

2.5. Elementos expuestos:

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

Nº de habitantes	Nº de Viviendas	Tipo	Nº de LEPI.E.S.	Nombre	Centro s de Salud	Nombre	Otros	Nombre
32	8	Adobe o tapia	-	-	-	-	-	-

En la zona intervenida de la QUEBRADA LA CARCEL (RIO UDIMA), se ha identificado las siguientes áreas productivas e infraestructuras relacionadas:

Area Total (ha)	Cultivos	Area (ha)	Total cabezas de Ganado	Clase	Nº	Infraestructura afectada	Nombre	Cantidad	Longitud (m)
1.57	Arroz	1.17	2	Vacunos	2	Bocatomas	-	-	-
	Piacho	0.18		Ovinos	-	Canales	-	-	-
	Guayusa	0.22		Camelidos	-	Puentes	Udima	1	26 m
	Papa	-		Equinos	-	Carreteras	-	-	-
	Otros	-		Porcinos	-	Redes Electricas	-	-	-
-	-	-	-	Otros	-	Servicios de agua	Red principal	1	26 m

3. PROPUESTA TECNICA:

3.1.-Estructural

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
MURO DE CONCRETO ARMADO	km	1.04	Con la finalidad de disminuir la vulnerabilidad existente en el tramo crítico, se plantea protección mediante muro de concreto armado, en la margen derecha de la QUEBRADA LA CARCEL (RIO UDIMA), en una longitud total de 1040 m	-

3.2.- Medida No Estructural

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCONTAMINACION	km	1.04	Limpieza y descontaminación del cauce de la QUEBRADA LA CARCEL (RIO UDIMA), en una longitud de 1040 m.	-

3.2.1 Acciones Complementarias

Las Municipalidades conjuntamente con el apoyo del Centro de Operaciones de Emergencia Regional del gobierno regional y el Instituto de Defensa Civil (INDEC), deberán de 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.

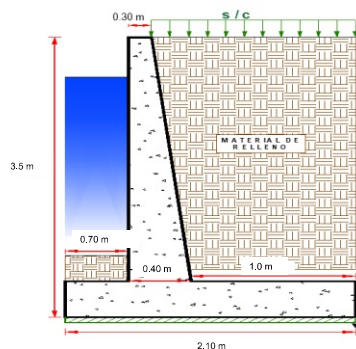
4. ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

4.1.- VISTA DE PLANTA

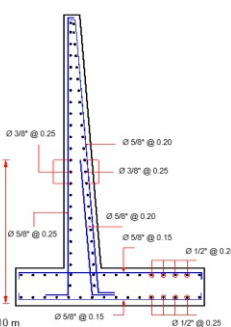


4.2.-VISTA DE PERFIL

DIMENSIONAMIENTO HIDRÁULICO DEL MURO



DIMENSIONAMIENTO DE ACERO DEL MURO



5. IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



FIGURA N°01: TRAMO CRÍTICO EN LA QUEBRADA LA CARCEL (RIO UDIMA), DONDE SE APRECIA AL PUENTE UDIMA Y EN LA MARGEN DERECHA DICHA QUEBRADA, LA EXISTENCIA DE PIEDRAS GRANDES Y EN EL CENTRO DE SU CAUCE



FIGURA N°02: TRAMO CRÍTICO EN LA QUEBRADA LA CARCEL (RIO UDIMA), DONDE SE APRECIAN VIVIENDAS EN RIESGO EN SU MARGEN DERECHA

7. PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L = 1,040.00 m) Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONCRETO ARMADO, (L = 1,040.00 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				3,184.54
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 GUARDIANA Y/O ALMACEN	m2	15.00	93.73	1,405.95
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				39,993.41
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	vje	2.00	10,021.59	20,043.18
2.02	TRAZO, REPLANTEO	km	2.08	1,881.02	3,912.52
2.03	CONTROL TOPOGRAFICO	km	2.08	2,830.63	5,887.71
2.04	DESVÍO DEL RÍO	m	500.00	20.30	10,150.00
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				391,209.13
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	10,920.00	7.33	80,043.60
3.02	EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIÓN	m3	4,014.40	11.39	45,724.02
3.03	PERFILADO Y REFINE	m2	4,888.00	11.39	55,674.32
3.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	2,948.40	6.35	18,722.34
3.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	13,184.80	14.49	191,044.85
4.00	CONCRETO				3,194,494.64
4.01	CONCRETO FC=100 KG/CM2 (solado), e= 4"	m2	2,184.00	32.75	71,526.00
4.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	2,730.00	560.94	1,531,366.20
4.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6,793.81	35.52	241,316.13
4.04	ACERO DE REFUERZO Fy = 4,200 Kg/cm²	Kg	162,500.61	8.05	1,308,129.91
4.05	CURADO DEL CONCRETO	m2	6,968.00	6.05	42,156.40
5.00	JUNTAS				42,021.11
5.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	451.50	93.07	42,021.11
6.00	DRENAJE				17,663.36
6.01	TUBERÍA PARA DRENAJE PVC -SAP, D=2"	m	832.00	21.23	17,663.36
7.00	FLETE TERRESTRE				15,000.00
7.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	15,000.00	15,000.00
COSTO DIRECTO					3,703,566.19
GASTOS GENERALES (10%CD)					370,356.62
UTILIDAD (10%CD)					370,356.62
SUB TOTAL					4,444,279.43
IGV (18%)					799,970.30
TOTAL					5,244,249.73
SUPERVISIÓN (5%CD)					185,178.31
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2%CD)					74,071.32
FICHA DEFINITIVA					20,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					5,523,499.36

SON: CINCO MILLONES QUINIENTOS VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE CON 36/100 SOLES

8. CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

ITEM	ACTIVIDAD	UND.	N° DIAS	PLAZO DE EJECUCIÓN (DÍAS)											
				MES 01				MES 02				MES 03			
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L = 1,040.00 m) Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONCRETO ARMADO, (L = 1,040.00 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 GUARDIANA 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	5.00												
2.03	CONTROL TOPOGRAFICO	km	11.00												
2.04	DESVÍO DEL RÍO	M	2.00												
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	13.00												
3.02	EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIÓN	m3	11.00												
3.03	PERFILADO Y REFINE	m2	13.00												
3.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	6.00												
3.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	11.00												
4.00	CONCRETO														
4.01	CONCRETO FC=100 KG/CM2 (solado), e= 4"	m2	22.00												
4.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	14.00												
4.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	28.00												
4.04	ACERO DE REFUERZO Fy = 4,200 Kg/cm²	m2	650.00												
4.05	CURADO DEL CONCRETO	kg	24.00												
5.00	JUNTAS														
5.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	8.00												
6.00	DRENAJE														
6.01	TUBERÍA PARA DRENAJE PVC -SAP, D=2"	m	34.00												
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: 25/08/2025

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



Firmado digitalmente por
ORDONEZ DE LOS RIOS Juan
Genaro FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de
Conformidad

Profesional de la ANA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
DIAZ ALVARADO Ariel
Wellington FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de
Conformidad

Administrador de La
Administración Local Del Agua

Firmado
digitalmente por
LOPEZ CORDOVA
Cesar Augusto
FAU 20520711865
hard
Motivo: V'B
Fecha: 20/10/2025

Profesional Designado
Por La AAA

Firmado
digitalmente
por LOPEZ
BETANCOURT
Cesar Augusto
FAU 20520711865
hard
Motivo: V'B
Fecha: 20/10/2025

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Actividad: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONCRETO ARMADO, EN LA MARGEN DERECHA DE LA QUEBRADA LA CARCEL (RIO UDIMA), SECTOR EL ESPINAL, DISTRITO DE OYOTÚN, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Lugar: SECTOR EL ESPINAL, DISTRITO DE OYOTÚN, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Fecha: 25/08/2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L = 1,040.00 m) Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONCRETO ARMADO, (L = 1,040.00 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				3,184.54
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	15.00	93.73	1,405.95
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				39,993.41
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	vje	2.00	10,021.59	20,043.18
2.02	TRAZO, REPLANTEO	km	2.08	1,881.02	3,912.52
2.03	CONTROL TOPOGRAFICO	km	2.08	2,830.63	5,887.71
2.04	DESVÍO DEL RÍO	m	500.00	20.30	10,150.00
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				391,209.13
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	10,920.00	7.33	80,043.60
3.02	EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIÓN	m3	4,014.40	11.39	45,724.02
3.03	PERFILADO Y REFINE	m2	4,888.00	11.39	55,674.32
3.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	2,948.40	6.35	18,722.34
3.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	13,184.60	14.49	191,044.85
4.00	CONCRETO				3,194,494.64
4.01	CONCRETO FC=100 KG/CM2 (solado); e= 4"	m2	2,184.00	32.75	71,526.00
4.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	2,730.00	560.94	1,531,366.20
4.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6,793.81	35.52	241,316.13
4.04	ACERO DE REFUERZO Fy = 4,200 Kg/cm²	Kg	162,500.61	8.05	1,308,129.91
4.05	CURADO DEL CONCRETO	m2	6,968.00	6.05	42,156.40
5.00	JUNTAS				42,021.11
5.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	451.50	93.07	42,021.11
6.00	DRENAJE				17,663.36
6.01	TUBERIA PARA DRENAJE PVC -SAP, D=2"	m	832.00	21.23	17,663.36
7.00	FLETE TERRESTRE				15,000.00
7.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	15,000.00	15,000.00

