
Tramo II (6+220 - 6+920)		700.00	28.50		1.00	1.00	19950.00	
Tramo III (12+000 - 12+400)		400.00	28.50		1.00	1.00	11400.00	
Tramo IV (17+500 - 18+000)		500.00	28.50		1.00	1.00	14250.00	
Tramo V (20+400 - 21+400)		1000.00	28.50		1.00	1.00	28500.00	
								
03.02 RECRECIMIENTO DE DIQUE EXISTENTE								
03.02.01 Escarificado y Compactado, e=0.15m	m2	22000.00	5.50		1.00	1.00	121000.00	121,000.00
03.02.04 Conformación y Compactación de Dique (Material Afirmado)	m3		105924.56		1.00	1.00	105924.56	105,924.56
								
03.02.05 Perfilado de Talud de Dique								
Cara Seca	m2						35429.98	168,629.26
Área Única			35429.98		1.00	1.00	35429.98	
Cara Húmeda							133199.28	
Área 01			1886.86		1.00	1.00	1886.86	
Área Enr. 01			18049.98		1.00	1.00	18049.98	
Área 02			1963.17		1.00	1.00	1963.17	
Área Enr. 02			17041.29		1.00	1.00	17041.29	
Área 03			9695.02		1.00	1.00	9695.02	
Área Enr. 03			9677.47		1.00	1.00	9677.47	
Área 04			26766.39		1.00	1.00	26766.39	
Área Enr. 04			11826.36		1.00	1.00	11826.36	
Área 05			11822.51		1.00	1.00	11822.51	
Área Enr. 05			21901.66		1.00	1.00	21901.66	
Área 06			2568.57		1.00	1.00	2568.57	
03.03 ENROCADO DE PROTECCIÓN								
03.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
03.03.01.01 Excavación de Material Suelto	m3	492577.51			1.00	1.00	492577.51	492,577.51
03.03.01.02 Excavación para Conformación de Uña Antisocavante	m3							26,829.00
Tramo I (3+500 - 4+200)		700.00	8.13		1.00	1.00	5691.00	
Tramo II (6+220 - 6+920)		700.00	8.13		1.00	1.00	5691.00	
Tramo III (12+000 - 12+400)		400.00	8.13		1.00	1.00	3252.00	
Tramo IV (17+500 - 18+000)		500.00	8.13		1.00	1.00	4065.00	
Tramo V (20+400 - 21+400)		1000.00	8.13		1.00	1.00	8130.00	

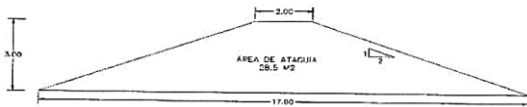

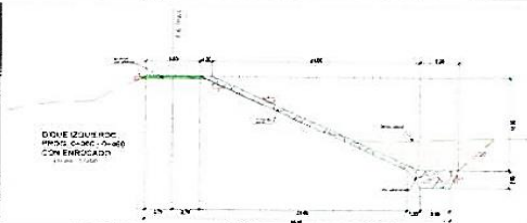
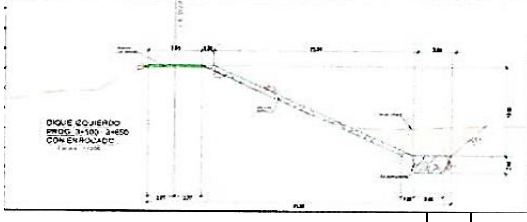


03.03.01.03 Carguo y Eliminación de Material de Excedente de Riego	m3	492577.51		1.00	1.20	591093.01	591,093.01
03.03.02 ENROCADOS							
03.03.02.03 Acomodo de Roca	m3	63546.90		1.00	1.00	63546.90	63,546.90
Tramo I (3+500 - 4+200)		700.00	20.37	1.00	1.00	14259.00	
							
