



FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRÍTICOS, PARA EL CIERRE DE BRECHAS, EN EL SECTOR CP. SAN ISIDRO, DISTRITO DE CORRALES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES

FTR-CB-PREV N° 1012-2025-ANA-AAA-JZ-ALA.T

PROPUESTA TECNICA: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE MURO DE CONCRETO ARMADO, EN AMBAS MÁRGENES DE LA QUEBRADA LAS OVEJAS, SECTOR CP. SAN ISIDRO, DISTRITO DE CORRALES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES.

1. UBICACIÓN:

AAA JEQUETEPEQUE-ZARUMILLA ALA TUMBES Fecha 02/12/2025

1.1. Ubicación política

Departamento TUMBES Provincia TUMBES Distrito CORRALES Sector CP. SAN ISIDRO

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica INTERCUENCA 13939 Cuerpo de agua QUEBRADA LAS OVEJAS

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Norte (Y):	Este (X):	Zona	Norte (Y):	Este (X):	Zona		
TRAMO	9,601,076.00	555,176.00	17M	9,601,469.00	555,071.00	17M	AMBAS	CONCRETO ARMADO

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

La zona en estudio, de acuerdo a la información del Instituto Geológico Minero Metalúrgico del Perú (INGEMMET), se encuentra en una zona donde convergen depósitos aluviales (Qr -al y Qp - al), perteneciente al Sistema Cuaternario Reciente y al Sistema Cuaternario Pleistoceno, ambos de la era Cenozoica. Depósitos coluvio residuales y aluviales, mezcla de grava, arenas y arcillas, sus elementos se han derivado litológicamente de rocas intrusivas y sedimentarias.

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

2.4. Hidrología

Comportamiento de Precipitaciones Pluviales: Generalmente ocurren en los meses de verano de mediana intensidad; sin embargo, en los últimos años han ocurrido fuertes precipitaciones pluviales en los meses de Enero - Marzo por razones de fenómeno del Niño y los últimos eventos producidos por el fenómeno del niño costero y otros.

Casos de inundación: Las inundaciones podrían presentarse eventualmente en los meses de Enero - Marzo como consecuencia de fenómeno del Niño, en poca proporción se pueden producir charcos o empuje del agua, por la topografía del terreno en cercanías de la zona de influencia del proyecto, las aguas de lluvias discurren a zonas de vegetación las cuales tienen pendientes pronunciadas y las mismas se direccionan a un dren en la partes bajas. las calles donde se proyecta la ejecución de la obra son sectores ubicados en los extremos de la localidad de CORRALES, razon por la cual en menor escala están expuestas a ser vulnerables en periodos de lluvias, pero si hay que tener cuidado porque se ubican próximos a los desniveles del terreno y la erosión del terreno puedes afectar a las calles y predios. Se visualizan desniveles ocasionados por las lluvias que han propiciado tener calles son desniveles y no alineadas.

2.5. Elementos expuestos:

N° de Habitantes	N° de Viviendas	Tipo	N° de I.E./P.I.E.S.	Nombre	Centros de Salud	Nombre	Otros	Nombre
383	28	ladrillo, bloque de	1	022 Andres Bello	-	-	2	Locales Comunales
	-	Piedra, sillar con cal o Adobe o tapia	2	007 Francisco Bolognesi Cervantes			1	Plazuela
	-	Quincha (caña)					1	Iglesia
	85	Piedra con barro						
	-	Madera (Pona)						
	1	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	Nº	Infraestructura afectada	Nombre	Cantidad	Longitud (m)
-	Caña de azúcar	-	-	Vacunos	-	Bocatomas	-	-	-
	-	-		Ovinos	-	Canales	La Peña	1	-
	Arroz	-		Camelidos	-	Puentes	-	-	-
	Otros	-		Equinos	-	Carreteras	Panamericana	1	20
	-	-		Porcinos	-	Redes Electricas	ENOSA	1	60
-	-	-	-	otros	-	Servicios de agua y desagüe	OTASS	1	20