COSTO DIRECTO	3,703,566.19
GASTOS GENERALES (10%CD)	370,356.62
UTILIDAD (10%CD)	370,356.62
SUB TOTAL	4,444,279.43
IGV (18%)	799,970.30
TOTAL	5,244,249.73
SUPERVISIÓN (5%CD)	185,178.31
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2%CD)	74,071.32
FICHA DEFINITIVA	20,000.00
PRESUPUESTO TOTAL	5,523,499.36

SON: CINCO MILLONES QUINIENTOS VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE CON 36/100 SOLES

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



Firmado digitalmente por
ORDONEZ DE LOS RIOS Juan
Genaro FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de
Conformidad

Profesional de la ALA que ha elaborado
la Ficha Técnica Referencial



Firmado digitalmente por
DIAZ ALVARADO Ariel
Wellington FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de
Conformidad

Administrador de la Administración
Local del Agua

Firmado
digitalmente por
LOPEZ CORDOVA
Cesar Augusto
FAU 20520711865
hard
Motivo: V'B
Fecha: 20/10/2025

Profesional Designado
por la AAA

Firmado
digitalmente
por LOPEZ
BETANCOHURT
Cesar Augusto
FAU 20520711865
hard
Motivo: V'B
Fecha 20/10/2025

Director de la Autoridad
Administrativa del Agua

PLANILLA GENERAL DE METRADOS

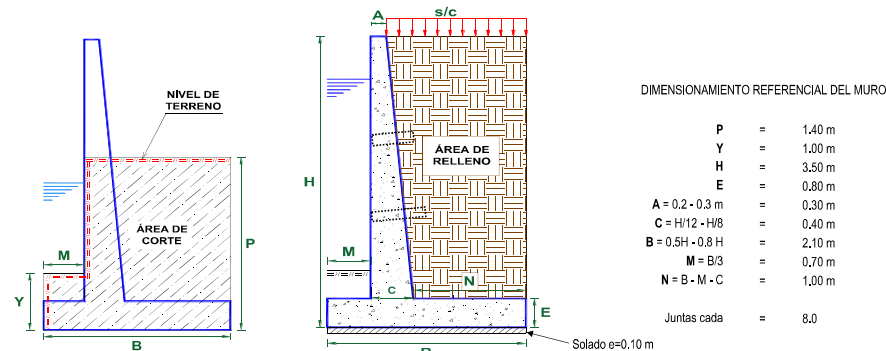
Actividad: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONCRETO ARMADO, EN LA MARGEN DERECHA DE LA QUEBRADA LA CARCEL (RIO UDIMA), SECTOR EL ESPINAL, DISTRITO DE OYOTÚN, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Ubicación: SECTOR EL ESPINAL, DISTRITO DE OYOTÚN, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Fecha : 25/08/2025

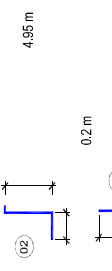
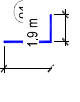


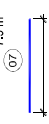
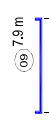
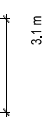


Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones				Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura	Área		
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L = 1,040.00 m) Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONCRETO ARMADO, (L = 1,040.00 m)									
1.00	OBRAS PROVISIONALES								
1.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	Und.	1.00					1.00	1.00
1.02	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN	m2	1.00	5.00	3.00			15.00	15.00
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES								
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	vje	2.00					2.00	2.00
2.02	TRAZO, REPLANTEO	Km						2.08	2.08
	Limpieza y Descolmatación			1.04					
	Muro de concreto			1.04					
2.03	CONTROL TOPOGRAFICO	Km						2.08	2.08
	Limpieza y Descolmatación			1.04					
	Muro de concreto			1.04					
2.04	DESVÍO DEL RÍO	m	1.00	500				500.00	500.00
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	1,040.00	15.00	0.70		10,920.00	10,920.00
3.02	EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIÓN	m3	1.00	1,040.00			3.86	4,014.40	4,014.40
3.03	PERFILADO Y REFINE	m2	1.00	1,040.00	4.70			4,888.00	4,888.00
3.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	1.00	1,040.00			2.84	2,948.40	2,948.40
3.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp =	10%			13,184.60	13,184.60
4.00	CONCRETO								
4.01	CONCRETO FC=100 KG/CM2 (solado); e= 4"	m3	1.00	1,040.00	2.10			2,184.00	2,184.00
4.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3							2,730.00
		Zapata	1.00	1,040.00	2.10	0.80		1,747.20	
		Pantalla	1.00	1,040.00	0.35	2.70		982.80	
4.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							6,793.81
	Zapata								
	Sección transversal	m2	131.00		2.10	0.80		220.08	
	Sección longitudinal	m2	1.0	1,040.00		0.80		832.00	
	Pantalla								
	Lados	m2	131.00		0.35	2.70		123.80	
	Cara frontal	m2	1.00	1,040.00		2.70		2,808.00	
	Cara posterior (Inclinado)	m2	1.00	1,040.00		2.70		2,809.93	
4.04	ACERO DE REFUERZO Fy = 4,200 Kg/cm²	Kg	1.00					162,500.61	162,500.61
4.05	CURADO DEL CONCRETO	m2							6,968.00
			1.00	1,040.00		3.50		3,640.00	
			1.00	1,040.00		3.20		3,328.00	
5.00	JUNTAS								
5.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	129.00	3.50				451.50	451.50
6.00	DRENAJE								
6.01	TUBERIA PARA DRENAJE PVC -SAP, D=2"	m	1,040.00	0.80				832.00	832.00
7.00	FLETE TERRESTRE								
7.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00					1.00	1.00

ESQUEMA DE LA MEDIDA ESTRUCTURAL



PLANILLA GENERAL DE METRADOS DE ACERO

Actividad: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONCRETO ARMADO, EN LA MARGEN DERECHA DE LA QUEBRADA LA CARCEL (RIO UDIMA), SECTOR EL ESPINAL, DISTRITO DE OYOTÚN, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBA
Ubicación: SECTOR EL ESPINAL, DISTRITO DE OYOTÚN, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBA
Fecha : 25/08/2025

Código	Descripción	Ø Fierro	N° Veces	N° Elem.	Long. Pieza	Dimensiones Long. Total	Peso kg./m	Peso kg. Parcial	Peso kg. Sub total
Acero de refuerzo $F_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$									
MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO									
1.-		Ø 3/8	@ 130	13	7.900	13,351.00	0.560	7,476.56	7,476.56
2.-		Ø 5/8	@ 130	33	3.150	13,348.70	1.552	20,718.73	20,718.73
3.-		Ø 5/8	@ 130	41	3.102	16,334.65	1.552	25,351.383	25,351.38
4.-		Ø 5/8	@ 130	41	2.100	11,056.50	1.552	17,159.688	17,159.69
5.-		Ø 3/8	@ 130	13	7.900	13,361.26	0.560	7,482.308	7,482.31
6.-		Ø 5/8	@ 130	54	3.100	21,627.67	1.552	33,566.139	33,566.14
7.-		Ø 1/2	@ 130	08	7.900	8,421.40	1.020	8,589.83	8,589.83
8.-		Ø 1/2	@ 130	08	7.900	8,421.40	1.020	8,589.83	8,589.83
9.-		Ø 5/8	@ 130	54	3.100	21,627.67	1.552	33,566.139	33,566.14
TOTAL :								KG	162,500.61

Longitud de muro = 1.040 m
Metrado cada = 8.00 m
Numero de veces = 130

Firmado digitalmente por
ORDONEZ DE LOS RIOS, Juan
Gerardo FAU 20520711865
Móvil: En señal de
Conformidad

Firmado digitalmente por
LOPEZ CORDOVA
Cesar Augusto
FAU 20520711865
Móvil: En señal de
Conformidad
Fecha: 20/10/2025
Profesional Designado
Por La AAA