Tramo II (6+200 - 6+920)		700.00	19.53	1.00	1.00	13671.00	
							
Tramo III (12+000 - 12+400)		400.00	19.53	1.00	1.00	7812.00	
							
Tramo IV (17+500 - 18+000)		500.00	18.93	1.00	1.00	9465.00	
							
Tramo V (20+400 - 21+400)		1000.00	18.33	1.00	1.00	18330.00	
							
03.03.02.02 Suministro e Instalación de Geotextil No Tejido	m2						111,134.85
Tramo I (3+500 - 4+200)		700.00	31.37	1.00	1.15	25252.85	
Tramo II (6+220 - 6+920)		700.00	29.80	1.00	1.15	23989.00	
Tramo III (12+000 - 12+400)		400.00	29.80	1.00	1.15	13708.00	
Tramo IV (17+500 - 18+000)		500.00	28.68	1.00	1.15	16491.00	
Tramo V (20+400 - 21+400)		1000.00	27.56	1.00	1.15	31694.00	
04 DIQUE IZQUIERDO 0+000 (PUENTE GRAU) - 22+000 (CHATO GRANDE)							
04.01 TRABAJOS PRELIMINARES							
04.01.01 Trazo, Nivelación y Replanteo	km	#####					22.00
04.01.02 Limpieza y Desbroce de Terreno con Equipo	ha						9.29
Área Enr. 01		19908.25		1.00	1.00	19908.25	
Área Enr. 02		8766.03		1.00	1.00	8766.03	
Área Enr. 03		8096.60		1.00	1.00	8096.60	
Área Enr. 04		34839.38		1.00	1.00	34839.38	
Área Enr. 05		9205.53		1.00	1.00	9205.53	
Área Enr. 06		5740.17		1.00	1.00	5740.17	
Área Enr. 07		6329.27		1.00	1.00	6329.27	
04.01.04 Atagüa Provisional (Desvío de Río)	m3						48,450.00
Tramo I (0+060 - 0+460)		400.00	28.50	1.00	1.00	11400.00	
Tramo II (3+500 - 3+650)		150.00	28.50	1.00	1.00	4275.00	
Tramo III (9+100 - 9+250)		150.00	28.50	1.00	1.00	4275.00	
Tramo IV (10+160 - 10+810)		650.00	28.50	1.00	1.00	18525.00	

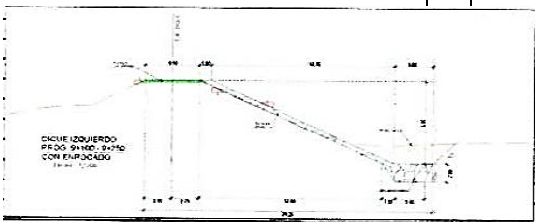

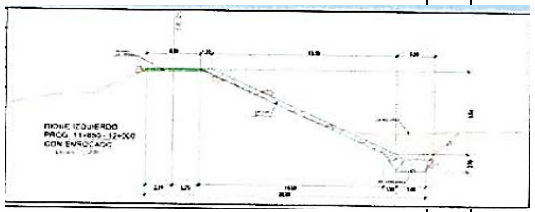
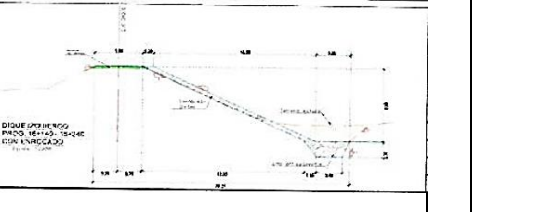
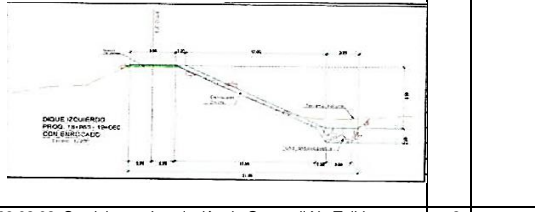