3. PROPUESTA TECNICA:

3.1.-Estructural

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
MURO DE CONTENCIÓN	km	0.82	Construcción de muro de concreto armado $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$, en la quebrada LAS OVEJAS; una longitud total de 820 m, en la margen derecha: $L=410 \text{ m}$; y en la margen izquierda: $L=410 \text{ m}$; con una altura de muro de 3.30 m y una cimentación de 1.98 de ancho y altura de 0.80 m.	-

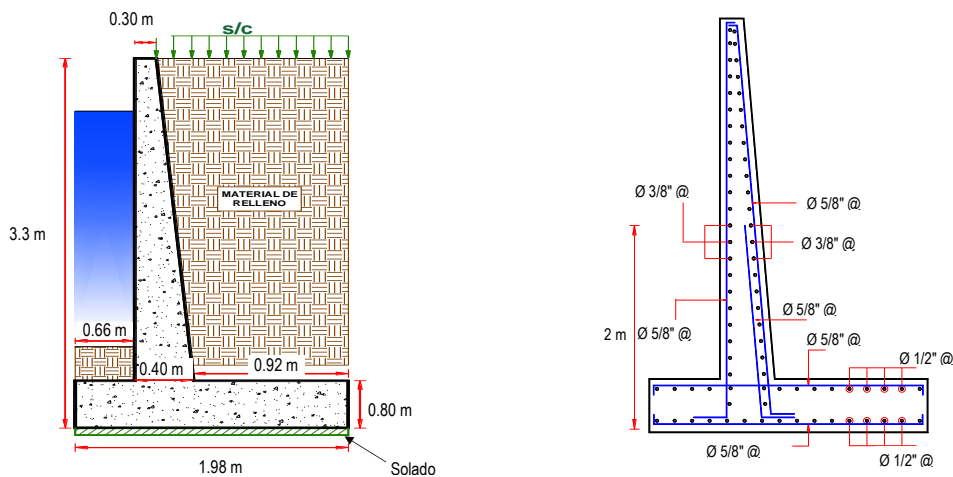
3.2.- Medida No Estructural

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.41	410 mts de limpieza y descolmatación en el cauce de la quebrada LAS OVEJAS, con un ancho de 6 m, y 0.50 m de corte de terreno	ninguna

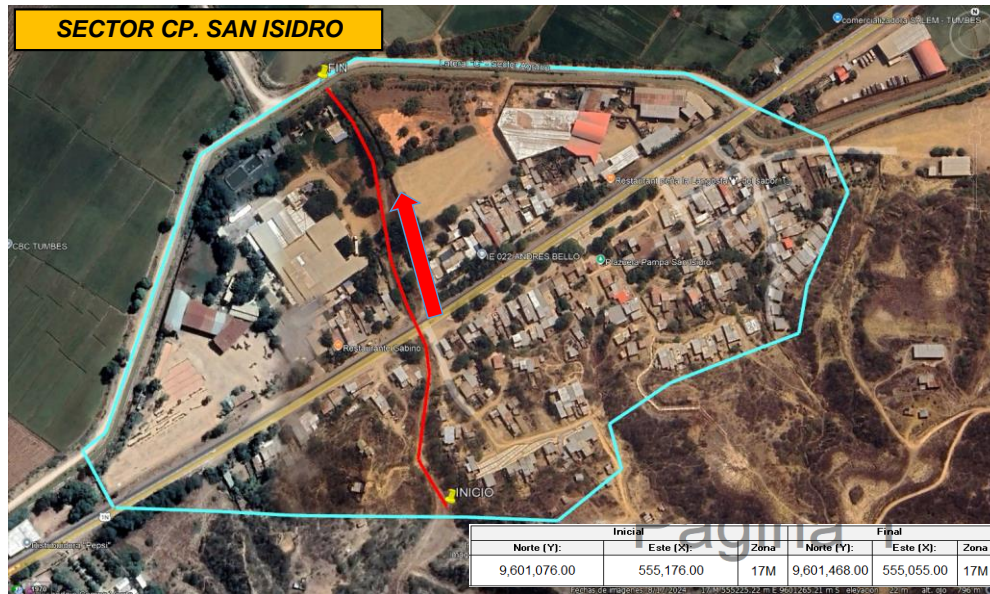
3.2.1 Acciones Complementarias

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:



5. IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



Quebrada Las Ovejas en San Isidro muestra abundante monte y riesgo por reactivación.