Firmado digitalmente
por LOPEZ
BETANCOHURT
Cesar Augusto
FAU 20520711865
Móvil: En señal de
Conformidad
Fecha: 20/10/2025
Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONCRETO ARMADO, EN LA MARGEN DERECHA DE LA QUEBRADA LA CARCEL (RIO UDIMA), SECTOR EL ESPINAL, DISTRITO DE OYOTÚN, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Lugar SECTOR EL ESPINAL, DISTRITO DE OYOTÚN, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Fecha 25/08/2025

Partida	01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD
---------	-------	---------------------------------------

Rendimiento	und/DJA	1,0000	EQ. 1,0000	Costo unitario directo por : und	1,778.59
-------------	---------	--------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/u.	Parcial \$/u.
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 \$i.	Parcial \$i.
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	9.80	7.86
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
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.46	0.85
						0.85

Partida	02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS
---------	-------	---

Rendimiento	g/b/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : g/b	10.021.59
-------------	---------	--------	------------	----------------------------------	-----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
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 x 4 330 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 \$/.	Parcial \$/.
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
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 \$/.	Parcial \$/.
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	56.69
						626.89
Partida	2.04		DESIVIO DE CAUCE DE QUEBRADA			
Rendimiento	m/DIA	320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m		20.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0250	28.46	0.71
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0125	22.40	0.28
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0500	20.29	1.01
						2.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.00	0.06
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0250	729.50	18.24
						18.30

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 \$/.	Parcial \$/.	
	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 CIMENTACIÓN DE MURO					
Rendimiento	m3/DIA	400,0000	EQ. 400,0000	Costo unitario directo por : m3		11.39	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	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	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.86	0.03	
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 H	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 \$/.	Parcial \$/.	
	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
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.16	
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250	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		0.0800	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 \$/.	Parcial \$/.
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
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 \$/.	Parcial \$/.
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 CARPINTER 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 \$/.	Parcial \$/.
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 GRA	kg		1.0400	5.95	6.19
						6.42
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 \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0267	20.29	0.54
						0.54
Materiales						
02221800010003	ADITIVO CURADOR MEMBRANIL C-S CHEM gal			0.0300	180.00	5.40
						5.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.54	0.02
03013600010002	MOCHILA PULVERIZADORA AGRICOLA CL 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 \$/.	Parcial \$/.	
	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 TIP	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 \$/.	Parcial \$/.	
	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	glt/DIA		EQ.	Costo unitario directo por : glt		15,000.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
0203020002	FLETE TERRESTRE	glt		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

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONCRETO ARMADO, EN LA MARGEN DERECHA DE LA QUEBRADA LA CARCEL (RIO UDIMA), SECTOR EL ESPINAL, DISTRITO DE OYOTÚN, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Lugar SECTOR EL ESPINAL, DISTRITO DE OYOTÚN, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Fecha 25/08/2025