PERÚ


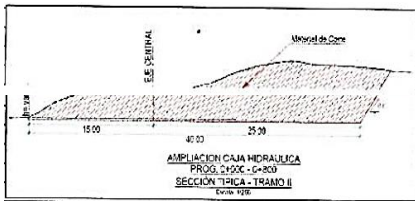

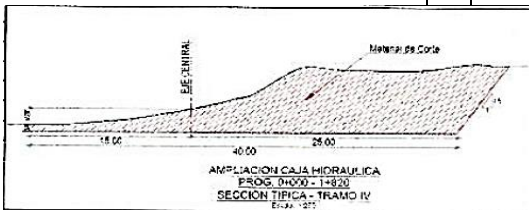
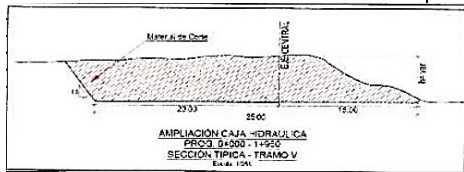
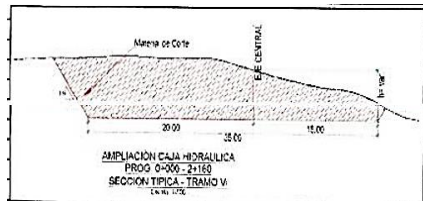
Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Tramo V (11+850 - 12+000)		150.00	28.50		1.00	1.00	4275.00	
Tramo VI (16+140 - 16+240)		100.00	28.50		1.00	1.00	2850.00	
Tramo VII (18+960 - 19+060)		100.00	28.50		1.00	1.00	2850.00	
								
04.02 RECRECIMIENTO DE DIQUE EXISTENTE								
04.02.01 Escarificado y Compactado, e=0.15m	m2	22000.00	5.50		1.00	1.00	121000.00	121,000.00
04.02.04 Conformación y Compactación de Dique (Material Afirmado)	m3		219914.09		1.00	1.00	219914.09	219,914.09
								
04.02.05 Perfilado de Talud de Dique	m2							198,557.47
Cara Seca								
Area 01		16614.63			1.00	1.00	16614.63	
Area 02		39978.69			1.00	1.00	39978.69	
Cara Humeda								
Area 01		93.96			1.00	1.00	93.96	
Area Enr. 01		10661.08			1.00	1.00	10661.08	
Area 02		16465.44			1.00	1.00	16465.44	
Area Enr. 02		3831.96			1.00	1.00	3831.96	
Area 03		31710.22			1.00	1.00	31710.22	
Area Enr. 03		3555.30			1.00	1.00	3555.30	
Area 04		3395.58			1.00	1.00	3395.58	
Area Enr. 04		15786.24			1.00	1.00	15786.24	
Area 05		3609.93			1.00	1.00	3609.93	
Area Enr. 05		3701.83			1.00	1.00	3701.83	
Area 06		23488.02			1.00	1.00	23488.02	
Area Enr. 06		2418.93			1.00	1.00	2418.93	
Area 07		16725.43			1.00	1.00	16725.43	
Area Enr. 07		2498.05			1.00	1.00	2498.05	
Area 08		4022.18			1.00	1.00	4022.18	
04.03 ENROCADO DE PROTECCIÓN								
04.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
04.03.01.01 Excavación de Material Suelto	m3							359,984.09
		241345.06			1.00	1.00	241345.06	
		118639.03			1.00	1.00	118639.03	
04.03.01.02 Excavación para Conformación de Uña Antisocavante	m3							13,821.00
Tramo I (0+060 - 0+460)		400.00	8.13		1.00	1.00	3252.00	
Tramo II (3+500 - 3+650)		150.00	8.13		1.00	1.00	1219.50	
Tramo III (9+100 - 9+250)		150.00	8.13		1.00	1.00	1219.50	
Tramo IV (10+160 - 10+810)		650.00	8.13		1.00	1.00	5284.50	
Tramo V (11+850 - 12+000)		150.00	8.13		1.00	1.00	1219.50	
Tramo VI (16+140 - 16+240)		100.00	8.13		1.00	1.00	813.00	
Tramo VII (18+960 - 19+060)		100.00	8.13		1.00	1.00	813.00	
04.03.01.03 Carguo y Eliminación de Material de Excedente de Rie	m3		359984.09		1.00	1.20	431980.91	431,980.91
04.03.02 ENROCADO								
04.03.02.01 Colocación y acomodo de roca en dique	m3	33650.10			1.00	1.00	33650.10	33,650.10
Tramo I (0+060 - 0+460)		400.00	20.73		1.00	1.00	8292.00	
								