Terreno accidentado con vegetación densa y casas afectadas por lluvias intensas.



Quebrada Las Ovejas en San Isidro muestra indicios de erosión pluvial y vegetación abundante cerca de viviendas.

7. PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L=410.00 m), Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONCRETO ARMADO, (L = 820.00 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				3,653.19
1.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00	1,778.59	1,778.59
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	20.00	93.73	1,874.60
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				25,838.50
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	vje	2.00	10,021.59	20,043.18
2.02	TRAZO, REPLANTEO	km	1.23	1,881.02	2,313.65
2.03	CONTROL TOPOGRAFICO	km	1.23	2,830.63	3,481.67
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				184,367.79
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1,230.00	7.33	9,015.90
3.02	EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIÓN	m3	4,831.44	11.39	55,030.10
3.03	PERFILADO Y REFINE	m2	3,755.60	11.39	42,776.28
3.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	1,988.50	6.35	12,626.98
3.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4,480.23	14.49	64,918.53
4.00	CONCRETO				2,379,313.56
4.01	CONCRETO FC=100 KG/CM2 (solado); e= 4"	m2	162.36	32.75	5,317.29
4.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	2,016.38	560.94	1,131,068.20
4.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5,012.14	35.52	178,031.21
4.04	ACERO DE REFUERZO Fy = 4,200 Kg/cm²	Kg	128,125.48	8.05	1,031,410.11
4.05	CURADO DEL CONCRETO	m2	5,535.00	6.05	33,486.75
5.00	JUNTAS				31,173.80
5.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	334.95	93.07	31,173.80
6.00	DRENAJE				13,926.88
6.01	TUBERIA PARA DRENAJE PVC -SAP, D=2"	m	656.00	21.23	13,926.88
7.00	FLETE TERRESTRE				15,000.00
7.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	15,000.00	15,000.00
COSTO DIRECTO					2,653,273.72
GASTOS GENERALES (10%CD)					265,327.37
UTILIDAD (10%CD)					265,327.37
SUB TOTAL					3,183,928.46
IGV (18%)					573,107.12
TOTAL					3,757,035.59
SUPERVISIÓN (5%CD)					132,663.69
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2%CD)					53,065.47
FICHA DEFINITIVA					20,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					3,962,764.75

SON: TRES MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO CON 75/100 SOLES



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

8. CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

ITEM	ACTIVIDAD	UND.	N° DIAS	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)											
				MES 01				MES 02				MES 03			
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L=410.00 m), Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONCRETO ARMADO, (L = 820.00 m)															
1.00	OBRAS PROVISIONALES														
1.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00												
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1.00												
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES														
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	vje	2.00												
2.02	TRAZO, REPLANTEO	km	3.00												
2.03	CONTROL TOPOGRAFICO	km	7.00												
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	2.00												
3.02	EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIÓN	m3	12.00												
3.03	PERFILADO Y REFINE	m2	10.00												
3.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	4.00												
3.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.00												
4.00	CONCRETO														
4.01	CONCRETO FC=100 KG/CM2 (solado); e= 4"	m2	2.00												
4.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	11.00												
4.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	21.00												
4.04	ACERO DE REFUERZO Fy= 4,200 Kg/cm²	m2	26.00												
4.05	CURADO DEL CONCRETO	Kg	19.00												
5.00	JUNTAS														
5.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	6.00												
6.00	DRENAJE														
6.01	TUBERIA PARA DRENAJE PVC -SAP, D=2"	m	27.00												
7.00	FLETE TERRESTRE														
7.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00												

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA PROPUESTA TECNICA REFERENCIAL

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03				MES 04				MES 05			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	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	SUPERVISIÓN																				
01.05	SEGUIMIENTO																				
01.06	LIQUIDACION																				

Fecha de elaboración de la ficha: 02/12/2025

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

Actividad: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE MURO DE CONCRETO ARMADO, EN AMBAS MÁRGENES DE LA QUEBRADA LAS OVEJAS, SECTOR CP. SAN ISIDRO, DISTRITO DE CORRALES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES.

Lugar: SECTOR CP. SAN ISIDRO, DISTRITO DE CORRALES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES.