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	7,091.2606	28.46	201,817.28
0101010004	OFICIAL	hh	11,120.3361	22.40	249,095.53
0101010005	PEON	hh	18,485.1011	20.29	375,062.70
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	9.2292	22.40	206.73
0101030000	TOPOGRAFO	hh	116.4800	29.42	3,426.84
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	37.4400	22.40	838.66
					830,447.74
MATERIALES					
0203020002	FLETE TERRESTRE	glb	1.0000	15,000.00	15,000.00
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	4,062.5152	9.29	37,740.77
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg	3,804.5336	9.18	34,925.62
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	169,000.6344	5.95	1,005,553.77
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	1.0400	22.30	23.19
02041200010002	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 1 1/2"	kg	122.2886	7.14	873.14
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg	203.8143	7.14	1,455.23
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	268.7086	7.25	1,948.14
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	597.8553	3.72	2,224.02
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	12.0000	9.60	115.20
02050700020026	TUBERIA PVC SAP C-7.5 DE 3"	m	873.6000	12.57	10,981.15
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	1,719.9000	120.00	206,388.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	1,365.0000	90.00	122,850.00
0207030001	HORMIGON	m3	194.8560	40.00	7,794.24
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	870.3240	1.50	1,305.49
0210040008	TECKNOPORT e=1"	m2	361.2000	12.25	4,424.70
02100700010004	JUNTA WATER STOP PVC 6"	m	474.0750	40.67	19,280.63
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	27,436.4520	30.00	823,093.56
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	12.4800	20.00	249.60
02221600010025	SELLO ELASTOMERICO POLIURETANO TIPO DYNATRED	gal	80.3670	154.54	12,419.92
02221800010003	ADITIVO CURADOR MEMBRANIL C-S CHEMA	gal	209.0400	180.00	37,627.20
0225060012	RODON DE ESPUMA POLYOLEFINA D=1 1/4"	m	474.0750	3.20	1,517.04
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	160.0000	7.00	1,120.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	208.0000	4.65	967.20
02310500010004	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 19 mm	pln	611.4429	105.08	64,250.42
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	11.2500	17.24	193.95
02311900010003	MADERA eucalipto D=2" ROLLIZOS 3M	und	1,222.8858	12.71	15,542.88
0231190002	MADERA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	p2	6,114.4290	2.97	18,159.85
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	1.2480	60.17	75.09
02401500010008	IMPRIMANTE DE APLICACIÓN A SELLO ELASTOMERICO	gal	1.8060	220.00	397.32
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					2,449,161.82
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	8.3200	17.36	144.44
0301000015	JALONES	día	16.6400	14.96	248.93
0301000022	ESTACION TOTAL	he	33.2800	23.48	781.41
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	83.2000	14.25	1,185.60
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			15,989.62
0301100007	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1,024.7744	36.05	36,943.12
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	88.3368	399.70	35,308.22
0301160004	CARGADOR FRONTAL 196 HP	hm	47.1744	206.14	9,724.53
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	80.2880	525.13	42,161.64
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	115.1480	729.50	84,000.47
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	352.0288	436.20	153,554.96
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x 4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	420.43	12,612.90
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	546.0000	7.44	4,062.24
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	174.7200	11.94	2,086.16
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1,092.0000	16.95	18,509.40
03013600010002	MOCHILA PULVERIZADORA AGRICOLA CLIMAX M00P20	und	2.0904	300.00	627.12
					423,364.76
Total				S/.	3,702,974.32

CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TÉCNICA

PROYECTO LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONCRETO ARMADO, EN LA MARGEN DERECHA DE LA QUEBRADA LA CARCEL (RIO UDIMA), SECTOR EL ESPINAL, DISTRITO DE OYOTÚN, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

LUGAR SECTOR EL ESPINAL, DISTRITO DE OYOTÚN, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

FECHA 25/08/2025

ITEM	ACTIVIDAD	UND.	Nº 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 = 1,040.00 m) Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONCRETO ARMADO, (L = 1,040.00 m)															
1.00	OBRAS PROVISIONALES														
1.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.80 x 4.80 m	und	1.00												
1.02	CASETA DE GUARDIANA 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	5.00												
2.03	CONTROL TOPOGRAFICO	km	11.00												
2.04	DESIVÓ DEL RIO	M	2.00												
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	13.00												
3.02	EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIÓN	m3	11.00												
3.03	PERFILADO Y REFINE	m2	13.00												
3.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	6.00												
3.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	11.00												
4.00	CONCRETO														
4.01	CONCRETO FC=100 KG/CM2 (solado); e= 4"	m2	22.00												
4.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	14.00												
4.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	28.00												
4.04	ACERO DE REFUERZO Fy = 4,200 Kg/cm²	m2	650.00												
4.05	CURADO DEL CONCRETO	Kg	24.00												
5.00	JUNTAS														
5.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	8.00												
6.00	DRENAJE														
6.01	TUBERIA PARA DRENAJE PVC -SAP, D=2"	m	34.00												
7.00	FLETE TERRESTRE														
7.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00												



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

Presupuesto

LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONCRETO ARMADO, EN LA MARGEN DERECHA DE LA QUEBRADA LA CARCEL (RIO UDIMA), SECTOR EL ESPINAL, DISTRITO DE OYOTÚN, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Lugar

SECTOR EL ESPINAL, DISTRITO DE OYOTÚN, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Fecha

25/08/2025

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																				



Firmado digitalmente por
ORDONEZ DE LOS RIOS, Juan
hard
Motivo: V'B
Fecha: 20/10/2025
Conformidad

Profesional de la ALA que ha elaborado
la Ficha Técnica Referencial



Firmado digitalmente por
ORDONEZ DE LOS RIOS, Juan
hard
Motivo: V'B
Fecha: 20/10/2025
Conformidad

Administrador de la Administración
Local del Agua

Firmado
digitalmente
por LOPEZ
CORDOVA
Cesar Augusto
hard
Motivo: V'B
Fecha: 20/10/2025
Profesional Designado
por la AAA