Tramo II (3+500 - 3+650)		150.00	20.49		1.00	1.00	3073.50	
								



Tramo III (9+100 - 9+250)		150.00	19.29		1.00	1.00	2893.50	
								
Tramo IV (10+160 - 10+810)		650.00	19.53		1.00	1.00	12694.50	
								
Tramo V (11+850 - 12+000)		150.00	19.53		1.00	1.00	2929.50	
								
Tramo VI (16+140 - 16+240)		100.00	19.29		1.00	1.00	1929.00	
								
Tramo VII (18+960 - 19+060)		100.00	18.33		1.00	1.00	1833.00	
								
04.03.02.02 Suministro e Instalación de Geotextil No Tejido	m2							59,211.20
Tramo I (0+060 - 0+460)		400.00	32.04		1.00	1.15	14738.40	
Tramo II (3+500 - 3+650)		150.00	31.59		1.00	1.15	5449.28	
Tramo III (9+100 - 9+250)		150.00	29.35		1.00	1.15	5062.88	
Tramo IV (10+160 - 10+810)		650.00	29.80		1.00	1.15	22275.50	
Tramo V (11+850 - 12+000)		150.00	29.80		1.00	1.15	5140.50	
Tramo VI (16+140 - 16+240)		100.00	29.35		1.00	1.15	3375.25	
Tramo VII (18+960 - 19+060)		100.00	27.56		1.00	1.15	3169.40	
05 CAUCE DEL RIO PIURA								
05.01 TRABAJOS PRELIMINARES								
05.01.01 Trazo, Nivelación y Replanteo	km							9.71
Tramo 1 (0+000 - 1+680)		1680.00			1.00	1.00	1.68	
Tramo 2 (0+000 - 0+800)		800.00			1.00	1.00	0.80	
Tramo 3 (0+000 - 1+300)		1300.00			1.00	1.00	1.30	
Tramo 4 (0+000 - 1+820)		1820.00			1.00	1.00	1.82	
Tramo 5 (0+000 - 1+950)		1950.00			1.00	1.00	1.95	
Tramo 6 (0+000 - 2+160)		2160.00			1.00	1.00	2.16	
05.02 INTERVENCIÓN DE CAUCE								
05.02.01 Limpieza y Desbroce de Material Arbustivo con Equipo	ha							838.63
Llanuras de Inundación - Vegetación Arborea		4.47			1.00	1.00	4.47	
Zona de Mediana a Alta Densidad de Arbustos y Arboles		290.73			1.00	1.00	290.73	v
Llanuras de Inundación - Arbustos y Malezas Densos		34.83			1.00	1.00	34.83	
Zona de Baja Densidad de Arbustos y Arboles		249.60			1.00	1.00	249.60	
Llanuras de Inundación - Arbusto y Malezas Escasos		107.00			1.00	1.00	107.00	
Cauce con Vegetación		152.00			1.00	1.00	152.00	
05.02.02 Carguío y Eliminación de Material Arbustivo DMAX=6KM	m3							2,261,053.56



Llanuras de Inundación - Vegetación Arborea		44710.31	10.00	1.00	0.05	22355.16	
Zona de Mediana a Alta Densidad de Arbustos y Árboles		2907337.11	10.00	1.00	0.05	1453668.56	
Llanuras de Inundación - Arbustos y Malezas Densos		348257.38	10.00	1.00	0.05	174128.69	
Zona de Baja Densidad de Arbustos y Árboles		2495970.24	3.00	1.00	0.05	374395.54	
Llanuras de Inundación - Arbusto y Malezas Escasos		1070028.57	3.00	1.00	0.05	160504.29	
Cauce con Vegetación		1520026.74	1.00	1.00	0.05	76001.34	
05.03 AMPLIACIÓN DE LA SECCIÓN HIDRAULICA							
05.03.01 Excavación de Material Suelto	m3						1,707,408.03
Tramo 1 (0+000 - 1+680)		272629.56		1.00	1.00	272629.56	
							