Fecha: 02/12/2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L=410.00 m), Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONCRETO ARMADO, (L = 820.00 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				3,653.19
1.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00	1,778.59	1,778.59
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	20.00	93.73	1,874.60
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				25,838.50
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	vje	2.00	10,021.59	20,043.18
2.02	TRAZO, REPLANTEO	km	1.23	1,881.02	2,313.65
2.03	CONTROL TOPOGRAFICO	km	1.23	2,830.63	3,481.67
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				184,367.79
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1,230.00	7.33	9,015.90
3.02	EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIÓN	m3	4,831.44	11.39	55,030.10
3.03	PERFILADO Y REFINE	m2	3,755.60	11.39	42,776.28
3.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	1,988.50	6.35	12,626.98
3.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4,480.23	14.49	64,918.53
4.00	CONCRETO				2,379,313.56
4.01	CONCRETO FC=100 KG/CM2 (solado); e= 4"	m2	162.36	32.75	5,317.29
4.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	2,016.38	560.94	1,131,068.20
4.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5,012.14	35.52	178,031.21
4.04	ACERO DE REFUERZO Fy = 4,200 Kg/cm²	Kg	128,125.48	8.05	1,031,410.11
4.05	CURADO DEL CONCRETO	m2	5,535.00	6.05	33,486.75
5.00	JUNTAS				31,173.80
5.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	334.95	93.07	31,173.80
6.00	DRENAJE				13,926.88
6.01	TUBERIA PARA DRENAJE PVC -SAP, D=2"	m	656.00	21.23	13,926.88
7.00	FLETE TERRESTRE				15,000.00
7.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	15,000.00	15,000.00
COSTO DIRECTO					2,653,273.72
GASTOS GENERALES (10%CD)					265,327.37
UTILIDAD (10%CD)					265,327.37
SUB TOTAL					3,183,928.46
IGV (18%)					573,107.12
TOTAL					3,757,035.59
SUPERVISIÓN (5%CD)					132,663.69
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2%CD)					53,065.47
FICHA DEFINITIVA					20,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					3,962,764.75

SON: TRES MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO CON 75/100 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

Actividad: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE MURO DE CONCRETO ARMADO, EN AMBAS MÁRGENES DE LA QUEBRADA LAS OVEJAS, SECTOR CP. SAN ISIDRO, DISTRITO DE CORRALES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES.

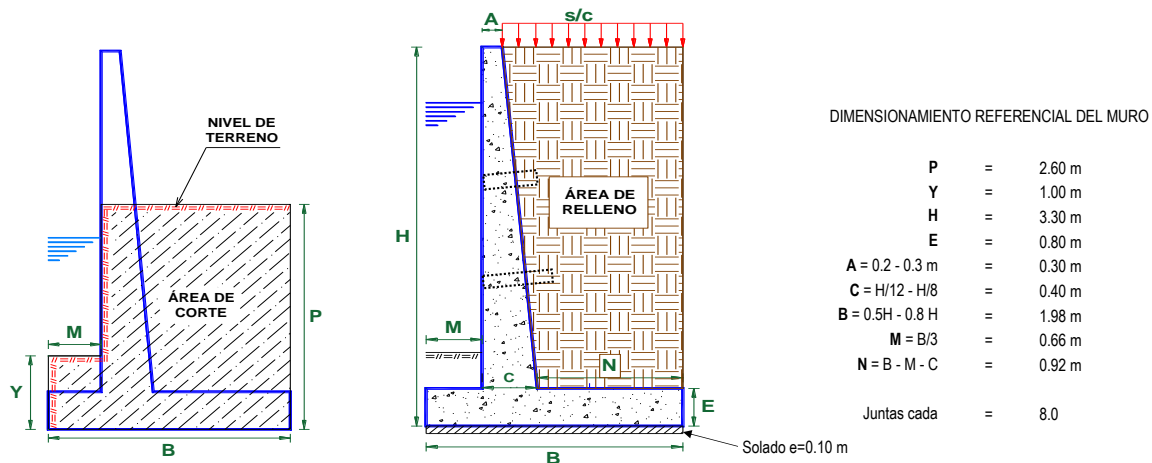
Ubicación: SECTOR CP. SAN ISIDRO, DISTRITO DE CORRALES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES.