Tramo 2 (0+000 - 0+800)		137728.36		1.00	1.00	137728.36	
							
Ver Plano PP-AT2 y ST-AT2							
Tramo 3 (0+000 - 1+300)		284016.97		1.00	1.00	284016.97	
							
Tramo 4 (0+000 - 1+820)		361151.44		1.00	1.00	361151.44	
							
Tramo 5 (0+000 - 1+950)		285623.00		1.00	1.00	285623.00	
							
Tramo 6 (0+000 - 2+160)		366258.70		1.00	1.00	366258.70	
							
05.03.02 Carguo y Eliminación de Material de Excedente de Río - DM	m3	1707408.03		1.00	1.20	2048889.64	2,048,889.64
06 SEGURIDAD Y SALUD							



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

06.01 Equipos de Protección Individual	und				4.00		4.00	4.00
06.03 Señalización para el Desvío de Tránsito	und				50.00		50.00	50.00
06.06 Capacitación en Seguridad y Salud	und				16.00		16.00	16.00
06.07 Recursos para Respuestas Ante Emergencias en Seguridad y Salud	und				1.00		1.00	1.00
09 PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO								
09.01 Plan de Monitoreo Arqueológico	mes				16.00		16.00	16.00
10 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL								
10.01 Plan de Manejo Ambiental	gbl				1.00		1.00	1.00



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0209005 LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON ENROCADO EN LA MARGEN IZQUIERDO Y DERECHO DEL RIO PIURA, EN LOS SECTORES PUENTE GRAU - LA JOYA - CHATO CHICO DEL RÍO PIURA, DISTRITOS DE CATACAOS, LA ARENA, LA UNIÓN, EL TALLAN Y DISTRITO DE CURA

Subpresupuesto 001

Fecha 24/10/2024

Lugar 200101 SECTORES PUENTE GRAU - LA JOYA - CHATO CHICO, DISTRITOS DE CATACAOS, LA ARENA Y DE CURA MORI DE LA PROVINCIA DE PIURA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010002	CAPATAZ	hh	4,912.2737	25.00	122,806.84
0101010003	OPERARIO	hh	14,744.8415	23.80	350,927.23
0101010004	OFICIAL	hh	25,815.6319	21.60	557,617.65
0101010005	PEON	hh	196,875.4680	19.57	3,852,852.91
0101030000	TOPOGRAFO	hh	859.3600	23.80	20,452.77
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	1,718.7200	19.57	33,635.35
0103020006	ARQUEÓLOGO	mes	4.0000	7,000.00	28,000.00
0103020007	ASISTENTE DE ARQUEÓLOGO	mes	4.0000	3,000.00	12,000.00
					4,978,292.75