Fecha : 02/12/2025

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones				Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura	Área		
	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L=410.00 m), Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONCRETO ARMADO, (L = 820.00 m)								
1.00	OBRAS PROVISIONALES								
1.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	Und.	1.00					1.00	1.00
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1.00	5.00	4.00			20.00	20.00
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES								
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	vje	2.00					2.00	2.00
2.02	TRAZO, REPLANTEO	Km						1.23	1.23
	Limpieza y Descolmatación			0.41					
	Muro de concreto			0.82					
2.03	CONTROL TOPOGRAFICO	Km						1.23	1.23
	Limpieza y Descolmatación			0.41					
	Muro de concreto			0.82					
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	410.00	6.00	0.50		1,230.00	1,230.00
3.02	EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIÓN	m3	1.00	820.00			5.89	4,831.44	4,831.44
3.03	PERFILADO Y REFINE	m2	1.00	820.00	4.58			3,755.60	3,755.60
3.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	1.00	820.00			2.43	1,988.50	1,988.50
3.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp =	10%			4,480.23	4,480.23
4.00	CONCRETO								
4.01	CONCRETO FC=100 KG/CM2 (solado); e= 4"	m3	1.00	820.00	1.98	0.10		162.36	162.36
4.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3							2,016.38
	Zapata	m3	1.00	820.00	1.98	0.80		1,298.88	
	Pantalla	m3	1.00	820.00	0.35	2.50		717.50	
4.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							5,012.14
	Zapata								
	Sección transversal	m2	103.50		1.98	0.80		163.94	
	Sección longitudinal	m2	1.0	820.00		0.80		656.00	
	Pantalla								
	Lados	m2	103.50		0.35	2.50		90.56	
	Cara frontal	m2	1.00	820.00		2.50		2,050.00	
	Cara posterior (Inclinado)	m2	1.00	820.00		2.50		2,051.64	
4.04	ACERO DE REFUERZO $F_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$	Kg	1.00					128,125.48	128,125.48

4.05	CURADO DEL CONCRETO	m2							5,535.00
			1.00	820.00		3.30		2,706.00	
			1.00	820.00		3.45		2,829.00	
5.00	JUNTAS								
5.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	101.50	3.30				334.95	334.95
6.00	DRENAJE								
6.01	TUBERIA PARA DRENAJE PVC -SAP, D=2"	m	820.00	0.80				656.00	656.00
7.00	FLETE TERRESTRE								
7.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00					1.00	1.00

ESQUEMA DE LA MEDIDA ESTRUCTURAL



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

PLANILLA GENERAL DE METRADOS DE ACERO

Actividad: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE MURO DE CONCRETO ARMADO, EN AMBAS MÁRGENES DE LA QUEBRADA LAS OVEJAS, SECTOR CP. SAN ISIDRO, DISTRITO DE CORRALES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES.
Ubicación: SECTOR CP. SAN ISIDRO, DISTRITO DE CORRALES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES.
Fecha : 02/12/2025

Código	Descripción		Ø Fierro	Nº Veces	Nº Elem.	Dimensiones			Peso kg. Parcial	Peso kg. Sub total
						Long. Pieza	Long. Total	Peso kg/m		
Acero de refuerzo $F_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$										
Longitud de muro = 820 m										
Metrado cada = 8.00 m										
Numero de veces = 103										
TOTAL :										
									KG	128,125.48



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REFERENCIAL

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE MURO DE CONCRETO ARMADO, EN AMBAS MÁRGENES DE LA QUEBRADA LAS OVEJAS, SECTOR CP. SAN ISIDRO, DISTRITO DE CORRALES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES.

Lugar SECTOR CP. SAN ISIDRO, DISTRITO DE CORRALES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES.

Fecha 02/12/2025

Partida **01.01** CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD

Rendimiento **und/DIA** **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **1,778.59**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.46	227.68
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	20.29	324.64
						552.32
Materiales						
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" kg			2.0000	7.25	14.50
0207030001	HORMIGON	m3		0.4800	40.00	19.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.2000	30.00	36.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		70.0000	7.00	490.00
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und		1.0000	650.00	650.00
						1,209.70
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	552.32	16.57
						16.57

Partida **01.02** CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN

Rendimiento **m2/DIA** **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m2 **93.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.46	11.38
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.40	8.96
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.29	8.12
						28.46
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3" kg			0.2500	7.25	1.81
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2		0.8000	9.60	7.68
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		6.0000	7.00	42.00
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2		0.7500	17.24	12.93
						64.42



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.46	0.85
						0.85
Partida	02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS				
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		10,021.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	6.0000	48.0000	20.29	973.92
						973.92
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	973.92	29.22
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	0.7500	6.0000	452.00	2,712.00
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	1.8750	15.0000	420.43	6,306.45
						9,047.67
Partida	2.02	TRAZO Y REPLANTEO				
Rendimiento	km/DIA	0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : km		1,881.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	1.6000	28.46	45.54
0101010005	PEON	hh	0.5000	8.0000	20.29	162.32
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	16.0000	29.42	470.72
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.5000	8.0000	22.40	179.20
						857.78
Materiales						
02040300010043	FIERRO 3/8"	var		0.5000	22.30	11.15
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.6000	30.00	108.00
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
						432.71
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	23.48	375.68
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	857.78	25.73
						590.53

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

Partida	2.03		CONTROL TOPOGRAFICO			
Rendimiento	km/DIA	0.2000	EQ. 0.2000	Costo unitario directo por : km		2,830.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	4.0000	22.40	89.60
0101010005	PEON	hh	0.5000	20.0000	20.29	405.80
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	40.0000	29.42	1,176.80
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.2500	10.0000	22.40	224.00
						1,896.20
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	14.25	570.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,896.20	56.89
						626.89
Partida	03.01		LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE QUEBRADA			
Rendimiento	m3/DIA	850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3		7.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0094	28.46	0.27
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0094	20.29	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	729.50	6.86
						6.87
Partida	3.02		EXCAVACION DE CIMENTACION DE MURO			
Rendimiento	m3/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		11.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	22.40	0.45
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0200	20.29	0.41
						0.86



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.86	0.03
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HF hm		1.0000	0.0200	525.13	10.50
						10.53
Partida	3.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NATURAL PARA MURO DE CONTENCIÓN				
Rendimiento	m2/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		11.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	20.29	4.06
						4.06
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.06	0.12
0301100007	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANC hm		1.0000	0.2000	36.05	7.21
						7.33
Partida	3.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO DEFENSA RIBEREÑA				
Rendimiento	m3/DIA	500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3		6.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.0480	28.46	1.37
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	22.40	0.36
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	20.29	0.65
						2.38
Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	1.50	0.02
						0.02
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.38	0.07
0301100007	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANC hm		1.0000	0.0160	36.05	0.58
0301160004	CARGADOR FRONTAL 196 HP	hm	1.0000	0.0160	206.14	3.30
						3.95
Partida	3.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				
Rendimiento	m3/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3		14.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0067	20.29	0.14
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0007	22.40	0.02
						0.16

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

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	0.16		
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 l - hm		1.0000	0.0067	399.70	2.68
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	4.0000	0.0267	436.20	11.65
						14.33

Partida **04.01** **CONCRETO FC=100 KG/CM2 (solado) e=4"**Rendimiento **m2/DIA** **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m2 **32.75**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	28.46	2.28
0101010004	OFICIAL	hh	1.5000	0.1200	22.40	2.69
0101010005	PEON	hh	7.0000	0.5600	20.29	11.36
						16.33
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.0890	40.00	3.56
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	1.50	0.02
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.3960	30.00	11.88
						15.46
Equipos						
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.0800	11.94	0.96
						0.96

Partida **04.02** **CONCRETO f'c=210 kg/cm2**Rendimiento **m3/DIA** **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m3 **560.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.46	11.38
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	1.2000	22.40	26.88
0101010005	PEON	hh	12.0000	4.8000	20.29	97.39
						135.65
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6300	120.00	75.60
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	90.00	45.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.3000	1.50	0.45
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	30.00	291.90
						412.95

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

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	135.65	4.07
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.2000	7.44	1.49
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4000	16.95	6.78
						12.34

 Partida **04.03** **ENCOFRADO CON PANELES PARAMUROS**

Rendimiento	m2/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		35.52
-------------	---------------	----------------	--------------------	---------------------------------	--	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0320	28.46	0.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	22.40	7.17
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	20.29	6.49
						14.57
Materiales						
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.5600	9.18	5.14
02041200010002	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 1 1/2"	kg		0.0180	7.14	0.13
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.0300	7.14	0.21
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0390	7.25	0.28
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.0880	3.72	0.33
02310500010004	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 19 mm	pln		0.0900	105.08	9.46
02311900010003	MADERA eucalipto D=2" ROLLIZOS 3M	und		0.1800	12.71	2.29
0231190002	MADERA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA	p2		0.9000	2.97	2.67
						20.51
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.57	0.44
						0.44

 Partida **04.04** **ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60**

Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		8.05
-------------	---------------	-----------------	---------------------	---------------------------------	--	-------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.46	0.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.40	0.72
						1.63
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0250	9.29	0.23
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRAL	kg		1.0400	5.95	6.19
						6.42

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

Partida	04.05		CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO				
Rendimiento	m2/DIA	300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2		6.05	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0267	20.29	0.54	
	0.54						
	Materiales						
02221800010003	ADITIVO CURADOR MEMBRANIL C-S CHEMA	gal		0.0300	180.00	5.40	
	5.40						
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.54	0.02	
03013600010002	MOCHILA PULVERIZADORA AGRICOLA CLII	und		0.0003	300.00	0.09	
	0.11						
Partida	05.01		JUNTAS WATER STOP DE 6"				
Rendimiento	m/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		93.07	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	22.40	2.99	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2667	20.29	5.41	
	8.40						
	Materiales						
0210040008	TECKNOPORT e=1"	m2		0.8000	12.25	9.80	
02100700010004	JUNTA WATER STOP PVC 6"	m		1.0500	40.67	42.70	
02221600010025	SELLO ELASTOMERICO POLIURETANO TIPC	gal		0.1780	154.54	27.51	
0225060012	RODON DE ESPUMA POLYOLEFINA D=1 1/4"	m		1.0500	3.20	3.36	
02401500010008	IMPRIMANTE DE APLICACIÓN A SELLO ELA	gal		0.0040	220.00	0.88	
	84.25						
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.40	0.42	
	0.42						
Partida	6.01		TUBERIA DE DRENAJE PVC SAO D=3" PARAMUROS				
Rendimiento	m/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m		21.23	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.1600	28.46	4.55	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600	20.29	3.25	
	7.80						



Materiales							
02050700020026	TUBERIA PVC SAP C-7.5 DE 3"	m		1.0500	12.57	13.20	
						13.20	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo		3.0000	7.80	0.23	
						0.23	
Partida	06.01	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



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



S10

Página : 1

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE MURO DE CONCRETO ARMADO, EN AMBAS MÁRGENES DE LA QUEBRADA LAS OVEJAS, SECTOR CP. SAN ISIDRO, DISTRITO DE CORRALES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES.

Lugar SECTOR CP. SAN ISIDRO, DISTRITO DE CORRALES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES.

Fecha 02/12/2025

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	5,309.8827	28.46	151,119.26
0101010004	OFICIAL	hh	8,329.0527	22.40	186,570.78
0101010005	PEON	hh	12,822.9060	20.29	260,176.76
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	3.1362	22.40	70.25
0101030000	TOPOGRAFO	hh	68.8800	29.42	2,026.45
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	22.1400	22.40	495.94
					600,459.44
MATERIALES					
0203020002	FLETE TERRESTRE	qib	1.0000	15,000.00	15,000.00
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	3,203.1370	9.29	29,757.14
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kq	2,806.7984	9.18	25,766.41
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	133,250.4992	5.95	792,840.47
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.6150	22.30	13.71
02041200010002	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 1 1/2"	kg	90.2185	7.14	644.16
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kq	150.3642	7.14	1,073.60
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	200.4735	7.25	1,453.43
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kq	441.0683	3.72	1,640.77
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg	2.0000	7.25	14.50
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2	16.0000	9.60	153.60
02050700020026	TUBERIA PVC SAP C-7.5 DE 3"	m	688.8000	12.57	8,658.22
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	1,270.3194	120.00	152,438.33
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	1,008.1900	90.00	90,737.10
0207030001	HORMIGON	m3	14.9300	40.00	597.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	626.4226	1.50	939.63
0210040008	TECKNOPORT e=1"	m2	267.9600	12.25	3,282.51
02100700010004	JUNTA WATER STOP PVC 6"	m	351.6975	40.67	14,303.54
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	19,689.3000	30.00	590,679.00
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	7.3800	20.00	147.60
02221600010025	SELLO ELASTOMERICO POLIURETANO TIPO DYNATRED	gal	59.6211	154.54	9,213.84
02221800010003	ADITIVO CURADOR MEMBRANIL C-S CHEMA	gal	166.0500	180.00	29,889.00
0225060012	RODON DE ESPUMA POLYOLEFINA D=1 1/4"	m	351.6975	3.20	1,125.43
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	190.0000	7.00	1,330.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	123.0022	4.65	571.96
02310500010004	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 19 mm	pln	451.0926	105.08	47,400.81
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	15.0000	17.24	258.60
02311900010003	MADERA eucalipto D=2" ROLLIZOS 3M	und	902.1852	12.71	11,466.77
0231190002	MADERA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	p2	4,510.9260	2.97	13,397.45
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.7379	60.17	44.40
02401500010008	IMPRIMANTE DE APLICACIÓN A SELLO ELASTOMERICO	gal	1.3398	220.00	294.76
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					1,845,783.94
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	dia	4.9200	17.36	85.41
0301000015	JALONES	dia	9.8400	14.96	147.21
0301000022	ESTACION TOTAL	he	19.6800	23.48	462.09
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	49.2000	14.25	701.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			11,736.57
0301100007	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	hm	782.9362	36.05	28,224.85
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	30.0175	399.70	11,997.99
0301160004	CARGADOR FRONTAL 196 HP	hm	31.8160	206.14	6,558.55
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	96.6288	525.13	50,742.68
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	11.5620	729.50	8,434.48
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	12.0000	452.00	5,424.00
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	119.6221	436.20	52,179.16
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	420.43	12,612.90
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	403.2760	7.44	3,000.37
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	12.9888	11.94	155.09
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	806.5520	16.95	13,671.06
03013600010002	MOCHILA PULVERIZADORA AGRICOLA CLIMAX M00P20	und	1.6605	300.00	498.15
					206,631.66
Total				S/.	2,652,875.04



CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TÉCNICA

PROYECTO LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE MURO DE CONCRETO ARMADO, EN AMBAS MÁRGENES DE LA QUEBRADA LAS OVEJAS, SECTOR CP. SAN ISIDRO, DISTRITO DE CORRALES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES.

LUGAR SECTOR CP. SAN ISIDRO, DISTRITO DE CORRALES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES.

FECHA 02/12/2025

ITEM	ACTIVIDAD	UND.	Nº DIAS	PLAZO DE EJECUCION (DIAS)												
				MES 01				MES 02				MES 03				
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L=410.00 m), Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONCRETO ARMADO, (L = 820.00 m)																
1.00	OBRAS PROVISIONALES															
1.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00													
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1.00													
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES															
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	vje	2.00													
2.02	TRAZO, REPLANTEO	km	3.00													
2.03	CONTROL TOPOGRAFICO	km	7.00													
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	2.00													
3.02	EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIÓN	m3	12.00													
3.03	PERFILADO Y REFINE	m2	10.00													
3.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	4.00													
3.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.00													
4.00	CONCRETO															
4.01	CONCRETO FC=100 KG/CM2 (solado); e= 4"	m2	2.00													
4.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	11.00													
4.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	21.00													
4.04	ACERO DE REFUERZO Fy = 4,200 Kg/cm²	m2	26.00													
4.05	CURADO DEL CONCRETO	Kg	19.00													
5.00	JUNTAS															
5.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	6.00													
6.00	DRENAJE															
6.01	TUBERIA PARA DRENAJE PVC -SAP, D=2"	m	27.00													
7.00	FLETE TERRESTRE															
7.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00													