MATERIALES					
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	720.0000	2.80	2,016.00
02041200020003	CLAVOS PARA CALAMINA DE 1 1/2"	kg	900.0000	8.00	7,200.00
02070400010007	MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA	m3	127,109.4720	100.00	12,710,947.20
0210020003	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/CM2	m2	170,346.0500	14.66	2,497,273.09
0211010001	FIERRO 3/8"	var	26.8550	17.00	456.54
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	48.3390	20.56	993.85
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol	26.8550	10.99	295.14
0231010003	MADERA TORNILLO 3"x2" (Marco)	p2	262.3200	8.67	2,274.31
0231010004	MADERA TORNILLO 5"x5" (Parantes)	p2	131.1600	9.50	1,246.02
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	268.5500	3.00	805.65
02310500010006	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 4 mm	und	600.0000	26.00	15,600.00
02311000010003	LISTONES DE 2" X 3" X 2.4 mm	und	640.0000	8.00	5,120.00
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	13.4275	41.82	561.54
02410500010001	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO B.T.	rlf	10.0000	1,250.00	12,500.00
02410500010002	CINTA SEÑALIZADORA COLOR ROJO	rlf	20.0000	42.92	858.40
02670100010008	CASCOS CON CINTAS REFLECTIVAS	und	70.0000	25.34	1,773.80
0267020001	LENTES DE POLICARBONA LUNA CLARA	und	70.0000	7.54	527.80
0267030004	TAPONES DE ESPUMA	und	140.0000	10.00	1,400.00
0267040006	MASCARILLA DESECHABLE CONTRA POLVO	und	140.0000	10.08	1,411.20
0267050001	GUANTES DE CUERO	par	70.0000	10.50	735.00
02670600060004	PANTALON DRILL NARANJA	und	70.0000	35.50	2,485.00
02670600120001	POLO AZUL CON LOGOTIPO DE LA EMPRESA	und	140.0000	14.32	2,004.80
0267060018	CHALECO REFLECTIVO	und	70.0000	24.50	1,715.00
0267070001	BOTINES DE CUERO CON PUNTA DE ACERO	par	70.0000	84.66	5,926.20
0267100013	BOTQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	und	2.0000	600.00	1,200.00
0267100014	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO de 12KG	und	1.0000	169.50	169.50
0267100015	CAMILLA DE EMERGENCIA	und	1.0000	550.00	550.00
02671100040003	SEÑAL INFORMATIVA DE MADERA (INCLUYE POSTE DE MADERA)	und	20.0000	120.00	2,400.00
0267110023	CABALLETES DE 0.70 X 1.20M	und	10.0000	80.00	800.00
0271050140	SUMINISTRO DE ROCA GRANDE 0.50 -1m	m3	443,955.5260	145.00	64,373,551.27
02902400010028	ELABORACION DE INFORME DE ARQUEOLOGIA Y TASAS	glb	4.0000	7,000.00	28,000.00
02902400010029	ELABORACION DE IGA	glb	1.0000	125,000.00	125,000.00
0299010001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"-3" - 4"	kg	12.0000	7.29	87.48
0299020001	GIGANTOGRAFIA	und	6.0000	389.83	2,338.98
0299030003	CALAMINA GALVANIZADA 1.83X0.90X0.3 mm	pln	320.0000	26.00	8,320.00
0299060001	HITOS CONCRETO	und	16.0000	30.00	480.00
					79,819,023.77

EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	0.0000	12.00	0.00
0301000015	JALONES	día	0.0000	12.00	0.00
0301000021	ESTACION TOTAL	he	0.0000	12.00	0.00
0301000022	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	0.0000	8.00	0.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			146,002.61
0301040004	MOTOSIERRA	día	431.8400	55.00	23,751.20
03011600010006	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP	hm	17,065.6547	385.00	6,570,277.06
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP	hm	13,029.9156	370.00	4,821,068.77
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	6,095.7188	636.00	3,876,877.16
0301190003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP. 10-12 TON	hm	9,953.8050	170.00	1,692,146.85
0301200002	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	5,544.0800	125.00	693,010.00

Profesional de la ALA que ha elab
la ficha técnica referencial

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



03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	170,656.5478	395.00	67,409,336.38
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	hm	3.5555	75.00	266.66
0301220009	CAMION PLATAFORMA 4 x 2 122 HP 8 tn	hm	8,000.0000	365.00	2,920,000.00
0305010024	EXCAVADORA HIDRAULICA 170-250 HP	hm	26,646.0754	370.00	9,859,047.90
					98,011,784.59

SUBCONTRATOS

0428010011	CHARLAS DE INDUCCION PARA EL PERSONAL	und	4.0000	150.00	600.00
0428010012	CAPACITACIÓN PARA LA CUADRILLA DE EMERGENCIA	und	4.0000	200.00	800.00
0428010013	CHARLAS INFORMATIVAS CON POBLADORES	und	4.0000	200.00	800.00
0428010014	CHARLAS DE SENSIBILIDAD	und	4.0000	200.00	800.00
0428010015	CHARLAS DE INSTRUCCION	und	4.0000	150.00	600.00
					3,600.00

Total S/. **182,812,701.11**

Profesional de la ALA que ha elab
la ficha técnica referencial

Administrador de La
Administración Local Del Agua

Profesional Designado
Por La AAA

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua