MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA





ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO

"PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA"



GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL



CONTENIDO

- > MEMORIA DESCRIPTIVA
- > ESPECIFICACIONES TECNICAS
- > PLANILLA DE METRADOS
- > PRESUPUESTO
- > ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS
- > LISTADO DE INSUMOS
- > PRESUPUESTO ANALITICO
- > CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA
- > CRONOGRAMA VALORIZADO
- > CRONOGRAMA DE UTILIZACION DE RECURSOS
- > PLANOS
- > ANEXOS

GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL



MEMORIA DESCRIPTIVA

CONTENIDO

1	GENERALIDADES
1.1	ANTECEDENTES3
2	UBICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO
2.1	SUPERFICIE TERRITORIAL6
2.2	CLIMA Y TEMPERATURA6
2.3	HUMEDAD RELATIVA6
2.4	RIOS6
2.5	ORGANIZACIÓN POLÍTICA7
3	JUSTIFICACION DE LA ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO DEL RIO HIGUERANI
4	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO
5	OBJETIVOS DE PLAN DE TRABAJO
5.1	OBJETIVO GENERAL
5.2	<i>1</i>
6	METAS DE LA ACTIVIDAD 9
7	OBJETIVO ESPECIFICO. METAS DE LA ACTIVIDAD RESUMEN DEL PRESUPUESTO STATUDAD 9 RESUMEN DEL PRESUPUESTO Ge hyversion Publica 9
8	PLAZO DE EJECUCIÓN 10
9	MODALIDAD DE EJECUCIÓN
10	OBSERVACIONES
	OBSERVACIONES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

ING. ANTONY RICHARD RAMOS CORI ESPECIALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS CIP: 294010

Índice de Cuadros

Cuadro N 1 : Distribución de la Superficie del Distrito de Ilabaya	. 5
Cuadro N 3 : Centros Polablados y Anexos de Distrito de Ilabaya	. 6
Índice de Figuras	
Figura N 1: esquema de marco de Localización de la Actividad	. 4
Figura N 2: esquema de marco de Localización de la Activdad	. 4
Índice de Fotografías	
Fotografía N 1: : Fotografía de Terrenos con cultivos arrasadas	. 6
Fotografía N 2: Fotografía de zona a intervenir	. 7
Fotografía N 3: Fotografía de zona intervenir lecho del Puente Chejaya	. 7

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA ESTUDIOS YPROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

ING. ANTONY TCHARD TAMOS CORI ESPECIALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS CIP: 294010





LIDAD

Proyectos

"PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA "

MEMORIA DESCRIPTIVA

Υ

1 GENERALIDADES

1.1 ANTECEDENTES

Desde las avenidas del año 1997 los ríos de llabaya arrasaron con las áreas de cultivo aledaños a los cauces quedando estos fuera de su cauce normal, siendo una preocupación de los agricultores de la zona esa situación.

En el presente año, mediante INFORME TÉCNICO N°16-2024/SENAMHI-DMA-SPC, Perspectivas Climáticas Periodo Enero-Marzo 2025. El pronóstico estacional del SENAMHI para el trimestre enero - marzo 2025 indica que en la región costera norte, las lluvias estarán por debajo de lo normal, sin descartar lluvias moderadas como parte de la variabilidad normal de verano, mientras que en el centro y sur, oscilarán entre normal a superior a lo normal. En la región andina, se esperan lluvias por encima de lo normal, excepto en la sierra centro occidental, donde las lluvias estarán entre normales y superiores, y en la sierra norte occidental, donde oscilarán entre, normales e inferiores a lo normal. En la Amazonía, se prevén acumulados de lluvia entre normales a superiores en el norte, y normales en el centro y sur. En cuanto a las temperaturas, las mínimas en la costa estárán dentre Estudios de los rangos normales, mientras que las máximas serán superiores al norte, y oscilarán entre normales vide los superiores en el centro y sur. En la sierra, las temperaturas máximas estarán entre normales y superiores, y las mínimas predominantemente superiores. En la Amazonía, las temperaturas máximas serán normales en el norte y superiores en el centro y sur, las mínimas oscilarán entre normales y superiores. De acuerdo al Comunicado Oficial ENFEN N°15-2024, el "sistema de alerta ante El Niño Costero/La Niña Costera" se mantiene como "No Activo", debido a que es más probable que continúe la condición neutra hasta julio de 2025 En el Pacífico central son más probables las condiciones frías débiles hasta febrero 2025 seguida por la condicion eutra hasta julio del 2025.

Por ello, mediante **DECRETO SUPREMO N°007-2025-PCM**, publicada el 10 de Enero del 2025 por el Diario el Peruano en la cual se <u>DECRETA</u>: Articulo 1.- Declaratoria del Estado de Emergencia: "Declarar el Estado de Emergencia en Varios distritos de algunas Distritos de algunas provincias de los departamentos de Amazonas, Ancash, Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, La Libertad, Lima, Loreto, Moquegua, Pasco, Puno, San Martin, Tacna y la provincia Constitucional del Callao, por peligro inminente ante intensas precipitaciones pluviales, por el plazo de sesenta (60) días calendario, para la ejecución de medidas y acciones de excepción, inmediatas y necesarias, de reducción del Muy Alto Riesgo existente, así como de respuesta y rehabilitación que corresponda."

Con la premisa de prevenir desastres por las avenidas del cauce del rio Higuerani que años anteriores según lo descrito causó daños a los terrenos de cultivos, es que se justifica realizar el enrocado en zonas críticas en el cauce del Rio Ilabaya, garantizando de esa forma la seguridad de los terrenos agrícolas ante una posible avenida de gran magnitud.

De acuerdo a lo anteriormente manifestado, la Municipalidad Distrital de Ilabaya ha priorizado la elaboración y posterior ejecución de la Actividad: "PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA"

INDINICIPATION OF PROVECTOS DE INVERSION PUBLICA

ING. ANTONY RICHARD RAYIOS CORI
ESPECIALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

CIP: 294010

UBICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO

La actividad de emergencia se encuentra ubicada en: Distrito de Ilabaya, Provincia Jorge Basadre y Departamento de Tacna.

Tacna

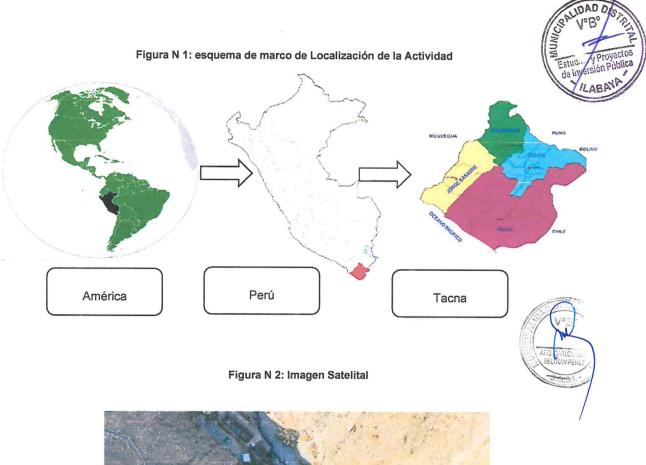
Región Provincia

Jorge Basadre Ilabaya

Distrito

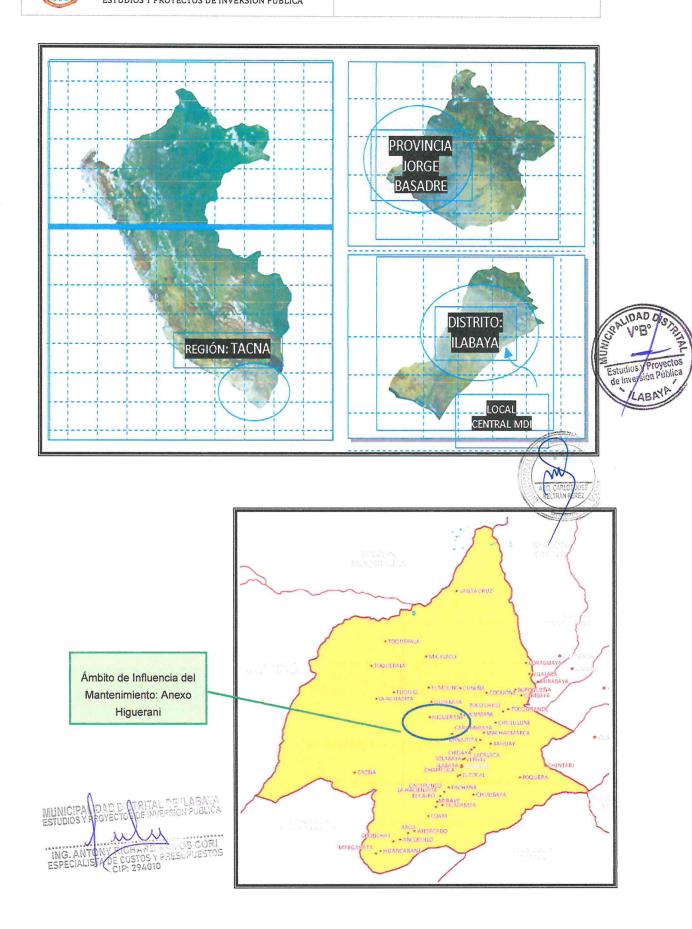
Centro Poblado

Higuerani





7 RICHARD RAMOS CORI DE COSTOS Y PRESUPUESTOS CIP: 294010



Y

Para efectos de análisis de la actividad del mantenimiento, presentamos un esquema de macro localización, el mismo que nos permitirá conocer el lugar de intervención. Como descripción de la zona a intervenir y enrocar estar tiene como punto de inicio y referencial agua arriba desde el reservorio el cual se muestra el detalle en los planos considerando un ancho variable entre 28 – 30 metros y las profundidades de corte deberán ser respetados según los planos adjuntos.

2.1 SUPERFICIE TERRITORIAL

La superficie total del distrito de llabaya es de 1,111 Km2 y representa el 6.91 % de la región de Tacna.

Cuadro N 1: Distribución de la Superficie del Distrito de Ilabaya

Descripción	Extensión (Km2)	%	
Región Tacna	16 075.73	100 %	
Provincia de Tacna	8170.00	50.82%	
Distrito de Ilabaya	1111.00	6.91%	

Fuente: Equipo Técnico de Estudios y Proyectos de Inversión Pública.



2.2 CLIMA Y TEMPERATURA

La distribución de la temperatura para el área de estudio, presenta un comportamiento relacionado con la altitud, es decir que la temperatura decrece a mayor altitud, la misma que se observa que estaciones ubicadas en la costa registran mayor temperatura, mientras que los de la sierra registran menor temperatura.

Los centros poblados del distrito de llabaya se ubican en las estribaciones occidentales de la Cordillera occidental de los Andes, cuentan con un Clima templado, con diferencia notorias de la temperatura entre el día y la noche, y entre el sol y la sombra, para esta zona se ha determinado una temperatura media anual entre los 18 - 20° C, siendo la máxima de 22 a 29° C, y las mínimas de 12 a 16° C, durante los meses de mayo a agosto. La humedad es poco perceptible.

2.3 HUMEDAD RELATIVA

La humedad relativa mensual varía desde 71,4% (octubre) a 76,8% (junio).

2.4 RIOS

Los ríos cercanos a la localidad de llabaya son los siguientes:

Cuadro N 2: Longitud de Ríos

MUNICIPALIDAD DIATRITAL DE LABATA ESTUDIOS YPROYECTOS DE INVERSION PUBLICA ING. ANTONY PICHARD RAMOS CORI

DESCRIPCION	LONGITUD (M)
1 Rio Ilabaya : Tramo Ilabaya - Locumba	25,5460
3 Rio Ilabaya Tramo Chejaya - Minaytita	1,044.08
TOTAL =	26,504.08

Fuente: Equipo Técnico de Estudios y Proyectos de Inversión Pública.

de Inversión Pública

"PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA "

2.5 ORGANIZACIÓN POLÍTICA

El distrito de llabaya es uno de los 3 distritos pertenecientes a la Provincia de Jorge Basadre, se ubica en el extremo nor-oeste de la mencionada provincia, en el Departamento de Tacna, su capital, la Ciudad de llabaya se encuentra a 1, 425 m.s.n.m.

Y

El distrito de llabaya fue creado mediante Ley del 25 de junio de 1855.

Cuadro N 1 : Centros Poblados y Anexos del Distrito de llabaya

N°	Nombre	Área	N°	Nombre	Área	N°	Nombre	Área	
	CENTROS POB	LADOS	СО	MUNIDADES CA	AMPESINAS		CASERIO	S	
1	BOROG	UEÑA	1	CARUM	BRAYA	1	PACHANA C	HAPICUC	
2	MIRAVE		2	HIGUE	RANI	2	EL CA	YRO	
3 CAMBAYA			3	TOCO G	RANDE	3	CACAP	APUNCO	
	ANEXOS	}	4	TOCO	CHICO	4	CHIN	TARI	
1	CHEJ	AYA	5	VILAL	ACA	5	EL CC	CAL	
2	OCONO	OCONCHAY		CHULULUNI		6	SOLAE	BAYA	
3	CHULIE	IULIBAYA		CORAGUAYA		7	LA HACII	ENDITA	
4	TOQUE	TOQUEPALA		SANTA CRUZ		8	MARGA	RATA	
4	TICAPA	MPA				9	EL CC	CAL	
4	POQU	ERA			CIRCLE WAR TO SHOW THE WAR TO SHOW THE WAR TO SHOW		No. of Control of Cont	100	

Fuente: Equipo Técnico de Estudios y Proyectos de Inversión Pública.

3 JUSTIFICACION DE LA ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO DEL RIO HIGUERANI

Con la premisa de prevenir desastres por las avenidas del cauce del rio Higuerani que años anteriores según lo descrito causo daños a los terrenos de cultivos (actividad principal de los moradores del anexo de Higuerani – agricultura) es que se justifica realizar el encauzamiento y enrocado del rio Higuerani a lo largo del Rio Higuerani verificando los puntos críticos a tomar, garantizando de esa forma la seguridad de los terrenos agrícolas ante una posible avenida de gran magnitud.

MUNIC PALIDAD DISTRITAL DE 'LABANA ESTUDIOS PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

NG. ANTOXY RICHARD NAMOS CORI SPECIALIZIA DE COSTOS Y PRESUPUESTO





FIGURA 03: Existencia de rastros de encauzamientos anteriores que en la actualidad se encuentra colmatado.

4 DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO

La Actividad de mantenimiento consiste en realizar trabajos de enrocado de protección en las zonas críticas del cauce del rio de Higuerani, cuya finalidad principal es la circulación de las aguas superficiales para evitar los problemas de inundaciones en las crecidas ordinarias y extraordinarias del rio cinto en el sector Higuerani.

Las acciones que se realizarían en el presente Actividad de emergencia son las siguientes las cuales paso a detallar a continuación:

- Trabajos de descolmatación, protección en zonas críticas y limpieza en el margen del Rio.
- Trabajos de excavación y acomodado de roca en uñas y talud en zonas críticos del Rio Higuerani producto del arrastre de material.

5 OBJETIVOS DE PLAN DE TRABAJO

5.1 OBJETIVO GENERAL

Minimizar los desbordes, erosiones e inundaciones que puedan ocurrir en los márgenes del Rio Higuerani, a través de los trabajos de PROTECCION EN ZONAS CRITICAS EN EL CAUCE DEL RIO HIGUERANI.



de Inversión Públic

"PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA "

5.2 OBJETIVO ESPECIFICO

- ✓ Protección en zonas críticas en el Cauce del Rio Higuerani.
- ✓ Evitar que el rio en tiempo de avenidas produzca desbordes dañando terrenos de cultivos.

Υ

✓ Proteger a la población de desbordes en zonas afectadas.

6 METAS DE LA ACTIVIDAD

Entre los trabajos a efectuar están consideradas las siguientes Actividades:

Ítem	Descripción	Unidad	Metrade
01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD DE 3.60X2.40m.	und	1.00
01.02	ALQUILER DE AMBIENTE PARA OFICINA, ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA	Mes .	2.00
01.03	TRANSPORTE DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	Glb	1.00
02	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	km	0.46
02.02	APERTURA DE VIAS DE ACCESO A CAUCE DEL RIO	m2	280.00
03	SEGURIDAD Y SALUD		
03.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
03.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	6.00
03.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
3.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
03.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	glb	1.00
03.06	AGUA PARA CONSUMO HUMANO	mes	2.00
03.07	EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES	und	6.00
04	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.01	DESCOLMATACION DE CAUCE DEL RIO	m3	5,694.90
04.02	CONFORMACION DE PROTECCION EN ZONA CRITICA CON MATERIAL PROPIO	M3	13,336.44
04.03	EXCAVACION DE UÑA PARA ENROCADO	M3	5,939.27
04.04	PERFILADO Y LIMPIEZA DEL CAUCE	M2	4,187.53
05	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL		
05.01	RIEGO EN ZONA DE TRABAJO	M2	4,467.53
06	PROTECCION DEL CAUCE		
06.01	EXTRACCION Y PREPARACION DE ROCAS	M3	10,126.80
06.02	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE PROTECCION	M3	10,126.80
06.03	ACOMODADO DE MATERIAL DE PROTECCION EN BASE	M3	5,939.27
06.04	ACOMODADO DE MATERIAL DE PROTECCION EN TALUD	M3	4,187.53

7 RESUMEN DEL PRESUPUESTO

A continuación, se muestra el resumen de presupuesto estimado para el Plan de Trabajo:

	L	
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LABAT ESTUDIOS Y PROVECTOS DENIVERSION PUBLIC		100
ING. ANTONY RICHARD RATIOS COR ESPECIALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTO IP: 294010		
	١	

DESCRIPCION	MONTO
COSTO DIRECTO	
PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA	1
GASTOS GENERALES (19.94%)	
GASTOS FIJOS (4.66%)	_
GASTOS VARIABLES (15.28%)	

UTILIDAD (6.00%)	
SUB TOTAL DE MANTENIMIENTO	
I.G.V. (18.00%)	_
COSTO DE MANTENIMIENTO	
GASTOS DE ELABORACION DE PLAN DE TRABAJO (1.20%)	_
GASTOS DE SUPERVISION Y/O INSPECCION (8.00%)	
GASTOS GESTION DE ACTIVIDADES (7.50%)	
GESTION ADMINISTRATIVA (4.00%)	
GESTION TECNICA (3.50%)	
COSTO TOTAL DE MANTENIMIENTO	

Y



8 PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución es de 60 días calendario

9 MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La modalidad de ejecución será ADMINISTRACIÓN INDIRECTA.



10 OBSERVACIONES. -

La actividad de mantenimiento, se ceñirá sobre la base de los planos y especificaciones técnicas que figuran en el plan de actividad de mantenimiento. Cualquier modificación durante la ejecución del mantenimiento que pudiera obligar a modificar la actividad del mantenimiento original (trazos, cotas, materiales, etc.) deberá ser consulta y aprobación de los profesionales responsables que suscriben el presente plan de Trabajo de mantenimiento; por lo que en caso contrario se exime de responsabilidad.

En caso de existir duda sobre algún aspecto del plan de Trabajo de mantenimiento, la supervisión o residencia podrá realizar las consultas respectivas a los proyectistas.

Para conocimiento del evaluador, con respecto al costo hora – hombre de los trabajadores para el presente mantenimiento se tuvo en consideración el siguiente cuadro:

CARGO	CANTIDAD DE PERSONAL	TIEMPO	REMUNERACION MENSUAL	COMPENSACION VACACIONAL	ESSALUD 9%	SEGURO DE VIDA 1.55%	COSTO S/. MES	COSTO S/. DIARIO	COSTO S/.
VERIFICADOR DE CAMPO II	1.00	1.00							
AUXILIAR DE CAMPO I	1.00	1.00							

Aprobado mediante RGM N°293-2023-MDI/GM y RA N°074-202-MDI/A

Los Precios Unitarios tomados de los materiales incidente en el presente Plan se obtuvieron del promedio de las cotizaciones de los meses Noviembre y Diciembre del 2024 realizados por el Estudios y Proyectos de Inversión Pública las mismas que se adjunta al presente.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LABALIA ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA ING. ANTENY RICHARD RAMOS CORTESPECIAL STA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS CIP: 294010

AS

11 RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

✓ El presupuesto del Plan de Trabajo de Mantenimiento denominado "PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA" asciende

SOLES).

- ✓ El plazo para la ejecución del proyecto es de 60 D.C. (2 meses)
- ✓ La modalidad de ejecución del proyecto es por ADMINISTRACIÓN INDIRECTA.

Estudios y Proyectos de Inversión Pública

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LABATA ESTUDIOS Y PROYETTOS DE INVERSION PLBLIO

GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL



ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONTENIDO

01 (DBRAS PROVISIONALES	2
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE 3.60X2.40m	
01.02.	ALQUILER DE AMBIENTE PARA OFICINA, ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA	
01.03.	TRANSPORTE DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	
	RABAJOS PRELIMINARES	4
02.01.	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	4
02.02.	APERTURA DE VIAS DE ACCESO A CAUCE DEL RIO	5
03. S	APERTURA DE VIAS DE ACCESO A CAUCE DEL RIO EGURIDAD Y SALUD EStind: / Proyectos	5
03.01.	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO de Inversión Pública	5
03.02.	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	5
03.03.	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	6
03.04.	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	6
03.05.	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	7
03.06.	AGUA PARA CONSUMO HUMANO	7
03.07.	EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES	7
04. M	OVIMIENTO DE TIERRAS	8
	DESCOLMATACION DE CAUCE DEL RIO	
04.01.	CONFORMACION DE PROTECCION EN ZONA CRITICA CON MATERIAL PROPIO	
04.03.		
	PERFILADO Y LIMPIEZA DEL CAUCE	
	ITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	
05.01.	RIEGO EN ZONA DE TRABAJO	10
06. P	ROTECCION DEL CAUCE	10
06.01.	EXTRACCION Y PREPARACION DE ROCAS	10
06.02.	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE PROTECCION	11
06.03.	ACOMODADO DE MATERIAL DE PROTECCION EN BASE	
06.04.	ACOMODADO DE MATERIAL DE PROTECCION EN TALUD	12

Y

MUNICIPALIDAD AISTRITAL DE ILABAYA ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA ING. ANTOUX RICHARD RAMOS CORI ESPECIALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS CIP: 294010

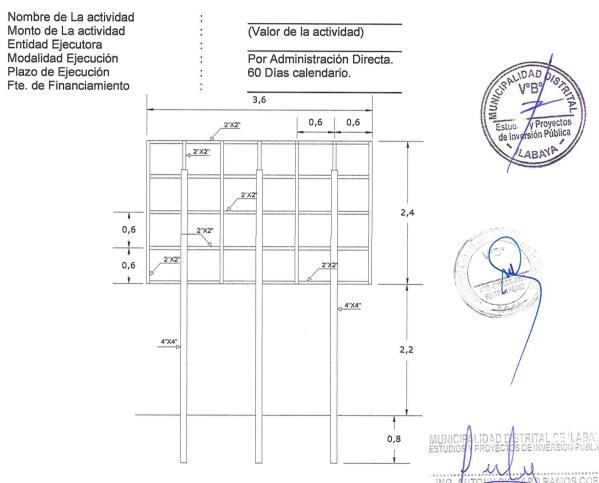
ESPECIFICACIONES TECNICAS

01 OBRAS PROVISIONALES

01.01 CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE 3.60X2.40m

DESCRIPCION

Comprende la instalación de un Cartel de identificación de la actividad de mantenimiento de dimensiones 3.60 x 2.40 m. el cual estará ubicado en un lugar de fácil visibilidad y que no interfiera con la normal circulación de la zona. El cartel debe contener mínimamente las siguientes características: n dimensiones y diseño, con información básica de la actividad referida a:



Principales materiales a utilizar:

- ✓ Listones de madera tornillo de 2"x2" para marco y refuerzos interiores.
- ✓ postes de madera de 4"x4"x12' empotrados en 03 hoyos.
- ✓ Banner impreso con la identificación de la actividad
- La madera se habilitará según dimensiones y se confeccionará el armazón con refuerzos intermedios, la unión de listones será de tipo dentado con cola y clavos. Se fijará la plancha de triplay sobre el armazón de madera, el cual tendrá una cara cepillada y se fijará con cola y clavos para luego colocar el Banner impreso con la identificación de la actividad.
- El cartel se fijará en 03 postes de madera, para lo cual se excavarán hoyos de d=0.40m y h= 0.60m de profundidad, rellenándose con concreto simple de hormigón y cemento.

MEDICIÓN:

MAGI

de Inversión Pública

"PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA"

La unidad de medición de esta partida será la Unidad (UND).

FORMA DE PAGO:

La valorización de esta partida será de acuerdo a la unidad de medición, según precios se encuentran definidos en el presupuesto de la actividad.

Y

01.02. ALQUILER DE AMBIENTE PARA OFICINA, ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA

DESCRIPCIÓN

Esta partida consiste en el alquiler de ambientes para la oficina, almacén y caseta e guardianía en zonas urbanas aledañas a la ejecución de la actividad de mantenimiento, incluye la adecuación, campamentos, oficinas, patio de máguinas y almacenes.

ACEPTACIÓN DE TRABAJO

El responsable de la Actividad deberá verificar que los establecimientos alquilados cumplen con condiciones mínimas de seguridad.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida es mensual (MES).

FORMA DE PAGO

La valorización de esta partida será de acuerdo a la unidad de medición, según precios se encuentran definidos en el presupuesto de la actividad.

01.03. TRANSPORTE DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

Esta partida consiste en el traslado de maquinaria pesada y equipos (transportables y auto transportables) y materiales y accesorios para la ejecución de las actividades desde su origen y su respectivo retorno. La movilización incluye la carga, transporte, descarga, manipulación, operadores, permisos y seguros requeridos.

CONSIDERACIONES GENERALES

El traslado del equipo pesado se puede efectuar en camiones de cama baja, mientras que el equipo liviano puede trasladarse por sus propios medios, llevando el equipo liviano no autopropulsado como herramientas, martillos neumáticos, vibradores, etc.

El Responsable de la Actividad antes de transportar el equipo mecánico al sitio de la Actividad, será revisado por el Supervisor de la Actividad, y de no encontrarlo satisfactorio en cuanto a su condición y operatividad deberá rechazarlo, en cuyo caso el Responsable deberá reemplazarlo por otro similar en buenas condiciones de operación. El rechazo del equipo no genera ningún derecho a reclamo y pago por parte del Responsable.

Si el Responsable opta por transportar un equipo diferente al requerido, éste no será valorizado por el Supervisor.

El Residente no podrá retirar de la obra ningún equipo sin autorización escrita del Supervisor.

MEDICIÓN

La movilización se medirá en forma global (GLB.)

ING. ANY PICHARD RAMOS CORT ESPECIALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS CIP: 294010

FORMA DE PAGO:

La forma de pago de esta partida será de acuerdo a la unidad de medición, cuyos precios se encuentran definidos en el presupuesto de la actividad.

02. TRABAJOS PRELIMINARES

02.01. TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO

Basándose en los planos y levantamientos topográficos de la actividad, el Encargado del Mantenimiento procederá al trazo, replanteo general topográfico, durante la construcción de la actividad, en el que de ser necesario se efectuarán los ajustes de acuerdo a las condiciones reales encontradas en el terreno.

Antes del inicio de los trabajos, se deberá coordinar con el Inspector de la actividad sobre la ubicación de los puntos de control geográfico, el sistema de campo a emplear, tipo de marcas en las estacas, colores y el resguardo que se implementará en cada caso.

El Encargado del Mantenimiento, será responsable del replanteo topográfico que será revisado y aprobado por el Inspector del Mantenimiento, así como del cuidado y resguardo de los puntos físicos, estacas y durante el proceso del levantamiento del proceso constructivo.

Para la adecuada ejecución de las tareas que implican esta partida, los ejes deben de ser fijados en el terreno permanentemente por medio de estacas, balizas o tarjetas y deben de ser previamente aprobados por el ingeniero inspector, previa inspección antes del inicio de mantenimiento del cauce.

La información sobre los trabajos de topografía y trazo, deberá estar disponible en todo momento para su revisión y control por el Inspector de La actividad.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS

La aceptación de los trabajos, estará sujeta a las siguientes condiciones:

- a) Inspección visual, que será un aspecto para la aceptación de los trabajos ejecutados de acuerdo a los
 planos, experiencia del Inspector de La actividades y estándares de la industria.
- b) Conformidad de las mediciones y ensayos de control: las mediciones y ensayos que se ejecuten para todos los trabajos, cuyos resultados deberá cumplir y estar dentro de las tolerancias y límites establecidos en las especificaciones de cada partida.

Cuando no se establezcan o no se puedan identificar tolerancias en las especificaciones, los trabajos podrán ser aceptados utilizando tolerancias indicadas por el Inspector de la actividad.

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

Se realizará de acuerdo al siguiente procedimiento:

- Identificar la zona de las la actividades de acuerdo a los planos.
- Marcar en el terreno el eje y margen del Río.
- Ubicar niveles mediante procedimientos adecuados, estableciendo niveles y fondo de excavaciones y relleno.

MEDICIÓN:

La unidad de pago considerada será por (KM) de trazo y control topográfico.

de inv

Estudios Proyectos de Inversión Pública

FORMA DE PAGO:

El pago se efectuará de acuerdo al precio unitario del presupuesto, por kilometros ejecutados y aprobados por el inspector, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por los equipos, mano de la actividad, materiales, herramientas e imprevistos necesarios.

Y

02.02. APERTURA DE VIAS DE ACCESO A CAUCE DEL RIO

DESCRIPCION:

Este rubro incluye un conjunto de trabajos destinados a habilitar un camino nuevo o existente de ingreso al plo para un normal desarrollo del mantenimiento. Las características de dicho acceso serán las necesarias para permitir el traslado de vehículos sin pasar e interrumpir la Actividad. El ancho mínimo será de 5.00 m. y las explanaciones se harán siempre en corte, tomando en cuenta que transitara maquinaria pesada.

MEDICION:

Será medida por metro cuadrado (M2), para tal efecto, se delimitará la proyección de los caminos dentro del perímetro delimitado por el ejecutor e inspector.

FORMA DE PAGO:

El pago se efectuará de acuerdo al avance y de acuerdo al precio unitario del presupuesto, por metro cuadrado, de apertura de vías de acceso y constituirá compensación total para los trabajos descritos incluyendo mano ejecutor del mantenimiento, leyes sociales, materiales, equipos, maquinaria, imprevistos y en general todo lo necesario para completar la partida.

03. SEGURIDAD Y SALUD

03.01. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

DESCRIPCIÓN

De acuerdo a las necesidades de la Actividad se incluye y contempla un plan de seguridad y salud en el trabajo, el cual podrá ser elaborado por un ingeniero de seguridad u carrera afín a fin de garantizar las acciones de seguridad en actividad.

MEDICIÓN:

La unidad de medición de esta partida será la Global (GLB).

FORMA DE PAGO:

El pago de esta partida será de acuerdo a la unidad de medición.

ING. AUTONY RICHARD RAWOS CORI ESPECALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

03.02. EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

DESCRIPCIÓN

Comprende todos los equipos de protección individual (EPI) que deben ser utilizados por el personal de la obra, para estar protegidos de los peligros asociados a los trabajos que se realicen, de acuerdo a la Norma G.050 Seguridad durante la construcción, del Reglamento Nacional de Edificaciones.

Página: 5 de 12

Entre ellos se debe considerar, sin llegar a ser una limitación: casco de seguridad, lentes de protección, careta facial, guantes de acuerdo al tipo de actividad (cuero, aislantes, etc.), botines/botas de acuerdo al tipo de actividad (con puntera de acero, dieléctricos, etc.), protectores de oído, respiradores, arnés de cuerpo entero y línea de enganche, prendas de protección dieléctrica, chalecos reflectivos, ropa especial de trabajo en caso se requiera, otros.

Y

METODO DE MEDICION

Su medición de realizará en forma unidad (UND).

FORMA DE PAGO

Cumplir lo requerido en el plan de mantenimiento en lo referente a la cantidad de equipos de protección individual para todos los obreros expuestos al peligro de acuerdo al planeamiento de actividad y al Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (PSST).

03.03. EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

DESCRIPCIÓN.

Comprende todos los equipos de protección colectiva que deben ser utilizados por el personal de la actividad, para estar protegidos de los peligros asociados a los trabajos que se realicen, de acuerdo a la Norma G.050 Seguridad durante la construcción, del Reglamento Nacional de Edificaciones, Ley de seguridad y salud en el trabajo N° 29783 modificatoria a esa esta ley 30222 y ley de medidas preventivas para protección solar N° 30102.

Entre ellos se debe considerar, sin llegar a ser una limitación: conos de seguridad, cinta de peligro, redes de seguridad, entre otros.

Se hará la adquisición de los implementos y equipos acorde a lo indicado en el presupuesto

UNIDAD DE MEDIDA

Su medición de realizará en forma Global (GLB).

FORMA DE MEDICIÓN

Cumplir lo requerido en el plan de mantenimiento en lo referente a la cantidad de equipos de protección colectiva de acuerdo al planeamiento de la actividad y al Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (PSST).

03.04. SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

DESCRIPCIÓN

Comprende, sin llegar a limitarse, las señales de advertencia, de prohibición, de información, de obligación, las relativas a los equipos de lucha contra incendios y todos aquellos carteles utilizados para rotular áreas de trabajo, que tengan la finalidad de informar al personal de la actividad y público en general sobre los riesgos específicos de las distintas áreas de trabajo, instaladas dentro de la actividad y en las áreas perimetrales. Cintas de señalización, conos reflectivos, así como carteles de promoción de la seguridad y la conservación del ambiente, etc.

Se deberán incluir las señalizaciones vigentes por interferencia de vías públicas debido a ejecución de la actividad.

MUNIC HALIDAD DISTRITAL OF LABALA ESTUDICS PROVECTOS DE INVERSION PUBLICA ING. ANTO AVERTO RAMOS CORI ESPECIALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Provectos

sion Pública

de inve

UNIDAD DE MEDIDA

Su medición de realizará en forma Global (GLB)

FORMA DE PAGO

El pago de esta partida se hará al precio unitario del presupuesto, por Global (GLB).

03.05. RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS

DESCRIPCIÓN

Comprende todos los equipos básicos para atender una emergencia los equipos a considerar son botiquín y camillas, de acuerdo a la Norma G.050 Seguridad durante la construcción, del Reglamento Nacional de Edificaciones.

METODO DE MEDICION

La unidad de medida será Global (GLB).

FORMA DE PAGO

Cumplir lo requerido en el plan de mantenimiento en lo referente a la cantidad de equipos médicos requeridos por los trabajadores, de acuerdo al planeamiento de actividad y al Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (PSST).

03.06. AGUA PARA CONSUMO HUMANO

DESCRIPCIÓN

Esta partida tiene como objetivo suministrar de agua para el consumo de los trabajadores en campo para que estén hidratados durante la jornada de trabajo, esta partida comprende la adquisición de agua tratada, que viene en bidones o cajas.

MEDICIÓN:

La unidad de medida es mensual (MES).

FORMA DE PAGO:

El pago de esta partida será de acuerdo a la unidad de medición.

03.07. EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES

DESCRIPCIÓN

De acuerdo a las necesidades de la Actividad se incluye y contempla el examen médico ocupacional, el cual podrá ser atendido por una clínica autorizada para prestar este tipo de servicios.

MEDICIÓN:

Su medición de realizará en forma de unidad (und).

FORMA DE PAGO:

El pago de esta partida será de acuerdo a la unidad de medición.

MUNIC PALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

VOB

de Inversión Pública

Estudio

Proyectos

IG. ANTONY RICHARD RAMOS CORI PECIALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Página: 7 de 12

ABAYP

"PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA"

04. MOVIMIENTO DE TIERRAS

04.01. DESCOLMATACION DE CAUCE DEL RIO

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos de descolmatación del cauce de rio en tramos críticos, cuyo proceso abarca los siguientes procedimientos. Se deberá de realizar el mantenimiento a la plataforma de defensa construida con el material de rio, donde el material extraído de las excavaciones, se deberá colocar lateralmente a lo largo del cauce del rio para conformar las plataformas.

Y

Esta especificación contempla las tareas de mantenimiento de la excavación de lecho de rio, hasta alcanzar el nivel de la rasante, conformado con parte del material excavado, el cuerpo de la plataforma.

MEDICIÓN:

La unidad de medida a considerar en la partida está dada en (m3), la misma que será ejecutada y comprobación por el inspector, de acuerdo a las especificaciones de los planos.

FORMA DE PAGO:

El pago se efectuará al precio unitario por (m3) de des colmatación de cauce del rio.

04.02. CONFORMACION DE PROTECCION EN ZONA CRITICA CON MATERIAL PROPIO

DESCRIPCION:

Comprende el suministro de la maquinaria y mano de obra y los trabajos necesarios para efectuar los cortes y emparejamientos del tramo del cauce del río de manera de conformar las secciones características geométricas definidas, de la protección en zona critica con material propio, que se construirá según lo indicado en los planos ó las órdenes del ingeniero Responsable de la Actividad.

Para la conformación de protección en zona critica de cauce con material propio se deberá cortar, empujar, conformar, semicompactar y refinar el material de relleno sobre la superficie previamente preparada con la finalidad de elevar el nivel de terreno hasta alcanzar las cotas requeridas y precisadas en los planos de obra.

El material a utilizar es el proveniente del lecho del río el cual deberá estar exento de malezas, materia orgánica u otros cuerpos extraños que imposibiliten su debida compactación y adherencia; el material del lecho del río es arena gruesa, cantos rodados y boleos de regular tamaño.

Estas especificaciones son aplicables a todas las excavaciones que se realicen para conformar las diferentes secciones definidas en el tramo. En dichas excavaciones se consideran incluidas las operaciones necesarias para limpiar y refinar las secciones del río, remover el material producto de las excavaciones a las zonas de colocación libre, estos trabajos deberán ser realizados con tractor de orugas.

Los ejes, secciones y niveles de río y estructuras indicadas en los planos son susceptibles de cambio como resultado de las características del subsuelo o por cualquier otra causa que considere justificada el ingeniero Supervisor.

El volumen excavado se calculará usando el método del promedio de áreas extremas entre estaciones de 20.00 m, o las que se requieran según la configuración del terreno. La conformación de la protección en zona critica,

WUNICIPALIDAD DISTRITAL US LABORITATES PROVECTOS DE INVERSION PUBLICATION OF PROVECTOS DE INVERSION PUBLICATION OF PROVENTION OF PROVEN

Página: 8 de 12

comprende los trabajos de conformación del talud 2: 1 en la cara seca y de 2: 1 en la cara húmeda, con material propio del río.

Los taludes serán construidos en capas horizontales, cada capa tendrá un espesor no mayor de 50 cm., después del semicompactado realizado con pasadas de tractor, 02 veces por una misma línea cuyo peso propio es aproximadamente 35 toneladas. El Responsable de la Actividad, deberá recordar ó instruir a los operadores de tractor sobre la mecánica del empuje de material al conformar la protección en zona critica.

También se utilizará el material extraído por la excavadora durante la excavación de la uña del enrocado, pero debe ser trasladado para no afectar al acabado del talud a ser enrocado.

MEDICIÓN:

La unidad de medida es en Metro Cúbicos (M3).

FORMA DE PAGO:

El pago de esta partida será de acuerdo a la unidad de medición.

04.03. EXCAVACION DE UÑA PARA ENROCADO

DESCRIPCION:

Estos trabajos se refieren a las excavaciones que deberán realizarse para las cimentaciones del enrocado de los diversos tipos de defensas, de acuerdo a las dimensiones y cotas mostradas en los planos.

La profundidad y taludes de excavación se guiarán de acuerdo a lo indicado en los planos de obra y aprobados por el Supervisor.

La profundidad de la uña, se calcula asumiendo que el efecto producido por el agua es similar a una rápida; es decir, con un gran poder erosivo.

La profundidad se ha determinado en 2.00 m, en tramos rectos como en curvos.

La excavación se realizará utilizando una excavadora que casi en forma simultánea al abrir la uña, irá agregando el material extraído a la plataforma en construcción, debiendo complementarse con el refine y perfilado del talud.

MEDICIÓN:

La unidad de medida es en Metro Cúbicos (M3).

FORMA DE PAGO:

El pago de esta partida será de acuerdo a la unidad de medición.

04.04. PERFILADO Y LIMPIEZA DEL CAUCE

DESCRIPCION:

El trabajo consiste en el perfilado y acabado del talud de la protección en zona critica, donde será colocado el enrocado de protección.

El perfilado se realizará con una excavadora hidráulica, la cual refinará el talud de la protección en zona critica en una relación de 2:1. El perfilado, refine, acondicionamiento y la limpieza se realizará con maquinaria y mano de obra y se efectuará sobre el talud húmedo de la protección. Se deberá asistir el perfilado de la cara húmeda



de la protección en zona critica, desde su inicio mediante plantillas geométricas que sirvan de guía y molde al operador.

MEDICIÓN:

La unidad de medida es en Metro Cuadrados (M2).

FORMA DE PAGO:

El pago de esta partida será de acuerdo a la unidad de medición.

05. MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL

05.01. RIEGO EN ZONA DE TRABAJO

DESCRIPCIÓN

Este trabajo consistirá en la humectación de vías para evitar la emisión de material particulado por la utilización de materiales y el transporte de la maquinaria pesada. Se realizará las siguientes acciones:

1. Medida Preventiva

Disponer de cisternas, mangueras u otros, para humedecer las áreas de actividad, a fin de minimizar la dispersión del material particulado, especialmente en las zonas de transito de las maquinarias, traslado de materiales a zonas de depósitos de material excedente, o en las áreas más sensibles ambientalmente.

Frecuencia.

Su frecuencia será de dos veces al día, y las zonas a humedecer será en coordinación con el Responsable de la Actividad.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La medición de la Partida de Mitigación de Polvo es metro cuadrado (m2)

FORMA DE PAGO:

La valorización y/o pago de la presente partida será por METRO CUADRADO, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación por personal, equipos, herramientas, materiales e imprevistos con el objetivo de completar satisfactoriamente el trabajo.

06. PROTECCION DEL CAUCE

06.01. EXTRACCION Y PREPARACION DE ROCAS

DESCRIPCIÓN

Esta partida, considera el suministro de mano de obra, maquinaria y herramientas para la extracción, selección y acopio de piedras con diámetros comprendidos entre 0.50 y 0.80 m aprox.

En el proceso de extracción de rocas de las canteras seleccionadas, se emplearan métodos y medios de almacenaje, transporte y utilización de la maquinaría apropiada, por lo que se requiere de una excavadora, la cual está condicionado a la aprobación expresa del Supervisor.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LABATA
ESTUDIOS Y PROYECTES DE INVERSION PUBLICA

ING. AL TORY RICHASD RAMOS CORI
ESPECIACISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. 294010

Página: 10 de 12



Setudi.

Calidad de Roca.- Los fragmentos individuales de roca deberán ser densos, sonoros y resistentes a la abrasión y deberán estar libres de grietas, hendiduras y otros defectos que puedan aumentar injustificadamente la destrucción del enrocado por el agua u otros factores meteorológicos.

Graduación de la Roca.- Los fragmentos de roca deberán estar razonablemente bien graduados, dentro de los límites comprendidos entre 0.50 y 0.80 m aprox.

MEDICIÓN:

La unidad de medida es en Metro Cúbicos (M3).

FORMA DE PAGO:

El pago de esta partida será de acuerdo a la unidad de medición

06.02. CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE PROTECCION

DESCRIPCIÓN

Consiste en carguío y traslado de roca con diámetros comprendidos entre 0.50 y 0.80 m aprox., seleccionado y acopiado, desde la cantera, hacia el sector de la Actividad.

Se especifica el tiempo de un ciclo de ida y regreso de las unidades (volquetes), considerando en este tiempo las demoras (tiempos muertos) por operación de carquío y descarga.

Se empleará la excavadora cuya potencia este comprendida entre los 115 y 165 HP, según la programación y además de volquetes de 15.00 m3 de capacidad.

La roca será cargada por la excavadora, la cual acomodará el material en un volquete con el apoyo de un controlador y dos peones; el volquete transportará las rocas al lado de la protección en zona critica y las descargará cerca de la cara húmeda para su posterior esparcimiento con la excavadora. Se deberá tener especial cuidado en la ubicación de la piedra en la tolva de los volquetes, para lo cual previamente se le colocara una capa de tierra que amortigüe el impacto de la piedra al caer a la tolva. También se deberá tener cuidado en el tiempo que se demora en cargar un volquete. Programar este carguío a fin de evitar paros innecesarios que perjudiquen en el costo de la Actividad; es importante llevar un control por unidad sobre el volumen transportado por día, con la finalidad de ver la fluctuación del costo y los cuadros de avance de la Actividad. Los volquetes una vez cargados, se desplazaran a velocidad no mayor a 50.00 km/hr en vías preparadas. El material será depositado en la explanada o cancha cerca de la plataforma, así como al pie de la estructura.

MEDICIÓN:

La unidad de medida es en Metro Cúbicos (M3).

FORMA DE PAGO:

El pago de esta partida será de acuerdo a la unidad de medición

06.03. ACOMODADO DE MATERIAL DE PROTECCION EN BASE

DESCRIPCIÓN

El enrocado colocado será utilizado en las obras de protección y en los sitios indicados en los planos, con la finalidad de proteger la estructura del piso natural o de relleno, contra la acción erosiva del agua.

MUNICIPAL DAD DISTRITAL
ESTUDIOS Y PROYECTUS DE INVERSION PUBLICA

ING. AN INCHARICHARD RAMOS CORI
ESPECIALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. 294010

Página: 11 de 12

Estos trabajos comprenden el suministro de la mano de obra, materiales, equipo y la ejecución de todas las operaciones necesarias para la colocación del enrocado de protección en los lugares, dimensiones y espesores definidos en los planos y aprobados por la Supervisión.

Los enrocados deberán contener fragmentos de roca con tamaños variables entre 0.50 y 0.80 aprox. y con una granulometría tal que a través de una inspección conjunta entre la Supervisión y el Responsable se observe una buena distribución de los tamaños a fin de obtener una superficie final del enrocado con mínimo de vacíos.

El acomodo de roca se efectuará con maquinaria al sitio de colocación. El acomodo para lograr la superficie final del enrocado se efectuará cuando sea necesario manualmente, de manera que la superficie final del mismo cumpla con los niveles indicados en los planos.

MEDICIÓN:

La unidad de medida es en Metro Cúbicos (M3).

FORMA DE PAGO:

El pago de esta partida será de acuerdo a la unidad de medición

06.04. ACOMODADO DE MATERIAL DE PROTECCION EN TALUD

DESCRIPCIÓN

El enrocado colocado será utilizado en las obras de protección y en los sitios indicados en los planos, con la finalidad de proteger la estructura del piso natural o de relleno, contra la acción erosiva del agua.

Estos trabajos comprenden el suministro de la mano de obra, materiales, equipo y la ejecución de todas las operaciones necesarias para la colocación del enrocado de protección en los lugares, dimensiones y espesores definidos en los planos y aprobados por la Supervisión.

Los enrocados deberán contener fragmentos de roca con tamaños variables entre 0.50 y 0.80 aprox. y con una granulometría tal que a través de una inspección conjunta entre la Supervisión y el Responsable se observe una buena distribución de los tamaños a fin de obtener una superficie final del enrocado con mínimo de vacíos.

El acomodo de roca se efectuará con maquinaria al sitio de colocación. El acomodo para lograr la superficie final del enrocado se efectuará cuando sea necesario manualmente, de manera que la superficie final del mismo cumpla con los niveles indicados en los planos.

MEDICIÓN:

La unidad de medida es en Metro Cúbicos (M3).

FORMA DE PAGO:

El pago de esta partida será de acuerdo a la unidad de medición

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LABALA ESTUDIOS I PROYECIOS DE INVERSION PUBLICA ING. ANTON FICHARD RAMOS CORLESPECIALISTA DE CUSTOS Y PRESUPUESTOS CIP: 294010

Provectos

GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL



PLANILLA DE METRADOS

PLANILLA DE METRADOS

ACTIVIDAD

: PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI,DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA

ENTIDAD LUGAR : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA : TACNA-JORGE BASADRE-ILABAYA

FECHA

: TACNA-JURGE : ENERO 2025

MEDIDAS Nº DE ITEM **ESPECIFICACION** Nº DE VECES PARCIAL UNIDAD MODULOS LARGO ANCHO ALTURA 01.00. 01.01. CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD DE 3.60X2.40 m. 1.00 UND 1.00 1.00 1.00 01.02. ALQUILER DE AMBIENTE PARA OFICINA, ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA MES 2.00 1.00 2.00 2.00 01.03. TRANSPORTE DE MAQUINARIA Y EQUIPOS GLB 1.00 1.00 1.00 1.00 02.00. 02.01. TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE TRABAJO MI Conversion KM 0.64 KM Enrocado 01 (Progresiva 0+00 al 0+086.20) 1.00 1.00 86.20 0.001 0.09 Enrocado 02 (Progresiva 0+00 al 0+159.60) 1.00 1.00 159.60 0.001 0.16 (Progresiva 0+00 al 0+395.00) 1.00 1.00 395.00 0.001 0.40 01.02. APERTURA DE VIAS DE ACCESO A CAUCE DEL RIO 7,311.70 M2 1.00 1.00 731.17 10.00 7,311.70 03.00. EGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 03.01. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 1.00 GLB 1.00 1.00 1.00 LIDAD 03.02. EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL 6.00 UND DIS 1.00 6.00 6.00 No Bo 03.03 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA GLB 1.00 1.00 1.00 1.00 Estu de Inversion Pública 03.04. SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD GLB 1.00 LABAYA 1.00 1.00 1.00 03.05. RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS 1.00 GLB 1.00 1.00 1.00 03.06. AGUA PARA CONSUMO HUMANO MES 2.00 1.00 2.00 2.00 03.07. EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL UND 6.00 1.00 6.00 6.00 04.00. OVIMIENTO DE TIERRAS 04.01. DESCOMATACION DE CAUCE DEL RIO 14,814.03 M3 Según Metrado de Movimiento de Tierras Enrocado 01 (Progresiva 0+00 al 0+086.20) 1.00 1.00 VOLUMEN = 1522.80 1,522.80 Enrocado 02 (Progresiva 0+00 al 0+159.60) 1.00 1.00 VOLUMEN = 4705.54 4,705.54 VOLUMEN = (Progresiva 0+00 al 0+395.00) 1.00 1.00 8585.69 8,585,69 04.02. CONFORMACION DE PROTECCION EN ZONA CRITICA DE CAUCE CON MATERIAL PROPIO 2.326.16 M3 Según Metrado de Movimiento de Tierras Enrocado 01 (Progresiva 0+00 al 0+086.20) 1.00 1.00 VOLUMEN = 2016 25 2.016.25 Enrocado 02 (Progresiva 0+00 al 0+159.60) 1.00 1.00 VOLUMEN = 309.91 309.91 04.03. EXCAVACION DE UÑA PARA ENROCADO 3;242.10 M3 Enrocado 01 (Progresiva 0+00 al 0+086.20) 1.00 1.00 AREA: 86.20 13.19 1,136.98 2,105.12 1.00 159.60 AREA: Enrocado 02 (Progresiva 0+00 al 0+159.60) 1.00 13.19 04.04. PERFILADO Y LIMPIEZA DEL CAUCE 6,023.52 M2 Enrocado 01 (Progresiva 0+00 al 0+086.20) 1.00 1.00 AREA Enrocado 02 (Progresiva 0+00 al 0+159.60) 1.00 1.00 159.60 AREA: 9.40 1,500.24 (Progresiva 0+00 al 0+395.00) 1.00 395.00 AREA: 3,713.00 1.00 9.40 nguap

ING. ANTO VY ACHARD AMOS CORI ESPECIALISTA WE COSTOS Y PRESUPUESTOS

PLANILLA DE METRADOS

ACTIVIDAD

: PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA

ENTIDAD LUGAR : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA : TACNA-JORGE BASADRE-ILABAYA

FECHA

: ENERO 2025

ITEM	ESPECIFICACION	N° DE	Nº DE VECES		MEDIDAS		PARCIAL	TOTAL	LINDA
1720		MODULOS		LARGO	ANCHO	ALTURA			UNIDA
05.00.	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL		DE ADOLES						
05.01.	RIEGO EN ZONA DE TRABAJO			A continued on a second of cases				13.335.22	M2
	En apertura de vias de acceso a cauce de Rio	1.00	7311.70	-	- 1	-	7,311,70		
	En Perfilado de Talud	1.00	6023.52	-	-		6,023.52		
06.00.	PROTECCION DEL CAUCE			Million Control					
06.01.	EXTRACCION Y PREPARACION DE ROCAS		Andrew Control of the	The state of the s				5,552.62	M3
	Uňa							-,-	
	Enrocado 01 (Progresiva 0+00 al 0+086.20)	1.00	1.00	86.20	AREA =	13.19	1,136.98		
	Enrocado 02 (Progresiva 0+00 al 0+159.60)	1.00	1.00	159.60	AREA =	13.19	2,105.12		
	Talud								
	Enrocado 01 (Progresiva 0+00 al 0+086.20)	1.00	1.00	86.20	AREA =	9.40	810.28		
	Enrocado 02 (Progresiva 0+00 al 0+159.60)	1.00	1.00	159.60	AREA =	9.40	1,500.24		
06.02.	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE PROTECCION							5,552.62	M3
	Uña								
	Enrocado 01 (Progresiva 0+00 al 0+086.20)	1.00	1.00	86.20	AREA =	13.19	1,136.98		
	Enrocado 02 (Progresiva 0+00 al 0+159.60)	1.00	1.00	159.60	AREA =	13.19	2,105.12		
	Talud								
	Enrocado 01 (Progresiva 0+00 al 0+086.20)	1.00	1.00	86.20	AREA =	9.40	810.28		
	Enrocado 02 (Progresiva 0+00 al 0+159.60)	1.00	1.00	159.60	AREA =	9.40	1,500.24		
06.03.	ACOMODADO DE MATERIAL DE PROTECCION EN BASE							3,242,10	M3
	Enrocado 01 (Progresiva 0+00 al 0+086.20)	1.00	1.00	86.20	AREA =	13.19	1,136.98		
	Enrocado 02 (Progresiva 0+00 al 0+159.60)	1.00	1.00	159.60	AREA =	13.19	2,105.12		
06.04.	ACOMODADO DE MATERIAL DE PROTECCION EN TALUD							2,310.52	M3
	Enrocado 01 (Progresiva 0+00 al 0+086.20)	1.00	1.00	86.20	AREA =	9.40	810.28		
	Enrocado 02 (Progresiva 0+00 al 0+159.60)	1.00	1.00	159.60	AREA =	9.40	1,500.24		

MUNICIPALIDAD MISTRITAL DE LABAVA

ING. ALTERY RICHARD RAMOS CORL ESPECIALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL



PRESUPUESTO

Resumen del Presupuesto

Proyecto

PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO

HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

Departamento

TACNA

Provincia

JORGE BASADRE

Distrito

ILABAYA

Localidad

C.P HIGUERANI

Costo a:

Enero - 2025

Item	Descripción Sub presupuesto	Costo Directo
01	COMPONENTE 01	

SUB TOTAL COSTO DIRECTO

Mano de Obra Materiales Equipo COSTO DIRECTO **GASTOS GENERALES** 19.94 % **GASTOS FIJOS** 4.66 % **GASTOS VARIABLES** 15.28 % UTILIDAD 6.00 % SUB TOTAL MANTENIMIENTO 18.00 % **COSTO MANTENIMIENTO** GASTOS DE ELABORACION DE PLAN DE TRABAJO 1.20 % **GASTOS DE SUPERVISION Y/O INSPECCION** 8.00 % **GASTOS DE GESTION DE ACTIVIDADES** 7.50 % **GESTION ADMINISTRATIVA** 4.00 % **GESTION TECNICA** 3.50 % **COSTO TOTAL DE MANTENIMIENTO**

Son: OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS SEIS CON 04/100 SOLES

Presupuesto

Proyecto

PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI,DISTRITO

DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA

Sub Presupuesto

01 - COMPONENTE 01

Ubicación

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA ILABAYA - JORGE BASADRE - TACNA

Localidad

C.P HIGUERANI

Costo a:

Enero - 2025

CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD DE 3.60X2.4 ALQUILER DE AMBIENTE PARA OFICINA, ALMACEN Y CASE TRANSPORTE DE MAQUINARIA Y EQUIPOS IRABAJOS PRELIMINARES TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO APERTURA DE VIAS DE ACCESO A CAUCE DEL RIO BEGURIDAD Y SALUD PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	UND MES GLB KM M2 GLB	1.00 2.00 1.00 0.64 7,311.70			k	
ALQUILER DE AMBIENTE PARA OFICINA, ALMACEN Y CASE TRANSPORTE DE MAQUINARIA Y EQUIPOS TRABAJOS PRELIMINARES TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO APERTURA DE VIAS DE ACCESO A CAUCE DEL RIO BEGURIDAD Y SALUD PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	MES GLB KM M2	2.00 1.00 0.64 7,311.70			k	
TRANSPORTE DE MAQUINARIA Y EQUIPOS IRABAJOS PRELIMINARES TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO APERTURA DE VIAS DE ACCESO A CAUCE DEL RIO BEGURIDAD Y SALUD PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB KM M2	0.64 7,311.70			k	
TRANSPORTE DE MAQUINARIA Y EQUIPOS IRABAJOS PRELIMINARES TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO APERTURA DE VIAS DE ACCESO A CAUCE DEL RIO BEGURIDAD Y SALUD PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	KM M2	0.64 7,311.70			k	
TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO APERTURA DE VIAS DE ACCESO A CAUCE DEL RIO BEGURIDAD Y SALUD PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	M2 GLB	7,311.70			k	
APERTURA DE VIAS DE ACCESO A CAUCE DEL RIO SEGURIDAD Y SALUD PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	M2 GLB	7,311.70			é	
SEGURIDAD Y SALUD PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	.,				
PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	2 555	1.00				
EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	2 555	1.00				
	LIND					
FOUNDOODE DECEMBER OF THE PARTY	OIND	6.00			SALIDAD OIS	
EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1.00			Say No Bo ON	11
SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00				4
RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS	GLB	1.00				netro [1-4]
AGUA PARA CONSUMO HUMANO	MES	2.00			Estudios y Proyectos	. //
EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES	UND	6.00			de inversion de	
MOVIMIENTO DE TIERRAS						
DESCOLMATACION DE CAUCE DEL RIO	M3	14,814.03				
CONFORMACION DE PROTECCION EN ZONA CRITICA CON	M3	2,326.16				
EXCAVACION DE UÑA PARA ENROCADO	M3	3,242.10				
PERFILADO Y LIMPIEZA DEL CAUCE	M2	6,023.52				
MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL						
RIEGO EN ZONA DE TRABAJO	M2	13,335.22				
PROTECCION DEL CAUCE						
EXTRACCION Y PREPARACION DE ROCAS	M3	5,552.62				
CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE PROTECCION	M3	5,552.62				
ACOMODADO DE MATERIAL DE PROTECCION EN BASE	M3	3,242.10				
ACOMODADO DE MATERIAL DE PROTECCION EN TALUD	M3	2,310.52				
	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS AGUA PARA CONSUMO HUMANO EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES MOVIMIENTO DE TIERRAS DESCOLMATACION DE CAUCE DEL RIO CONFORMACION DE PROTECCION EN ZONA CRITICA CON EXCAVACION DE UÑA PARA ENROCADO PERFILADO Y LIMPIEZA DEL CAUCE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL RIEGO EN ZONA DE TRABAJO PROTECCION DEL CAUCE EXTRACCION Y PREPARACION DE ROCAS CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE PROTECCION ACOMODADO DE MATERIAL DE PROTECCION EN BASE	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS AGUA PARA CONSUMO HUMANO EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES UND MOVIMIENTO DE TIERRAS DESCOLMATACION DE CAUCE DEL RIO CONFORMACION DE PROTECCION EN ZONA CRITICA CON EXCAVACION DE UÑA PARA ENROCADO M3 PERFILADO Y LIMPIEZA DEL CAUCE M1 M1 M1 M1 M1 M1 M2 M1 M2 M2	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS GLB 1.00 AGUA PARA CONSUMO HUMANO EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES DESCOLMATACION DE CAUCE DEL RIO CONFORMACION DE PROTECCION EN ZONA CRITICA CON EXCAVACION DE UÑA PARA ENROCADO PERFILADO Y LIMPIEZA DEL CAUCE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL RIEGO EN ZONA DE TRABAJO RIEGO EN ZONA DE TRABAJO MITIGACION DE LOUE EXTRACCION Y PREPARACION DE ROCAS CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE PROTECCION EN BASE ACOMODADO DE MATERIAL DE PROTECCION EN BASE ACOMODADO DE MATERIAL DE PROTECCION EN TALUD MIS 1,310.52	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS GLB 1.00 AGUA PARA CONSUMO HUMANO EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES DESCOLMATACION DE CAUCE DEL RIO CONFORMACION DE PROTECCION EN ZONA CRITICA CON EXCAVACION DE UÑA PARA ENROCADO PERFILADO Y LIMPIEZA DEL CAUCE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL RIEGO EN ZONA DE TRABAJO RIEG	AGUA PARA CONSUMO HUMANO EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES DESCOLMATACION DE CAUCE DEL RIO CONFORMACION DE PROTECCION EN ZONA CRITICA CON EXCAVACION DE UÑA PARA ENROCADO PERFILADO Y LIMPIEZA DEL CAUCE M2 M3 M3 M3 M3 M3 M4,814.03 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD GLB 1.00 RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS GLB 1.00 AGUA PARA CONSUMO HUMANO MES 2.00 EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES UND 6.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS DESCOLMATACION DE CAUCE DEL RIO M3 14,814.03 CONFORMACION DE PROTECCION EN ZONA CRITICA CON M3 2,326.16 EXCAVACION DE UÑA PARA ENROCADO M3 3,242.10 PERFILADO Y LIMPIEZA DEL CAUCE M2 6,023.52 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL RIEGO EN ZONA DE TRABAJO M2 13,335.22 PROTECCION DEL CAUCE EXTRACCION Y PREPARACION DE ROCAS M3 5,552.62 CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE PROTECCION M3 5,555.62 ACOMODADO DE MATERIAL DE PROTECCION EN BASE M3 3,242.10 ACOMODADO DE MATERIAL DE PROTECCION EN TALUD M3 2,310.52

GASTOS GENERALES GASTOS FIJOS

GASTOS VARIABLES

UTILIDAD

SUB TOTAL MANTENIMIENTO

I.G.V.

COSTO MANTENIMIENTO

GASTOS DE ELABORACION DE PLAN DE TRABAJO

GASTOS DE SUPERVISION Y/O INSPECCION

GASTOS DE GESTION DE ACTIVIDADES

GESTION ADMINISTRATIVA

GESTION TECNICA

COSTO TOTAL DE MANTENIMIENTO

4.66 % 15.28 % 6.00 % 18.00 % 1.20 % 8.00 % 7.50 % 4.00 %

3.50 %

19.94 %

DD RAMOS CORI OS Y PRESUPUESTOS

GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL



ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI,DISTRITO DE

ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA

Sub Presupuesto

01 - COMPONENTE 01

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
Ubicación ILABAYA - JORGE BASADRE - TACNA

Costo a:

Enero - 2025

Partida	01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD D	E 3.60X2.40	m.		Rend:	1.0000 UND/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 06993	AUXILIAR DE CAMPO I	HH	2.000	16.0000		
	47 06994	VERIFICADOR DE CAMPO I	НН	1.000	8.0000		
		Materiales					
	02 00118	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	KG		0.1100		
	05 06995	PIEDRA BASE	МЗ		0.9000		
	21 06871	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.8400		
	29 06996	GIGANTOGRAFIA DE 3.60X2.40 m.	UND		1.0000		
	38 00005	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	M3		0.3500		
	43 00020	HORMIGON (PUESTO EN OBRA) MADERA TORNILLO	P2		81.0100		
	37 00004	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES Estudios Proyectos de Inversión Pública (LABAYA)	%MO		5.0000		

Costo Unitario por UND

Partida	01.02	ALQUILER DE AMBIENTE PARA OFICINA, ALMACEN	Y CASETA	DE GUARDIAN	NA	Rend:	1.0000 MES/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales					
	39 06997	ALQUILER DE AMBIENTE PARA OFICINA, ALMACEN Y CASETA DE	MES		1.0000		

Costo Unitario por MES:

Partida	01.03	TRANSPORTE DE MAQUINARIA Y EQUIPOS				Rend:	1.0000 GLB/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 06993	AUXILIAR DE CAMPO I	HH	2.000	16.0000		
	47 06994	VERIFICADOR DE CAMPO I	HH	1.000	8.0000		
	32 06998	Equipo TRASLADO DE MAQUINARIA	SERV		1.0000		

Costo Unitario por GLB:

Partida	02.01	TRAZO, REPLANTEO Y (CONTROL TOPOGRAFICO				Rend:	0.5000 KM/DIA
	Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra						
	47 00086	TOPOGRAFO	The same of the sa	HH	1.000	16.0000		
	47 06993	AUXILIAR DE CAMPO I	Ve la	НН	4.000	64.0000		
		Materiales	AND I					
	03 00124	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2	(E) 480 mios on /E	KG		29.0000		
	43 00020	MADERA TORNILLO	BELTIMAN PEREZ	P2		55.0000		
	54 00027	PINTURA ESMALTE	San Sal.	GLN		0.5050		
		Equipo						
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000		
	48 06999	ESTACION TOTAL INC. 02 PRISMAS		HE	1.000	16.0000		

Costo Unitario por KM:

Partida	02.02	APERTURA DE VIAS DE ACCESO A CAUCE DEL RIC)			Rend:	300.0000 M2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 06993	AUXILIAR DE CAMPO I	HH	4.000	0.1067		
	47 06994	VERIFICADOR DE CAMPO I	HH	1.000	0.0267		

Materiales

ING. ANTONY PICHARD RAMOS COR ESPECIALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTO CIP. 294010

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI,DISTRITO DE

ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA

Sub Presupuesto

01 - COMPONENTE 01

Cliente Ubicación MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA ILABAYA - JORGE BASADRE - TACNA

Costo a:

Enero - 2025

-						
	53 03767	PETROLEO	GLN		0.0853	
		Equipo				
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	
	49 04970	TRACTOR DE ORLIGAS DE 140-190 HP	HМ	1 000	0.0267	

Costo Unitario por M2:

Partida	03.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				Rend:	1.0000 GLB/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales					
	29 06939	SC ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRA	alb		1.0000	1	

Costo Unitario por GLB:

Partida	03.02	EQUIPOS DE PROT	ECCION INDIVIDUAL				Rend:	1.0000 UND/DIA
	Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales	IDAD A.					
	30 07004	LENTES DESEGURIDAD	RAUDAD VORON PARTIES OF THE PROPERTY OF THE PR	UND		4.0000		
	30 07007	PROTECTOR SOLAR (1 LITRO)		UND		0.5000		
	37 07001	BARBIQUEJO	12 X	UND		4.0000		
	37 07002	BOTAS DE JEBE DE CAÑA ALTA		PAR	1000	2.0000		
	37 07000	CASCO DE SEGURIDAD	de Inversion Publica	UND	ST Vedo	1.0000		
	37 07010	CORTAVIENTO	ABAYA	UND	A A	2.0000		
	37 07003	GUANTES DE BADANA (CUERO FI	EXIBLE)	PAR	ARQ. CARLOS	9.0000		
	37 07005	OVEROL C/T DRILL CON CINTAS F	REFLECTIVAS	UND	BELTRAN PÉ			
	37 07006	PONCHO IMPERMEABLE		UND	19:0:01	4.0000		
	37 07008	TAPONES O PROTECTORES DE C	NIDO	PAR		4.0000		
	37 07009	ZAPATOS DE SEGURIDAD		PAR		1.0000		

Costo Unitario por UND :

Partida	03.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA				Rend:	1.0000 GLB/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales					
	29 07012	CONOS REFLECTANTES	UND		6.0000		
	29 07011	POSTES DE APOYO DE MADERA CON BASE DE CONCRETO	PZA		4.0000		
	30 07013	MALLA DE SEGURIDAD NARANJA ROLLO X 50 M	RLL		2.0000		
	30 07013	MALLA DE SEGURIDAD NARANJA ROLLO X 50 M	RLL		2.0000		

Costo Unitario por GLB:

Partida	03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD				Rend:	1.0000 GLB/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales					
	30 07014	CARTEL INFORMATIVO SOBRE SEGURIDAD INCL/SOPORTES	UND		2.0000		
	30 07015	CARTEL SEÑALES DE ADVERTENCIA INCL/SOPORTES	UND		2.0000		
	30 07016	CARTEL SEÑALES DE EQUIPOS CONTRAINCENDIO INCL/SOPORT	UND		2.0000		
	30 07017	CARTEL SEÑALES DE EVACUACION Y EMERGENCIA INCL/SOPOR	UND		2.0000		
	30 07018	CARTEL SEÑALES DE OBLIGACION INCL/SOPORTES	UND		2.0000		
	30 07019	CARTEL SEÑALES DE PROHIBICION INCL/SOPORTES	UND		2.0000		

Costo Unitario por GLB:

03.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS				Rend:	1.0000 GLB/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales					
30 07020	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS (equipado segun lista de materia	UND		1.0000		
30 07021	CAMILLA DE EMERGENCIA DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO II	UND		1.0000		
30 07022	EXTINTOR PORTATIL DE 12kg	UND		1.0000		
The second secon	Código 30 07020 30 07021	Código Descripción Insumo Materiales Materiales 30 07020 BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS (equipado segun lista de materia CAMILLA DE EMERGENCIA DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO IN	Código Descripción Insumo Unidad Materiales 30 07020 BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS (equipado segun lista de materia UND 30 07021 CAMILLA DE EMERGENCIA DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO II UND	Código Descripción Insumo Unidad Cuadrilla Materiales 30 07020 BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS (equipado segun lista de materia UND 30 07021 CAMILLA DE EMERGENCIA DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO II UND	Código Descripción Insumo Unidad Cuadrilla Cantidad Materiales 30 07020 BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS (equipado segun lista de materia UND 1.0000 30 07021 CAMILLA DE EMERGENCIA DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO II UND 1.0000	Código Descripción Insumo Unidad Cuadrilla Cantidad Precio Materiales 30 07020 BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS (equipado segun lista de materia UND 1.0000 30 07021 CAMILLA DE EMERGENCIA DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO II UND 1.0000

Costo Unitario por GLB:

ING. ANTONY RICHARD RAMOS COR ESPECIALISTA DE COSTÓS Y PRESUP CIP: 294010

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE

ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA

Sub Presupuesto

01 - COMPONENTE 01

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
Ubicación ILABAYA - JORGE BASADRE - TACNA

Costo a:

Enero - 2025

Partida	03.06	AGUA PARA CONSUMO HUMANO				Rend:	1.0000 MES/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales					
	30 07023	AGUA MINERAL PARA CONSUMO HUMANO (CAJA 20 LT)	UND		15.0000		

Costo Unitario por MES:

Partida	03.07	EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES				Rend:	1.0000 UND/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales					
	30 07024	SC REVISION MEDICA P/PERSONAL OBRERO	UND		1.0000		

Costo Unitario por UND:

Partida	04.01	DESCOLMATACION DE CAU	JCE DEL RIO				Rend:	850.0000 M3/DIA
	Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra						
	47 06994	VERIFICADOR DE CAMPO I	-	HH	1.000	0.0094		
	53 03767	Materiales PETROLEO Fouring	LIDAD OIS TAITE	GLN		0.0602		
	37 00004 49 04970	HERRAMIENTAS MANUALES Estu	y Proyectos nversión Pública	%МО НМ	1.000	3.0000 0.0094		

Costo Unitario por M3:

Partida	04.02	CONFORMACION DE PROTECCION EN ZON	IA CRITICA CON MA	ATERIAL PROPI	0	Rend:	880.0000 M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 06993	AUXILIAR DE CAMPO I	НН	2.000	0.0182		
	47 06994	VERIFICADOR DE CAMPO I	НН	1.000	0.0091		
		1000					
		Materiales	(4)				
	53 03767	PETROLEO	GLN		0.0582		
		BELTRANPEREZ					
		Equipo	8				
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		6.0000		
	49 04970	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-190 HP	НМ	1.000	0.0091		

Costo Unitario por M3:

Partida	04.03	EXCAVACION DE UÑA PARA ENROCADO				Rend:	600.0000 M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 06993	AUXILIAR DE CAMPO I	НН	2.000	0.0267		
	47 06994	VERIFICADOR DE CAMPO I	НН	1.000	0.0133		
		Materiales					
	53 03767	PETROLEO	GLN		0.0533		
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000		
	48 07025	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 90-110 HP	hm	1.000	0.0133		
					Costo Un	itario por M3 :	

MUNICIPA IDAD DISTRITAL DE LABALZ ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSICIA PUBLICA

ING. AN ON TICHARD RAMOS CORUESPECIALISTE DE COSTOS Y PRESUPUESTO

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI,DISTRITO DE

ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA

Sub Presupuesto

01 - COMPONENTE 01

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA Ubicación ILABAYA - JORGE BASADRE - TACNA

Costo a:

Enero - 2025

Partida	04.04	PERFILADO Y LIMPIEZA DEL CAUCE				Rend:	95.0000 M2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 06993	AUXILIAR DE CAMPO I	НН	1.000	0.0842		
	47 06994	VERIFICADOR DE CAMPO I	НН	1.000	0.0842		
		Materiales					
	34 07026	GASOLINA SUPERPLUS REGULAR	gal		0.2240		
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000		
	48 07027	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOP I	HM	1.000	0.0842		

Costo Unitario por M2:

Partida	05.01	RIEGO EN ZONA DE TRABAJO				Rend:	2,000.0000 M2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 06994	VERIFICADOR DE CAMPO I	НН	1.000	0.0040		
		Materiales A A A A A A A A A A A A A A A A A A A					
	34 07026	GASOLINA SUPERPLUS REGULAR	gal		0.0050		
	53 03767	PETROLEO Esta: de Inveysión Pública	GLN		0.0100		
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000		
	48 07028	CAMION CISTERNA (AGUA) 420 HP 5,000 GAL	НМ	1.000	0.0040		

Costo Unitario por M2:

Partida	06.01	EXTRACCION Y PREPARACION DE ROCAS				Rend:	250.0000 M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 06993	AUXILIAR DE CAMPO I	HH HH	2.000	0.0640		
		Materiales					
	34 07026	GASOLINA SUPERPLUS REGULAR	el/S/ gal		0.0149		
	53 03767	PETROLEO	GLN		0.1829		
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%МО		5.0000		
	49 07029	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM	HM	1.000	0.0320		
	49 07030	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 268 HP	hm	1.000	0.0320		
	49 05005	MARTILLO NEUMATICO DE 25/29 Kg.	HM	2.000	0.0640		

Costo Unitario por M3:

Partida	06.02	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRO	OTECCION			Rend:	300.0000 M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 06993	AUXILIAR DE CAMPO I MUNICIPA IDAD DISTRITAL DE IL ESTUDIOS Y PROVECȚOS DE INVERSION	ABAYA PUBLICA	2.000	0.0533		
		Materiales					
	53 03767	PETROLEO	CORI UESTOS		0.2320		
		Equipo E1 HAUSTA DE COSTOS Y PRESUP					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000		
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0267		
	48 07031	CARGADOR FRONTAL 180 HP 2.7 m3	hm	1.000	0.0267		
					Costo Un	itario por M3:	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI,DISTRITO DE

ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA

Sub Presupuesto

01 - COMPONENTE 01

Cliente Ubicación MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA ILABAYA - JORGE BASADRE - TACNA

Costo a:

Enero - 2025

Partida	06.03	ACOMODADO DE MATERIAL DE PROTECCION	N EN BASE			Rend:	200.0000 M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 06993	AUXILIAR DE CAMPO I	HH	2.000	0.0800		
	47 06994	VERIFICADOR DE CAMPO I	HH	1.000	0.0400		
		Materiales					
	53 03767	PETROLEO	GLN		0.1231		
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000		
	48 07025	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 90-110 HP	hm	1.000	0.0400		

Costo	Unitario	por	IVI 3	8

Partida	06.04	ACOMODADO DE MATERIAL DE PROTECCIO	ON EN TALUD			Rend:	200.0000 M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 06993	AUXILIAR DE CAMPO I	HH	2.000	0.0800		
	47 06994	VERIFICADOR DE CAMPO I	НН	1.000	0.0400		
		Materiales					
	53 03767	PETROLEO	GLN		0.1600		
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000		
	48 07025	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 90-110 HP	hm	1.000	0.0400		
					Costo Un	itario por M3	:

MUNICIPA VIDAD EASTRITAL DE ILABATA ESTUDIOS Y PPOYECTOS DE INVERSION PUBLICA

ING ANTONY PORAND RAMOS CORT ESPECIAL TA DE COSTOS Y PRESUPUESTO: CIP: 294010 C COLUMN FOR PELLEN FOR

GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL



LISTADO DE INSUMOS



Listado de Insumos

Proyecto

PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE

ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA

Sub Presupuesto

01 - COMPONENTE 01

Cliente MU
Ubicación ILA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA ILABAYA - JORGE BASADRE - TACNA

Enero - 2025

Ubicación	ILABAYA - JORGE BASADRE - TACNA		Costo a:	E	Enero - 2025		
IU Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial		
	MANO DE OBRA			*			
47 00086	TOPOGRAFO	HH	10.24				
47 06993	AUXILIAR DE CAMPO I	НН	2,584.70				
47 06994	VERIFICADOR DE CAMPO I	НН	1,195.96				
	WATERIALES CLAVOS PARA MADERA C/C 3" ACERO CORRUGADO fv=4200 kg/cm2						
	MATERIALES						
02 00118	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	KG	0.11				
03 00124	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 Estuary Proyectos	KG	18.56				
05 06995	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 PIEDRA BASE ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 Estuar y Frion Pública de Inversión Pública	M3	0.90				
21 06871	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	1.84				
29 07012	CONOS REFLECTANTES	UND	6.00				
29 06996	GIGANTOGRAFIA DE 3.60X2.40 m.	UND	1.00				
29 07011	POSTES DE APOYO DE MADERA CON BASE DE CONCRETO	PZA	4.00				
29 06939	SC ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00				
30 07023	AGUA MINERAL PARA CONSUMO HUMANO (CAJA 20 LT)	UND	30.00				
30 07020	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS (equipado segun lista de materiales)	UND	1.00				
30 07021	CAMILLA DE EMERGENCIA DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO INC. ACC		1.00				
30 07014	CARTEL INFORMATIVO SOBRE SEGURIDAD INCL/SOPORTES	UND	2.00				
30 07015	CARTEL SEÑALES DE ADVERTENCIA INCL/SOPORTES	UND	2.00				
30 07016	CARTEL SEÑALES DE EQUIPOS CONTRAINCENDIO INCL/SOPORTES	UND	2.00				
30 07017	CARTEL SEÑALES DE EVACUACION Y EMERGENCIA INCL/SOPORTES	UND	2.00				
30 07018	CARTEL SEÑALES DE OBLIGACION INCL/SOPORTES	UND	2.00				
30 07019	CARTEL SEÑALES DE PROHIBICION INCL/SOPORTES	UND	2.00				
30 07022	EXTINTOR PORTATIL DE 12kg	UND	1.00				
30 07004	LENTES DESEGURIDAD	UND	24.00				
30 07013	MALLA DE SEGURIDAD NARANĴA ROLLO X 50 M	RLL	2.00				
30 07007	PROTECTOR SOLAR (1 LITRO)	UND	3.00				
30 07024	SC REVISION MEDICA P/PERSONAL OBRERO	UND	6.00				
34 07026	GASOLINA SUPERPLUS REGULAR	gal	1,497.52				
37 07001	BARBIQUEJO V°B°	UND	24.00				
37 07002	BOTAS DE JEBE DE CAÑA ALTA	PAR	12.00				
37 07002	CASCO DE SEGURIDAD	UND	6.00				
37 07000	CORTAVIENTO	UND	12.00				
37 07010	.0.3.8						
	GUANTES DE BADANA (CUERO FLEXIBLE)	PAR	54.00				
37 07005	OVEROL C/T DRILL CON CINTAS REFLECTIVAS	UND	12.00				
37 07006	PONCHO IMPERMEABLE	UND	24.00				
37 07008	TAPONES O PROTECTORES DE OIDO	PAR	24.00				
37 07009	ZAPATOS DE SEGURIDAD	PAR	6.00				
38 00005	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	M3	0.35				
39 06997	ALQUILER DE AMBIENTE PARA OFICINA, ALMACEN Y CASETA DE GUARE	MES	2.00				
43 00020	MADERA TORNILLO	P2	116.21				
53 03767	PETROLEO MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA	GLN	5,028.02				
54 00027	PINTURA ESMALTE ESTUDIOS V PROVENTOS DE INVERSION PUBLICA	GLN	0.32				
	- Lulu						
20.00000	TRASI ADO DE MAQUINARIAS PECIALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS	OFD) /	4.00				
32 06998	CIP: 294010	SERV	1.00				
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES)	%MO					
48 07028	CAMION CISTERNA (AGUA) 420 HP 5,000 GAL	HM	53.13				
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	148.21				
48 07031	CARGADOR FRONTAL 180 HP 2.7 m3	hm	148.22				
48 06999	ESTACION TOTAL INC. 02 PRISMAS	HE	10.24				
48 07025	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 90-110 HP	hm	265.24				

Listado de Insumos

Proyecto

PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE

ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA

Sub Presupuesto

01 - COMPONENTE 01

Cliente Ubicación MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA ILABAYA - JORGE BASADRE - TACNA

Costo a:

Enero - 2025

IU Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial
48 07027	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOP I	НМ	507.17		Valorian Rose at the Control of the
49 07029	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM	HM	177.71		
49 07030	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 268 HP	hm	177.69		
49 05005	MARTILLO NEUMATICO DE 25/29 Kg.	НМ	355.46		
49 04970	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-190 HP	НМ	355.63		

COSTO DIRECTO

GASTOS GENERALES

GASTOS FIJOS

GASTOS VARIABLES

UTILIDAD

SUB TOTAL MANTENIMIENTO

I.G.V.

COSTO MANTENIMIENTO

GASTOS DE ELABORACION DE PLAN DE TRABAJO

GASTOS DE SUPERVISION Y/O INSPECCION

GASTOS DE GESTION DE ACTIVIDADES

GESTION ADMINISTRATIVA

GESTION TECNICA

COSTO TOTAL DE MANTENIMIENTO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA ESTUDIOS PROVECTOS DE INVERSION PUBLICA ING. ALYONY RICHARD RAMOS CORI



GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL



PRESUPUESTO ANALITICO



Resumen del Gastos Generales

Proyecto

: PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE,

TACNA

Fecha:

: ILABAYA, ENERO 2025

	COMPONENTE DE GASTOS GENERALES	MONEDA NA	CIONAL
	COM CHARTE ME CHOICO CENTERCIECO	S/.	%
COSTO DIREC	TO TO		-
- GASTOS GEN	ERALES		19.94%
A.1	TOS FIJOS (No directamente relacionados con el tiempo) GASTOS DE LICITACION Y CONTRATACION GASTOS ADMINISTRATIVOS E IMPUESTOS LIQUIDACION DE OBRA		4.66%
B.1	TOS VARIABLES (Directamente relacionados con el tiempo) PERSONAL DE OBRA	1	<u>15.28%</u>
B.2 B.3 B.4	GASTOS DE ALIMENTACION (Incluye desayuno, almuerzo y cena) MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE PERSONAL ALQUILER DE EQUIPO NO INCLUIDOS EN EL COSTO DIRECTO		
B.5 B.6 B.7	CONTROL TECNICO Y OTROS GASTOS DE OFICINA OBRA GASTOS FINANCIEROS (VER ANEXO)		T T
B.8	GASTOS POR SEGUROS (VER ANEXO)	1	







Analisis de Gastos Generales Fijos

Proyecto

PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA

JORGE BASADRE, TACNA

Fecha:

ILABAYA, ENERO 2025

DURACION DE LA OBRA (MESES) : COSTO DIRECTO OBRA(S/.)

2.00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
	DESCRIPTION	OND	NRO VECES	CANTIDAD	S/. / u	SI.	
) GAST	OS GENERALES FIJOS				4.66%	<u> </u>	
A.1	GASTOS DE LICITACION Y CONTRATACION						
A.1.01	Documentacion de licitación	est		1.00			
A.1.02	Visita a Obra	est		1.00			
A.1.03	Gastos Notariales	est		1.00			
A.1.04	Elaboracion de Propuesta	est		1.00			
				TOTAL DE GAS	STOS ADMINISTRATIVOS	S/.	
A.2	GASTOS ADMINISTRATIVOS E IMPUESTOS						
A.2.01	Contribucion al SENCICO (0.20%)	est	0.20%	1.00		•••	
A.2.02	Gastos de Licitacion y Elaboracion de Propuesta	est		1.00			
A.2.03	Gastos Legales y Representacion	est		1.00			
A.2.04	Gastos varios	est		1.00	.,		
				TOTAL DE GAS	STOS ADMINISTRATIVOS	S/.	
A.3	LIQUIDACION DE OBRA						
A.3.01	Servicio de Empleado Profesional	mes	1.0	1.00		·	
A.3.02	Servicio de Empleado Tecnico	mes	1.0	1.00			
A.3.05	Leyes Sociales	glb	1.0	48.57%			
A.3.06	Fotocopias (Planos y Documentos), Comunicación y utile	est	1.0	1.00			
A.3.07	Movilidad	est		1.00			
A.3.08	Gastos Varios	est	æ	1.00			
				TOTAL COSTO	LIQUIDACION DE OBRA	SI.	



MUNICIPALIDAD DIATRITAL DE ILABAYA ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA ING. A ITONY AICHARD RAMOS CORI ESPECIALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS CIP: 294010

Estudios Proyectos de Inversión Pública





Analisis de Gastos Generales Variables

Proyecto PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA

Fecha:

ILABAYA, ENERO 2025

DURACION DE LA OBRA (MESES) : COSTO DIRECTO OBRA(S/.)

2.00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
		UND	NRO VECES	CANTIDAD	S/. / u	SI.	
11000	TOO CENERAL EQUARIABLES					***************************************	
) GAS	STOS GENERALES VARIABLES		5-44-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1				
B.1	PERSONAL DE OBRA						
2000000		INGENIERIA					
B.1.01	Servicio de Responsable Tecnico	mes	1.00	3.00			
3.1.02	Servicio de Asistente Tecnico	mes	1.00	3.00	T T		
3.1.03	Servicio de Asistente Administrativo	mes	1.00	3.00			
	Leyes Sociales	glb	1.00	48.57%	······ 1		
	SUB TOTAL						
	(*) Debe tener conocimiento en manejo de explosivos.						
		DMNISTRACION	1		**	·	
B.1.11	Jefe Administrativo (Con conocimiento en Contrataciones con el Estado)	mes	0.00	8.00			
3.1.12	Asistente Administrativo	mes	0.00	8.00	1		
	Leyes Sociales	glb	0.00	48.57%	Ī		
	SUB TOTAL						
B.2	GASTOS DE ALIMENTACION (Incluye desayuno, almuerzo y cena)						
B.2.01	Personal Profesional	mes	1.00	2.00			
B.2.02	Personal Técnico y Administrativo	mes	2.00	2.00			
			2.00		STO ALIMENTACION		
B.3	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE PERSONAL				T		
B.3.01	Personal Profesional	mes		8.00 [
B.3.02	Personal Técnico y Administrativo	mes		8.00	······		
2.0.02	1 Grownia redinice y Marininou auvo	I IIIes	TOTAL COSTO	MOVILIZACION Y D	ECMOVII IZACIONI		
			TOTAL COSTO	INIOVILIZACION Y D	ESIVIOVILIZACION		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAVA ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA ING. ANI ONY PICHARD NAMOS CORI ESPECIALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS CIP 294010





Analisis de Gastos Generales Variables

Proyecto PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA

Fecha:

ILABAYA, ENERO 2025

DURACION DE LA OBRA (MESES) : COSTO DIRECTO OBRA(S/.) 2.00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		OND	NRO VECES	CANTIDAD	S/. / u	SI.
B.4	ALQUILER DE EQUIPO NO INCLUIDOS EN EL COSTO DIRECTO					
B.4.01	Camioneta Pick Up Doble Cabina 4x4 c/ radio transmisor(*)	mes	1.00	2.00		
			TOTAL COSTO	MOVILIZACION Y D	ESMOVILIZACION	-
	(*) Los Equipos Incluyen operador y combustible					
	* * The Committee of th					
B.5	CONTROL TECNICO Y OTROS					
B.5.1	Diseño de Mezcla Para Concreto (210,280)	glb	- 1	1.00		
B.5.2	Materiales de seguridad en instalaciones	glb	-	1.00	······	-
B.5.3	Otros	glb	-	1.00		
			TOTAL	COSTO CONTROL TI	ECNICO Y OTROS	
B.6	GASTOS DE OFICINA OBRA					
B.6.01	Utiles de Oficina	mes	1.00	3.00	- +	
B.6.02	Fotocopias (planos & documentos)	mes	1.00	3.00	†-	···············
B.6.03	Artículos de Higiene Personal y Lavandería	mes	1.00	3.00	†	
			TOTAL COST	OFICINA PRINCIPA	AL Y MATERIALES	-,
B.7	GASTOS FINANCIEROS (VER ANEXO)					
B.7.01	Carta Fianza de Fiel cumplimiento del Contrato (10%)	mes	1.00	1.00		Managara Make
B.7.02	Carta Fianza de Adelanto Directo (10%)	mes	1.00	1.00		
B.7.03	Carta Fianza de Adelanto para Materiales (20%)	mes	1.00	1.00		
B.7.04	Garantía por beneficios sociales (Carta fianza=MO)	mes	1.00	1.00		
B.7.05	Gastos Bancarios (ITF)	glb	1.00	0.005%		
			T	OTAL COSTO GAST	OS FINANCIEROS	
B.8	GASTOS POR SEGUROS (VER ANEXO)					
B.8.01	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo	glb	1.00			
B.8.02	Vida Ley	glb	1.00			
B.8.03	Seguros contra todo Riesgo (CAR)	glb	1.00			
B.8.04	Costo por Emision de Poliza	glb	1.00			
			T	OTAL COSTO GAST	OS FINANCIEROS	



INUNICIPAL IDAD DASTRITAL DE ILABAYA ESTUDIOS I PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

ING. AN TONY ACHARD RAMOS CORI ESPECIALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS CIP: 294010





Análisis de GGV - Gastos Financieros

Proyecto

PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA

Fecha:

ILABAYA, ENERO 2025

1 GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

10.00% MC

Comisión del Banco:

0.15%

Período (Meses) :

Monto de la Carta Fianza

2.00 Meses

Comisión del Banco

Monto contrato:

S/.

Costo Financiero:

Estud

Costo Financiero

de Inversión Pública

2 GARANTIA DEL ADELANTO DIRECTO

Tasa:

10.00% MC

Comisión del Banco:

0.15%

Período Neto Monto de la Carta Fianza 2.00 Meses

Comisión del Banco

Monto contrato:

Carta Fianza renovable cada: S/.

2 Meses

3 GARANTIA DEL ADELANTO MATERIALES

Tasa:

20.00% MC

Comisión del Banco:

0.15%

Período Neto

2.00 Meses

Monto de la Carta Fianza Comisión del Banco

40.00%

Garantía Bancaria Carta Fianza renovable cada:

2 Meses

Monto contrato:

S/.

Costo Financiero:

4 GARANTIA DE LOS BENEFICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES

Porc:

15.00%

Comisión del Banco:

0.15%

Período (Meses) : Monto de la Carta Fianza 2.00

Comisión del Banco Garantía Bancaria

15.00%

Monto contrato:

S/.

Costo Financiero:

Sub-Total:

SI.





Análisis de GGV - Seguros

Proyecto PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA

Fecha:

ILABAYA, ENERO 202

A .- SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO

Tasa SALUD (Empleados) Tasa PENSION

0.50% 1.50%

Periodo (MESES) :

2.00

SI. SI.

S/.

Monto Aplicable empleados

S/.

Costo Financiero :

B .- VIDA LEY

Tasa:

0.53%

Monto Aplicable :

S/.

Monto Aplicable obreros

S/.

S/.

Período Neto

Monto Aplicable empleados

2.00 Meses

Costo Financiero :

C .- SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)

Tasa:

0.55%

Monto del contrato

S/.

Porcentaje Aplicable del C.T Cobertura

S/.

Periodo (meses)

2.00

Costo Financiero :

SUB-TOTAL

S/.

Costo por emision de Poliza

del subtotal

S/.

TOTAL GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS

S/.









Resumen del Gastos de Supervision

Proyecto

: PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA

Fecha:

: ILABAYA, ENERO 2025

	COMPONENTE DE GASTOS SUPERVISION		NACIONAL
		S/.	%
1 COSTO DE O	DBRA		1
2 GASTOS DE	E COORDINADOR DE LA ENTIDAD		8.00%
	TOS DE SUPERVISION PERSONAL DE OBRA		<u>8.00%</u>
C.2	GASTOS DE ALIMENTACION (Incluye desayuno, almuerzo y cena)		
C.3	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE PERSONAL		
C.4	ALQUILER DE EQUIPO NO INCLUIDOS EN EL COSTO DIRECTO		
C.6	GASTOS DE OFICINA PRINCIPAL MATERIALES		
C.7	GASTOS POR SEGUROS		









Analisis de Gastos de Supervisión

Proyecto : PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA

Fecha:

: ILABAYA, ENERO 2025

DURACION DE LA OBRA (MESES) : COSTO DE OBRA (S/.)

2.00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	DESCRIPTION	UND	NRO VECES	CANTIDAD	S/. / u	S/.
) GAS	STOS DE SUPERVISION				8.00%	
JOAR	5100 BE GOI ERVISION				0.00 /6	
C.1	PERSONAL DE OBRA					
		INGENIE	RIA			·
C.1.01	Servicio de Supervisor de Obra	mes	1.00	3.00		
C.1.02	Servicio de Asistente Tecnico	mes	1.00	3.00		İ
C.1.03	Servicio de Asistente Administrativo	mes	1.00	2.50		
	Leyes Sociales	glb	1.00	48.57%		
	SUB TOTAL					
		ADMINISTRA	ACION			
C.1.09	Administrador de Obra	mes	0.00	2.00		
C.1.10	Secretaria		0.00	2.00		
	Leyes Sociales	mes glb	1.00	48.57%	··········	
	SUB TOTAL	. 3		10.01.01		
C.2	GASTOS DE ALIMENTACION (Incluye desayuno, almuerzo y cena)					
C.2.01	Personal Profesional	mes	-	2.00		
				TOTAL CO	OSTO ALIMENTACION	
C.3	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE PERSONAL					
C.3.01	Personal Profesional	mes		2.00		
			TOTAL COST	O MOVILIZACION	Y DESMOVILIZACION	
	ALOUII ED DE FOUIDO NO INOLUIDOS EN EL COSTO CITATO					
C.4	ALQUILER DE EQUIPO NO INCLUIDOS EN EL COSTO DIRECTO				minimum	
C.4.01	Camioneta Pick Up Doble Cabina 4x4 maquina humeda inc. Chofer	mes	1.00	1.30		
C.4.02	Equipos de Computo	mes		2.00		
C.4.03	Auxilio Mecanico	glb		2.00		
			TOTAL COST	O MOVILIZACION	Y DESMOVILIZACION	



MUNICIFALIDAD ASTRITAL DE ILABAYA ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA ING. A ITONY PICHARD RAMOS CORI ESPECIALISTA DE COSTOS PRESUPUESTOS CIP: 294010





Analisis de Gastos de Supervisión

Proyecto : PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA

Fecha:

: ILABAYA, ENERO 2025

DURACION	DE LA OBRA (MESES):	
COSTO DE	ODDA (C/)	

2.00

				COSTO DE OBR	A (S/.)	
C.5	MATERIALES DE ASISTENCIA MEDICA Y PREVENCION CO	OVID 19				*
C.5.1	Materiales de Asistencia Medica	mes	-	2.00		
C.5.2	Recursos para prevención COVID 19)	mes	-	2.00		
C.5.3	Examen medico ocupacional	und	-	2.00		-
C.5.4	Pruebas rapidas	ptos	-	2.00		-
		TOTAL COSTO	MATERIALES DE	ASISTENCIA ME	DICA Y OFICINA OB	RA -
C.6	GASTOS DE OFICINA PRINCIPAL MATERIALES					TO SALVE STATE OF THE SALVE STAT
	Utiles de Oficina	mes	1.00	2.00		
C.6.02	Fotocopias (planos & documentos)	mes	-	2.00		-
C.6.03	Materiales fungibles	mes	-	2.00		-
			TOTAL COST	TO OFICINA PRIN	ICIPAL Y MATERIAL	ES
C 7	CACTOO DOD CEOUDOO					
	GASTOS POR SEGUROS					
C.7.01	Seguro de Accidentes Personales (1.8%)P	glb	1.00	2.00		
C.7.02	Seguro de Accidentes Personales (1.8%)P Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (1.5%)P	ğlb	1.00	2.00	•••••	
C.7.03	Seguro de Vida (4%)P	glb	1.00	2.00		
				TOTAL COSTO G	ASTOS FINANCIER	OS



MUNICIPA IDAT DISTRITAL DE ILABAYA ESTUDIOS VE CYSTOS DE IMPERSION PUBLICA ING. A ITONY RIGHES D RAMOS CORI ESPECIALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS CIP: 294010



DESAGREGADO DE GASTOS DE GESTION DE PROYECTOS

Proyecto:

PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA

Ejecuta:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

Fecha: ILABAYA, ENERO 2025

A)	GESTION ADMINISTRATIVA						
ESP.GASTO	DESCRIPCION	Unidad		Cantidad		Precio S/.	Parcial S/.
2.6.81.4	OTROS GASTOS DIVERSOS DE ACTIVOS NO FINA	NCIEROS				S/.	
2.6.81.41	Gastos por la Contratacion de Personal	ED INC THIS MANAGEMENT				SI.	
	Gastos por la Contratacion de Personal (RETRIBUC	CIONES Y COM	PLEMENTOS)			Sub Total	
CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Personas	% Part.	Tiempo	Sueldo/Mensual	PARCIAL
01	EMPLEADO PROFESIONAL B (EP-B)-CAS	mes	1.00	1.00	2.00		
02	EMPLEADO PROFESIONAL D (SP-D)-CAS	mes	1.00	1.00	2.00		The state of the s
05	EMPLEADO TECNICO B (ET-B)-CAS	mes	1.00	1.00	2.00	+	
	Gastos por la Contratacion de Personal (COMPENS	ACION VACAC	CIONAL)			Sub Total	
CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Personas	% Part.	Tiempo	Sueldo/Mensual	PARCIAL
01	EMPLEADO PROFESIONAL B (EP-B)-CAS	mes	1.00	1.00	2.00		
02	EMPLEADO PROFESIONAL D (SP-D)-CAS	mes	1.00	1.00	2.00		
05	EMPLEADO TECNICO B (ET-B)-CAS	mes	1.00	1.00	2.00		
	Gastos por la Contratacion de Personal (OBLIGACIO	ON DEL EMPLI	EADOR)			Sub Total	
CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Personas	% Part.	Tiempo	Sueldo/Mensual	PARCIAL
01	EMPLEADO PROFESIONAL B (EP-B)-CAS	mes	1.00	1.00	2.00		
02	EMPLEADO PROFESIONAL D (SP-D)-CAS	mes	1.00	1.00	2.00	+	Control of the Contro
05	EMPLEADO TECNICO B (ET-B)-CAS	mes	1.00	1.00	2.00		
	Gastos por la Contratacion de Personal (ESCOLARI	DAD, AGUINA	LDO Y GRATIFICACI	ONES)		Sub Total	
CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Personas	% Part.	Tiempo	Beneficio/Anual	PARCIAL
01	EMPLEADO PROFESIONAL B (EP-B)-CAS	mes	1.00	1.00	2.00		
02	EMPLEADO PROFESIONAL D (SP-D)-CAS	mes	1.00	1.00	2.00		
05	EMPLEADO TECNICO B (ET-B)-CAS	mes	1.00	1.00	2.00		Nacion di construir di distributi di sali di s
2.6.81.42	Gastos por la Compra de Bienes	TOTAL STATE OF THE				Sub Total	
CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad			Costo Unitario	PARCIAL
	Combustibles y Lubricantes (Para Movilidad a la Ob	ora)		NO DIS	RIVA	- Cooks Crimans	171101712
	Petroleo Diessel B5	Gln	0.00	13/ (V°1	30 /6	+	
	Bienes de consumo			ARO, DARO, BELTHAM	MA !	-	
01	Materiales de Escritorio - papeleria en general	Est	1.00	Z ARQ. CAR	OS JOSE DE PEREZ		PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS
02	Utiles de Escritorio diversos	Est	1.00	"		+	and the second s
03	Insumos de Impresión (cartuchos de tinta, toner, etc)	Est	1.00	1.8.C	SA:	-	
04	Articulos de Limpieza, Bioseguridad y Otros	Est	1.00				
2.6.81.42	Gastos por la Contratacion de Servicios					Sub Total	
CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad			Costo Unitario	PARCIAL
	Servicios						
01	Mantenimiento de Equipos Informáticos	Est	1.00			+ +-	THE PARTY NAMED IN COLUMN 2 PA
02	Alquiler de Movilidad	Día	0.00			+	The state of the s
ATRICK CO.	Market and the second s						

Estudios y Proyectos de Inversión Publica

ESTUDIOS Y PROVECTOS DE INVERSION PUBLICA

ING. AN ONY RIPHARD TAMOS CORI
ESSENALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DESAGREGADO DE GASTOS DE GESTION DE PROYECTOS

Proyecto:

PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA

Ejecuta:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

Fecha: ILABAYA, ENERO 2025

3)	GESTION TECNICA						
ESP.GASTO	DESCRIPCION	Unidad		Cantidad		Precio S/.	Parcial S/.
2.6.81.4	OTROS GASTOS DIVERSOS DE ACTIVOS NO FI	NANCIEROS				S/.	
2.6.81.41	Gastos por la Contratacion de Personal					S/.	
	Gastos por la Contratacion de Personal (RETRIB	UCIONES Y COMI	PLEMENTOS)			Sub Total	
CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Personas	% Part.	Tiempo	Sueldo/Mensual	PARCIAL
01	EMPLEADO PROFESIONAL B (EP-B)-CAS	mes	1.00	1.00	2.00		
02	EMPLEADO PROFESIONAL D (SP-D)-CAS	mes	1.00	1.00	2.00		
03	EMPLEADO PROFESIONAL E (EP-E)-CAS	mes	1.00	1.00	2.00		
	Gastos por la Contratacion de Personal (COMPEI	NSACION VACAC	IONAL)	***************************************	***********************	Sub Total	
CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Personas	% Part.	Tiempo	Sueldo/Mensual	PARCIAL
01	EMPLEADO PROFESIONAL B (EP-B)-CAS	mes	1.00	1.00	2.00	CaciacyMchadai	TAROIAL
02	EMPLEADO PROFESIONAL D (SP-D)-CAS	mes	1.00	1.00	2.00	 	
03	EMPLEADO PROFESIONAL E (EP-E)-CAS	mes	1.00	1.00	2.00		A CONTINUE OF BUTCHEST BUTCHEST
	Gastos por la Contratacion de Personal (OBLIGA	CION DEL EMPLE	ADOR)			Sub Total	
CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Personas	% Part.	Tiempo	Sueldo/Mensual	PARCIAL
01	EMPLEADO PROFESIONAL B (EP-B)-CAS	mes	1.00	1.00	2.00	Sueluo/ivierisual	FARGIAL
02	EMPLEADO PROFESIONAL D (SP-D)-CAS	mes	1.00	1.00	2.00		
03	EMPLEADO PROFESIONAL E (EP-E)-CAS	mes	1.00	1.00	2.00		
	Gastos por la Contratacion de Personal (ESCOLA		L		2.00	Sub Total	The state of the s
CODIGO	DESCRIPCION DESCRIPCION	Unidad	Personas	% Part.	Tiempo		DADCIAL
01	EMPLEADO PROFESIONAL B (EP-B)-CAS	mes	1.00	1.00	2.00	Beneficio/Anual	PARCIAL
02	EMPLEADO PROFESIONAL D (SP-D)-CAS	mes	1.00	1.00	2.00		
03	EMPLEADO PROFESIONAL E (EP-E)-CAS	mes	1.00	1.00	2.00		THE STATE OF THE PARTY OF THE PARTY.
		11103	1.00	1.00	2.00		
2.6.81.42	Gastos por la Compra de Bienes					Sub Total	
CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad		1	Costo Unitario	PARCIAL
	Combustibles y Lubricantes (Para Movilidad a la	Obra)			JOAK		
01	Petroleo Diessel B5	Gln	0.00	//20	LIOA OUS		
	Bienes de consumo			1/3	7 3		THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T
02	Materiales de Escritorio - papeleria en general	Est	1.00	la l	7 7		o mentena para propria propria para pen
03	Utiles de Escritorio diversos	Est	1.00	(Estu-		/	-
04	Articulos de Limpieza, Bioseguridad y Otros	Est	1.00	de in	versión Pública		.,===.
6.81.42	Gastos por la Contratacion de Servicios			Y	LABANA	Sub Total	
CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	-		Costo Unitario	PARCIAL
	Servicios						
01	Mantenimiento de Equipos Informáticos	Est	1.00			-	and the state of t
02	Alquiler de Movilidad	Día	0.00				



MUNICIPALITIAD DISARTIAL DISTLABATA
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

ING. ANTONY RICHARD RAMOS CORI
ESPECIALISTA D'COSTOS Y PRESUPUESTOS

DESAGREGADO DE GASTOS DE GESTION DE PROYECTOS

Proyecto:

PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA

Ejecuta:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

Fecha:

ILABAYA, ENERO 2025

RESUMEN GASTOS DE GESTION DE PROYECTOS

A) GESTION ADMINISTRATIVA

S/.

B) GESTION TECNICA

S/.

TOTAL DE GASTOS DE GESTION DE PROYECTOS

S/.



MUNICIFALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA ESTUDIOS MPROVECTOS DE INVERSION PUBLICA ING. A ITOMY RICHARD RAMOS CORI ESPECIALISTA DE 105 PRESUPUESTOS CIP: 294010



PRESUPUESTO ANALITICO - GASTOS DE ELABORACION DE PLAN DE TRABAJO

ACTIVIDAD : PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE,

TACNA

UBICACIÓN: DPTO TACNA, REGION TACNA, DISTRITO ILABAYA

FECHA: ENERO 2025

ASIGNACION	GENERICA	O ESPECIFICA	1 :

2.3.25.12

ALQUILER DE VEHICULOS

DESCRIPCION	2 .3 .11.1 1	ALIMENTOS Y BEBIDAS PARA CONSUMO HUMANO					0.0
AGUA MINERAL PARA CONSUMO HUMANO Cjs 0.0000		DESCRIPCION	LIND	CANT	DII	DADCIAL	TOTAL
VESTUARIO ACCESORIOS Y PRENDAS DIVERSAS		DECOMI GION	OND	CANT.	F.U.	PARCIAL	TOTAL
DESCRIPCION		AGUA MINERAL PARA CONSUMO HUMANO	Cja			0.0000	0.0
CAMISA TELA DRILL	3.12.11	VESTUARIO ACCESORIOS Y PRENDAS DIVERSAS					0.0
CAMISA TELA DRILL		DESCRIPCION	UND	CANT.	PU	PARCIAI	TOTAL
CASCO DE SEGURIDAD CASCA (AISTITUCIONAL Und 0.0000 0.0000 CASACA INSTITUCIONAL Und 0.0000 0.0000 CASACA INSTITUCIONAL Und 0.0000 0.0000 CASTITUCIONAL UND CANT. P.U. PARCIAL TOTAL PETROLEO DIESSEL B5 GASOLINA 84 OCTANOS BESCRIPCION DESCRIPCION DESCRIPCION DESCRIPCION DESCRIPCION UND CANT. P.U. PARCIAL TOTAL CARTUCHO DE TINTA HP DESIGNJET 712 (BLACKINEGRO) CARTUCHO DE TINTA HP DESIGNJET 712 (MAGENTA) CARTUCHO DETITIC HP DESIGNJET 712 (MAGENTA) CA			0.1.5	0/11/1	1.0.	174 CDAL	TOTAL
CASACA INSTITUCIONAL Und 0.0000 0.0000 CHALECO INSTITUCIONAL Und 0.0000 0.0000 S.15.11 COMBUSTIBLES Y CARBURANTES DESCRIPCION UND CANT. P.U. PARCIAL TOTAL PETROLEO DIESSEL B5							
CHALECO INSTITUCIONAL							
DESCRIPCION							0.0
DESCRIPCION	3.13.11	COMBUSTIBLES Y CARBURANTES		Terrandor de la Michael III de la Company	Kerbannat anautopona	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	0.0
PETROLEO DIESSEL BS gin							
DESCRIPCION		DESCRIPCION	UND	CANT.	P.U.	PARCIAL	TOTAL
DESCRIPCION			gln				
DESCRIPCION		GASOLINA 84 OCTANOS	gln	0.0000		0.0000	0.0
DESCRIPCION	3 15 11	FOLIPOS INFORMATICOS E IMPRESIÓN		p. Shikaran waxaa kambay			0.0
CARTUCHO DE TINTA HP DESIGNJET 712 (BLACK/NEGRO) gin 0.00000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.00000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.00000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.00000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.00000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.00000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.00000 0.00000 0.000000							
CARTUCHO DE TINTA HP DESIGNJETT 712 (YELLOW/AMARILLO) gln 0.00000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.00000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.00000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.00000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.00000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.00000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.00000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.0000 0.00000 0.000000		DESCRIPCION	UND	CANT.	P.U.	PARCIAL	TOTAL
CARTUCHO DE TINTA HP DESIGNJET 712 (CYANCIAN) GIN 0.0000 CARTUCHO DE TINTA HP DESIGNJET 712 (MAGENTA) DESCRIPCION DESCRIPCION UNIDAD UNIDAD CANTIDAD D. P.U. PARCIAL TOTAL DESCRIPCION MATERIALES DE ESCRITORIO PAPEL A4 80GR ARCHIVADORES T/OFICIO LOMO ANCHO PLASTIFICADO PIONER UNIVERSAL A4 - 2 ANILLOS - 45 MM (VINIFAN) ROLLO P/PLOTTER A1 LAPICERO TINTA LIQUIDA LAPICERO TINTA LIQUIDA LAPICERO TINTA LIQUIDA UND UND UND UND UND UND UND UN			-				
CARTUCHO DE TINTA HP DESIGNJET 712 (MAGENTA) gin 0.0000 0.0000							
DESCRIPCION							
DESCRIPCION		CARTUCHO DE TINTA HP DESIGNJET 712 (MAGENTA)	gln	0.0000		0.0000	0.0
MATERIALES DE ESCRITORIO	3.15.12	PAPELERIA EN GENERAL, UTILES Y MATERIALES DE OFICINA					
PAPEL A4 80GR ARCHIVADORES TYOFICIO LOMO ANCHO PLASTIFICADO ARCHIVADORES TYOFICIO LOMO ANCHO PLASTIFICADO DIONER UNIVERSAL A4 - 2 ANILLOS - 45 MM (VINIFAN) UND CUND ROLLO P/PLOTTER A1 RLL 0.00 LAPICERO TINTA LIQUIDA LAPICERO TINTA SECA CJA 0.00 LAPICERO TINTA SECA CJA 0.00 POST IT C/BASE 3"x3" UND 0.00 CUTER METALICO C/MANGO DE GOMA UND CUTER METALICO C/MANGO DE GOMA UND CULER STAMAÑO A4 X10 UND CLIPS 33mm x 100 RESALTADOR DE COLOR PORTAMINAS METALICO 0.5 CORRECTOR LIQUID PAPER T/LAPICERO CARECTOR LIQUID PAPER T/LAPICERO TAMPON CON CUBIERTA DE METAL T/CHICO UND CONO DE DVD W/R (x100und) CONO DE DVD W/R (x100und) CAJA DE AGUA POR 20LT CJA 0.00 CONO DE DVD W/R (x100und) CAJA DE AGUA POR 20LT CJA 0.00 OTROS UTILES DE ESCRITORIO DESCRIPCION DESCRIPCION UND 0.00 DESCRIPCION DESCRIPCION UND 0.00 DES		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PARCIAL	TOTAL
ARCHIVADORES T/OFICIO LOMO ANCHO PLASTIFICADO PIONER UNIVERSAL A4 - 2 ANILLOS - 45 MM (VINIFAN) ROLLO P/PLOTTER A1 LAPICERO TINTA LIQUIDA LAPICERO TINTA LIQUIDA LAPICERO TINTA SECA POST IT C/BASE 3"X3" UND MICAS TAMAÑO A4 X10 UND CUTER METALICO C/MANGO DE GOMA TIJERA METALICO AMANGO DE GOMA UND CLIPS 33mm x 100 RESALTADOR DE COLOR PORTAMINAS METALICO 0.5 CORRECTOR LIQUID PAPER T/LAPICERO TAMPON CON CUBIERTA DE METAL T/CHICO ENGRAPADOR TIALICATE PERFORADOR METALICO DE DOS ESPIGAS PARA 40 HOJAS CON GUIA DE CONO DE DVD W/R (x100und) CAJA D.00 CONO DE DVD DVD CAJA DE AGUA POR 20LT CJA D.00 CONO DE DVD DVD CAJA DE SEGURIDAD DESCRIPCION DUND DO CANT. P.U. PARCIAL TOTAL TOTAL DESCRIPCION DESCRIPCION UND CANT. P.U. PARCIAL TOTAL TOTAL DESCRIPCION							
PIONER UNIVERSAL A4 - 2 ANILLOS - 45 MM (VINIFAN) ROLLO P/PLOTTER A1 RLL 0.00 LAPICERO TINTA LIQUIDA CJA 0.00 LAPICERO TINTA SECA CJA 0.00 LAPICERO TINTA SECA POST IT C/BASE 3"x3" UND 0.00 CUTER METALICO C/MANGO DE GOMA TILIERA METALICA DE 8" UND CLIPS 33mm x 100 RESALTADOR DE COLOR PORTAMINAS METALICO 0.5 CORRECTOR LIQUID PAPER T/LAPICERO TAMPON CON CUBIERTA DE METAL T/CHICO ENGRAPADOR T/ALICATE PERFORADOR METALICO DE DOS ESPIGAS PARA 40 HOJAS CON GUIA DE PERFORADOR METALICO DE DOS ESPIGAS PARA 40 HOJAS CON GUIA DE CAJA 0.00 CAJA 0.00 CAJA 0.00 CON CON CON CON CON CON CON C							
ROLLO P/PLOTTER A1 LAPICERO TINTA LIQUIDA LAPICERO TINTA SECA CJA CJA 0.00 POST IT C/BASE 3"x3" UND 0.00 CUTER METALICO C/MANGO DE GOMA UND CUTER METALICO C/MANGO DE GOMA UND CUTER METALICO C/MANGO DE GOMA UND CLIPS 33mm x 100 RESALTADOR DE COLOR PORTAMINAS METALICO 0.5 CORRECTOR LIQUID PAPER T/LAPICERO TAMPON CON CUBIERTA DE METAL T/CHICO ENGRAPADOR T/ALICATE PERFORADOR METALICO DE DOS ESPIGAS PARA 40 HOJAS CON GUIA DE CON DE DVD W/R (x100und) CAJA D.00 CON DE DVD W/R (x100und) CAJA D.00 QUEMADORA DE CD Y DVD OTROS UTILES DE ESCRITORIO DESCRIPCION UND CANT. P.U. PARCIAL TOTAL TOTAL							
LAPICERO TINTA LIQUIDA LAPICERO TINTA SECA CJA LAPICERO TINTA SECA CJA LAPICERO TINTA SECA CJA LOND POST IT C/BASE 3"x3" UND LOND MICAS TAMAÑO A4 X10 UND CUTER METALICO C/MANGO DE GOMA UND LOND CUTER METALICO C/MANGO DE GOMA UND LOND CLIPS 33mm x 100 RESALTADOR DE COLOR PORTAMINAS METALICO 0.5 CORRECTOR LIQUID PAPER T/LAPICERO CORRECTOR LIQUID PAPER T/LAPICERO CORRECTOR LIQUID PAPER T/LAPICERO COND ENGRAPADOR T/ALICATE PERFORADOR METALICO DE DOS ESPIGAS PARA 40 HOJAS CON GUIA DE DOND COND DE DV/D W/R (x100und) COND DE DV/D W/R (x100und) CAJA DE AGUA POR 20LT QUEMADORA DE CD Y DV/D OTROS UTILES DE ESCRITORIO DESCRIPCION DESCRIPCION UND CANT. P.U. PARCIAL TOTAL							4
LAPICERO TINTA SECA POST IT C/BASE 3"x3" UND O.00 MICAS TAMAÑO A4 X10 UND CUTER METALICO C/MANGO DE GOMA UND CUTER METALICA DE 8" UND CLIPS 33mm x 100 RESALTADOR DE COLOR PORTAMINAS METALICO 0.5 CORRECTOR LIQUID PAPER T/LAPICERO TAMPON CON CUBIERTA DE METAL T/CHICO UND ENGRAPADOR T/ALICATE PERFORADOR METALICO DE DOS ESPIGAS PARA 40 HOJAS CON GUIA DE PERFORADOR METALICO DE DOS ESPIGAS PARA 40 HOJAS CON GUIA DE CONO DE DVD W/R (x100und) CAJA DE AGUA POR 20LT QUEMADORA DE CD Y DVD OTROS UTILES DE ESCRITORIO DESCRIPCION UND CANT. P.U. PARCIAL TOTAL							
POST IT C/BASE 3"%3" MICAS TAMAÑO A4 X10 UND CUTER METALICO C/MANGO DE GOMA TIJERA METALICO C/MANGO DE GOMA UND CLIPS 33mm x 100 RESALTADOR DE COLOR PORTAMINAS METALICO 0.5 CORRECTOR LIQUID PAPER T/LAPICERO TAMPON CON CUBIERTA DE METAL T/CHICO ENGRAPADOR T/ALICATE PERFORADOR METALICO DE DOS ESPIGAS PARA 40 HOJAS CON GUIA DE UND CONO DE DVD W/R (x100und) CAJA DE AGUA POR 20LT QUEMADORA DE CCD Y DVD DESCRIPCION DESCRIPCION UND CANT. DESCRIPCION UND CANT. P.U. PARCIAL TOTAL							
MICAS TAMAÑO A4 X10 UND CUTER METALICO C/MANGO DE GOMA UND CUTER METALICO C/MANGO DE GOMA UND CLIPS 33mm x 100 CLIPS 33mm x 100 CLIPS 33mm x 100 RESALTADOR DE COLOR PORTAMINAS METALICO 0.5 CORRECTOR LIQUID PAPER T/LAPICERO CARECTOR LIQUID PAPER T/LAPICERO TAMPON CON CUBIERTA DE METAL T/CHICO UND CONO CONO CUBIERTA DE METAL T/CHICO UND CONO DE DVD W/R (x100und) CAJA DE AGUA POR 20LT CUND CAJA DE AGUA POR 20LT CUMB O.00 CAJA DE SECRITORIO DESCRIPCION UND CANT CANT DE SEGURIDAD DESCRIPCION UND CANT DE SEGURIDAD DESCRIPCION UND CANT DE SEGURIDAD DESCRIPCION UND CANT DE NOTA DE D							A
CUTER METALICO C/MANGO DE GOMA TIJERA METALICA DE 8" UND CLIPS 33mm x 100 RESALTADOR DE COLOR PORTAMINAS METALICO 0.5 CORRECTOR LIQUID PAPER T/LAPICERO CORRECTOR LIQUID PAPER T/LAPICERO ENGRAPADOR T/ALICATE PERFORADOR METALICO DE DOS ESPIGAS PARA 40 HOJAS CON GUIA DE CONO DE DVD W/R (x100und) CAJA DE AGUA POR 20LT QUEMADORA DE CD Y DVD OTROS UTILES DE ESCRITORIO DESCRIPCION UND O.00 OTROS UTILES DE ESCRITORIO UND O.00 OTROS UTILES DE SEGURIDAD DESCRIPCION UND O.00 CANT. P.U. PARCIAL TOTAL							-/1
TIJERA METALICA DE 8" CLIPS 33mm x 100 RESALTADOR DE COLOR PORTAMINAS METALICO 0.5 CORRECTOR LIQUID PAPER T/LAPICERO TAMPON CON CUBIERTA DE METAL T/CHICO ENGRAPADOR T/ALICATE PERFORADOR METALICO DE DOS ESPIGAS PARA 40 HOJAS CON GUIA DE CONO DE DVD W/R (x100und) CAJA DE AGUA POR 20LT QUEMADORA DE CD y DVD OTROS UTILES DE ESCRITORIO DESCRIPCION UND O.00 OTROS UTILES DE ESCRITORIO DESCRIPCION UND O.00 OTAM							
CLIPS 33mm x 100 RESALTADOR DE COLOR RESALTADOR DE COLOR PORTAMINAS METALICO 0.5 CORRECTOR LIQUID PAPER T/LAPICERO TAMPON CON CUBIERTA DE METAL T/CHICO UND DESCRAPADOR T/ALICATE PERFORADOR METALICO DE DOS ESPIGAS PARA 40 HOJAS CON GUIA DE UND CONO DE DVD W/R (x100und) CAJA DE AGUA POR 20LT QUEMADORA DE CD Y DVD OTROS UTILES DE ESCRITORIO DESCRIPCION UND CANT. P.U. PARCIAL TOTAL TOTA						,0	
TAMPON CON CUBIERTA DE METAL T/CHICO ENGRAPADOR T/ALICATE PERFORADOR METALICO DE DOS ESPIGAS PARA 40 HOJAS CON GUIA DE UND CONO DE DVD W/R (x100und) CON CAJA DE AGUA POR 20LT CJA QUEMADORA DE CD Y DVD OTROS UTILES DE ESCRITORIO DESCRIPCION UND CANT. P.U. PARCIAL TOTAL						10	BLIDAD
TAMPON CON CUBIERTA DE METAL T/CHICO ENGRAPADOR T/ALICATE PERFORADOR METALICO DE DOS ESPIGAS PARA 40 HOJAS CON GUIA DE UND CONO DE DVD W/R (x100und) CON CAJA DE AGUA POR 20LT CJA QUEMADORA DE CD Y DVD OTROS UTILES DE ESCRITORIO DESCRIPCION UND CANT. P.U. PARCIAL TOTAL						10//	C. VOBO
TAMPON CON CUBIERTA DE METAL T/CHICO ENGRAPADOR T/ALICATE PERFORADOR METALICO DE DOS ESPIGAS PARA 40 HOJAS CON GUIA DE UND CONO DE DVD W/R (x100und) CON CAJA DE AGUA POR 20LT QUEMADORA DE CD Y DVD OTROS UTILES DE ESCRITORIO DESCRIPCION UND CANT. P.U. PARCIAL TOTAL)9/ <i>≥</i>	
TAMPON CON CUBIERTA DE METAL T/CHICO ENGRAPADOR T/ALICATE PERFORADOR METALICO DE DOS ESPIGAS PARA 40 HOJAS CON GUIA DE UND CONO DE DVD W/R (x100und) CON CAJA DE AGUA POR 20LT QUEMADORA DE CD Y DVD OTROS UTILES DE ESCRITORIO DESCRIPCION UND CANT. P.U. PARCIAL TOTAL						19 =	
TAMPON CON CUBIERTA DE METAL T/CHICO ENGRAPADOR T/ALICATE PERFORADOR METALICO DE DOS ESPIGAS PARA 40 HOJAS CON GUIA DE UND CONO DE DVD W/R (x100und) CON CAJA DE AGUA POR 20LT CJA QUEMADORA DE CD Y DVD OTROS UTILES DE ESCRITORIO DESCRIPCION UND CANT. P.U. PARCIAL TOTAL						[0 ≥	
PERFORADOR METALICO DE DOS ESPIGAS PARA 40 HOJAS CON GUIA DE UND 0.00 CONO DE DVD W/R (x100und) CON 0.00 D.00 CON 0.00 C						10	Estudios y Proj
CONO DE DVD W/R (x100und) CAJA DE AGUA POR 20LT CAJA DE AGUA POR 2						- 11	de Inversión P
CAJA DE AGUA POR 20LT QUEMADORA DE CD Y DVD OTROS UTILES DE ESCRITORIO DESCRIPCION UND CANT. P.U. PARCIAL TOTAL						10//	1/1
CAJA DE AGUA POR 20LT QUEMADORA DE CD Y DVD OTROS UTILES DE ESCRITORIO DESCRIPCION UND CANT. P.U. PARCIAL TOTAL		CONO DE DVD W/R (x100und)	CON	0.00		10	LABAY
QUEMADORA DE CD Y DVD OTROS UTILES DE ESCRITORIO DE SEGURIDAD DESCRIPCION UND O.00 PQT 1.00 CANT. P.U. PARCIAL TOTAL			CJA	0.00			
OTROS UTILES DE ESCRITORIO PQT 1.00 16.14 DE SEGURIDAD DESCRIPCION UND CANT. P.U. PARCIAL TOTAL							1
DESCRIPCION UND CANT. P.U. PARCIAL TOTAL							
DESCRIPCION UND CANT. P.U. PARCIAL TOTAL		DE SEGURIDAD					0.
	.16.14				Astronomic Colonia per proper		
MASCARILLA QUIRURGICA O DE PLIEGUE CJA 0.0000 0.0000	.16.14	DECORPORAL	LINE	2711-		DATE:	707**
	.16.14	DESCRIPCION	UND	CANT.	P.U.	PARCIAL	TOTAL



VIUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA ING. ANTONY BOULED RD RAMOS CORT ESPECIALISTA DE CUSTOS Y PRESUPUESTOS

0.00

PRESUPUESTO ANALITICO - GASTOS DE ELABORACION DE PLAN DE TRABAJO

ACTIVIDAD : PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE,

UBICACIÓN: DPTO TACNA, REGION TACNA, DISTRITO ILABAYA

FECHA: ENERO 2025

ASIGNACION GENERICA O ESPECIFICA :

	CANTIDAD	DESCRIPCION		UNID.	CANTID.	P.U.	PARCIAL	TOTAL
	1.00	CAMIONETA 4X4		dia	0.0000		0.0000	0.0
2.3.27.11. 99	SERVICIOS DI	VERSOS				***		0.0
		72.1000				70/200		0.00
	-	DESCRIPCION		UNID.	CANTID.	P.U.	PARCIAL	TOTA
		SERVICIO DE TOPOGRAFIA SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PLOTTER OTROS		SER SERV GLB	0.0000 0.0000 0.0000		0.00 0.00 0.00	0.0
2.3.26.31	SEGURO DE V	/IDA						
	CANTIDAD	PERSONAL	UND.	CANT.	P. U.	SUB-TOTAL	TOTAL	
	1.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	EMPLEADO PROFESIONAL B (EP-B)-CAS EMPLEADO PROFESIONAL C (SP-C)-CAS EMPLEADO PROFESIONAL E (SP-D)-CAS EMPLEADO TECNICO A (ET-A)-CAS EMPLEADO TECNICO B (ET-B)-CAS EMPLEADO TECNICO C (ET-C) - CAS	MES MES MES MES MES MES	1.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1.0.	ODPIONAL	IOTAL	
2.3.28.15	VACACIONES	TRUNCAS DE C.A.S.						
	CANTIDAD	PERSONAL	UND.	CANT.	P. U.	SUB-TOTAL	TOTAL	
	1.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	EMPLEADO PROFESIONAL B (EP-B)-CAS EMPLEADO PROFESIONAL C (SP-C)-CAS EMPLEADO PROFESIONAL E (SP-D)-CAS EMPLEADO TECNICO A (ET-A)-CAS EMPLEADO TECNICO B (ET-B)-CAS EMPLEADO TECNICO C (ET-C) - CAS	MES MES MES MES MES	1.00 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00				
2.3.28.11	CONTRATO AL	DMINISTRATIVO DE SERVICIOS						
	CANTIDAD	PERSONAL	UND.	CANT.	P. U.	SUB-TOTAL	TOTAL	
	1.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	EMPLEADO PROFESIONAL B (EP-B)-CAS EMPLEADO PROFESIONAL C (SP-C)-CAS EMPLEADO PROFESIONAL E (SP-D)-CAS EMPLEADO TECNICO A (ET-A)-CAS EMPLEADO TECNICO B (ET-B)-CAS EMPLEADO TECNICO C (ET-C) - CAS	MES MES MES MES MES MES	1.00 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00			, 5 // 12	
2.3.28.12	CONTRIBUCIO	NES A ESSALUD DE C.A.S.						
	CANTIDAD	PERSONAL	UND.	CANT.	P. U.	SUB-TOTAL	TOTAL	
	1.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	EMPLEADO PROFESIONAL B (EP-B)-CAS EMPLEADO PROFESIONAL C (SP-C)-CAS EMPLEADO PROFESIONAL E (SP-D)-CAS EMPLEADO TECNICO A (ET-A)-CAS EMPLEADO TECNICO B (ET-B)-CAS EMPLEADO TECNICO C (ET-C) - CAS	MES MES MES MES MES MES	1.00 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00		.01716	. ~ No	
2.3.28.14	AGUINALDOS	DE C.A.S.						0.00
	CANTIDAD	PERSONAL	UND.	CANT.	P. U.	SUB-TOTAL	TOTAL	
	1.00 0.00 0.00	EMPLEADO PROFESIONAL B (EP-B)-CAS EMPLEADO PROFESIONAL C (SP-C)-CAS EMPLEADO PROFESIONAL E (SP-D)-CAS	MES MES MES	0.00 0.00 0.00		0.00 0.00 0.00	J. C. A.	LIDAD OIS A

Estudios y Proyectos de Inversión Pública ABAYA

PRESUPUESTO ANALITICO - GASTOS DE ELABORACION DE PLAN DE TRABAJO

ACTIVIDAD : PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE,

UBICACIÓN: DPTO TACNA, REGION TACNA, DISTRITO ILABAYA

FECHA: ENERO 2025

ASIGNACION GENERICA O ESPECIFICA:

0.00	EMPLEADO TECNICO A (ET-A)-CAS	MES	0.00	0.00		THE RESERVE TO SERVE TO AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE P
0.00	EMPLEADO TECNICO B (ET-B)-CAS	MES	0.00	0.00	_	
0.00	EMPLEADO TECNICO C (ET-C) - CAS	MES	0.00	0.00	=	
						0.00

ASIGNACION GENERICA O ESPECIFICA:

2 .3 .11.1 1	ALIMENTOS Y BEBIDAS PARA CONSUMO HUMANO
2.3.12.11	VESTUARIO ACCESORIOS Y PRENDAS DIVERSAS
2.3.13.11	COMBUSTIBLES Y CARBURANTES
2.3.15.11	CARTUCHO DE TINTA HP DESIGNJET 712 (MAGENTA)
2.3.15.12	PAPELERIA EN GENERAL, UTILES Y MATERIALES DE OFICINA
2.3.16.14	DE SEGURIDAD
2.3.25.12	ALQUILER DE VEHICULOS
2.3.27.11. 99	SERVICIOS DIVERSOS
2.3.26.31	SEGURO DE VIDA
2.3.28.15	VACACIONES TRUNCAS DE C.A.S.
2.3.28.11	CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS
2.3.28.12	CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.
2.3.28.14	AGUINALDOS DE C.A.S.
2.0.20.17	Notification at C.N.O.





GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL



CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA

Obra: PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUSE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE

1 dia 6 dias 8 dias 9 dias 1 dia 6 dias 9 dias 3 dias 8 dias 8 dias 9 dias 1 dia 9 dias 9 dias 1 dia	Duración Comienzo Fin Duración Comienzo Fin Duración Comienzo Fin Duración Coldiss lun Calendarios Cal	1		The second secon	The second secon			
00 dias lun 03/02/25 03/04/25 0 dias lun 03/02/25 03/04/25 1 dia lun 03/02/25 03/04/25 1 dia lun 03/02/25 lun 03/02/25 1 dias lun 03/02/25 lun 03/02/25 20 dias lun 03/02/25 lun 03/02/25 30 dias lun 13/02/25 lun 03/03/25 60 dias lun 13/02/25 lun 03/03/25 80 dias lun 24/02/25 lun 03/03/25 80 dias lun	Odies lun 03/02/25 03/04/25		Nombre de tarea		iF		S D I M X I V S	MINON
Grant Month	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN	60 días lun	jue			● 60 días
Color Colo	1 date in 200025 Lin 600025		ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA,	03/02/25				
WENTER BY Since the control of the	MANAGEMENT OF THE ACTIVITY OF		Inicio de Obra	0 dias lun 03/02/25	lun 03/02/25			
A control of the co	Received to the control of the contr		COMPONENTE 01	60 días lun 03/02/25	jue 03/04/25			60 días
Column C			OBRAS PROVISIONALES	59 días lun 03/02/25	miė 02/04/25			59 días
THE MEMBER'S PAY CHECK A MANCH IS GREATED TO THE CHECK A MANCH	File General Production of the Control of the Contr		CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD DE	1 dia lun 03/02/25	lun 03/02/25	-		
RESIDENCE RECOGNISHED TO THE WOOD CONTRICT CONTR	SEGUENCIA CONTROL TOTACONATO TO A CONTROL TO		SOUNZ-40 III. ALQUILEAD E AMBIENTE PARA OFICINA, ALMACEN V CASETA DE CHADDIANIA	59 días lun 03/02/25	miė 02/04/25			59 días
RELABINATIONS TO CONTROL UTCOCCIONO DE CARA LES ANTIGODOS ANTIGOS ANTI	### ### ### ### #### #### #### ########		TRANSPORTE DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	1 dia lun 03/02/25	lun 03/02/25	1 día		
HIGH END COURTEN CONCRETE NO. Soften me velocosis and sectors and	PREVIEW SET ACCESSOR CHOICE RIN ROUTE AND ACCESSOR CHOICE ROUTE		TRABAJOS PRELIMINARES	8 días mar 04/02/25	mar 11/02/25	& días		
1 dela motoriza del concercio A concercio Per Por Por Por Por Por Por Por Por Por Po	14 14 15 15 15 15 15 15		TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	2 días mar 04/02/25	mié 05/02/25	días		
Sedes in criticals and controls and controls are seed to controls. Selection of the incontrols are seed to controls and controls are seed to controls. Selection of the incontrols are seed to controls are seed to controls. Selection of the incontrols are seed to controls are seed to controls. Selection of the incontrols are seed to controls are seed to controls. Selection of the incontrols are seed to contr	TYSKILLONE SEGUENDAY		APERTURA DE VIAS DE ACCESO A CAUCE DEL RIO	9 dias mar 04/02/25	mié 12/02/25	6		
SECURODO Y SALUDE HE TRABAD 1 data be cottons 1 d	SEGREDOV SALIO ENEL TRABADO 1- da la el co20202 1- da la co20202 1		SEGURIDAD Y SALUD	59 días lun 03/02/25	miė 02/04/25			59 días
SOFT PROTECCON HOURDAY 1 date in 000225 burroows 1 date in 000225 bur	1 dia		PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1 dia lun 03/02/25	lun 03/02/25	-	Y	
STEP PROTECCON COLECTIVA 1 data in crossos in crossos 1 data in crossos 2 data in cr	SERVOTECON OLECTIVA 1 das un cotosos un cotosos y 1 día como como como como como como como com		EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	6 días lun 03/02/25	sáb 08/02/25			
ACION TELECORU DE SEGUIRIBIO 1 da la mo GOODES 1	ACONTENTED LEGERATION 1 data in cototos 1 data i		EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	1 dia lun 03/02/25	lun 03/02/25	- Tolar		
OS PROP (RESPUES) K ANTE EMERGENCIA 1 data un coopozate 1 data NO CONSILIO CHUMANO 55 data un coopozate 1 data un coopozate 1 data DE EMERGAS COPPICIONALES 55 data un coopozate 1 data par 1300225 1 data par 1300225 MANACIONI DE CAUCE DE LINO 2 data par 1300225 1 data par 1300225 1 data par 1300225 DON LIMPEZA, DEL CAUCE 23 data un 2400225 1 data par 1300225 1 data par 1300225 DON LIMPEZA, DEL CAUCE 23 data un 2400225 1 data un 2400225 1 data un 2400225 DON LIMPEZA, DEL CAUCE 23 data un 2400225 1 data un 2400225 2 datas bar 100025 NITORARIA DEL CAUCE 23 data un 2400225 1 data un 2400225 2 datas bar 100025 NITORARIA DEL CAUCE 23 datas un 2400255 1 data par 1300225 2 datas bar 100025 NITORARIA DEL CAUCE 23 datas un 2400255 1 data par 1300225 1 datas NITORARIA DEL CAUCE 20 datas 2 datas 2 datas DO NA VIRICERRA DE PROJECCION EN L. 1 datas par 1300225 1 datas DO NA VIRICERRA DE PROJECCION EN L. 1 datas par 1300225 1 datas par 1300225 D	1 dia 1 di		SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	1 día lun 03/02/25	lun 03/02/25	_		
So dise but 020025 mile 200425	REN LENDOS COLPACIONES Services LIN CONTROLLE DE LIN CONT		RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA	1 dia lun 03/02/25	lun 03/02/25	_		
DEETERAS So dias but 0300225 mile 0200225 So dias but 1300225 pile 0200425 MATHORING PROFICCIOUS BELL MILE MATHERAL DE So dias but 1300225 pile 0200425 So dias but 2400225 MUNICIPAL DEL MATHERAL DE PROFIECCION EN TE Constituent del profit del pr	Particular Par		AGUA PARA CONSUMO HUMANO	59 días lun 03/02/25	mié 02/04/25			59 días
DETERRING 2 dies per 190225 3 dies per 190225 3 dies per 190225 3 dies per 190225 4 dies per 190225 5	ODE TIERDAGE Stort date just 1002025 Stort date just 1002025 </td <td></td> <td>EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES</td> <td>59 días lun 03/02/25</td> <td>miė 02/04/25</td> <td></td> <td></td> <td>59 días</td>		EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES	59 días lun 03/02/25	miė 02/04/25			59 días
MAYACION DE CAUCE DEL RIO 2 datas in 1700255 as bi 507255 CON UNIVERSAL DE COLOCE DEL RIO 3 datas in 1700255 as bi 507255 3 datas in 1700255 as bi 507255 3 datas in 1700255 as bi 2700255 3 datas in 1700255 4	MAYACION DE CAUCE DEL RO 21 dias po 1902/25 as the 606975 30 dias but 7002/25 as the 2002/25 a		MOVIMIENTO DE TIERRAS	50 días jue 13/02/25	Jue 03/04/25	•		50 días
Solution	3 dias be 1500255 as be 15002		DESCOLMATACION DE CAUCE DEL RIO	21 dias jue 13/02/25	mié 05/03/25		21 días	
DE VILMPIEZA DEL CAUCE 3.9 días lun 2402255 lun 03030255 8 días lun 2402255 lun 03030255 13 días lun 2402255 lun 03030255 13 días lun 2402255 lun 0303025 13 días lun 2402255 lun 0303025 23 días lun 2402255 lun 0303025 23 días lun 2402255 lun 0303025 24 días lun 240225 25 días lun 240225 26 días lun 240225 26 días lun 240225 27 días lun 240225 28 días lun 240225 29 días lun 240225 20 días	DO Y LIMPEZA DEL CAUCE 30 dias lun 2400225 lun 0300325 lun 0300325 8 dias lun 2400225 lun 0300325 lun 0300325 8 dias lun 2400225 lun 0300325 lun 0300325 8 dias lun 2400225 lun 0300325 lun 0300325 lun 0300325 9 dias lun 2400225 lun 0300325 l		CONFORMACION DE PROTECCION EN ZONA CRITICA CON MATERIAL PROPIO EXCAVACION DE UÑA PARA ENROCADO	3 días jue 13/02/25 6 días lun 17/02/25	sáb 15/02/25			
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DE IMPACTO AMBIENTAL 8 dias 8 dias N ZONA DE TRABAJO 8 dias tun 2402255 lun 0303255		PERFILADO Y LIMPIEZA DEL CAUCE	39 días lun 24/02/25	jue 03/04/25			30 díac
N ZONA DE TRABAJO 8 dass lun 2400225 31 das lun 2400225 31 das lun 2400225 31 das lun 2400225 32 das sab 010325 32 das sab 010325 32 das sab 010325 33 das lun 2400225 34 das lun 2400225 35 das sab 010325 35 das sab 010325 36 das sab 010325 37 das lun 2400225 38 das sab 010325 39 TRANSPORTE DE MATERIAL DE 22 das sab 010325 30 das sab 010325 30 das sab 010325 40 das lun 2400225 40 das	N ZONA DE TRABA.O 8 dias lun 2402025 Iun 0303025 31 dias lun 2402025 mile 2803025 22 dias sub 0103025 sub 2203025 ONY PREPARACION DE ROCAS 22 dias sub 0103025 sub 2203025 ONY PREPARACION DE ROCAS 22 dias sub 0103025 sub 2203025 ONY PREPARACION DE ROCAS 22 dias sub 0103025 sub 2203025 ONY PREPARACION DE ROCAS 22 dias sub 0103025 sub 2203025 Only PREPARACION DE ROCAS ON TRABATION ONLY PREPARACION DE ROCAS ON TRABATION DE ROCAS ONLY PREPARACION DE ROCAS ONLY PREPA		MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	8 días lun 24/02/25	lun 03/03/25		8 Qúas	
AND DE MATERIAL DE PROTECCION EN IT. 240225 mile 260325 vie 210325 co dias lun 240225 mile 260325 vie 210325 co dias lun 240225 mile 260325 co dias sub 010325 co dias sub 010325 co dias sub 010325 mile 260325 m	Tarea States Line Scritics with 2400225 mile 2600325 mile		RIEGO EN ZONA DE TRABAJO	8 dias lun 24/02/25	lun 03/03/25		8 días	
22 dias sub 01/03/25 sub 22/03/25 O Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE 22 dias sub 01/03/25 sub 22/03/25 O Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE 22 dias sub 01/03/25 sub 22/03/25 Soldias wib 26/03/25 MADO DE MATERIAL DE PROTECCION EN T. 14 dias wib 13/03/25 mile 26/03/25 MADO DE MATERIAL DE PROTECCION EN T. 14 dias wib 13/03/25 mile 26/03/25 O dias mile 26/03	20 V TRANSPORTE DE MATERIAL DE CALOSAS 26 días sub 01/03/25 26 días sub 20/03/25 26 días sub 01/03/25		PROTECCION DEL CAUCE	31 días lun 24/02/25	mlé 26/03/25			
DYTRANSPORTE DE MATERIAL DE 22 dias seb 01/03/25 seb 22/03/25 mie 26/03/25 mie 26/0	O Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE 22 dias seb 01/03/25 mie 26/03/25 mie 2		EXTRACCION Y PREPARACION DE ROCAS	26 días lun 24/02/25	vie 21/03/25	- (
ADD DE MATERIAL DE PROTECCION EN T. 14 dias pie 130/325 mie 280/325 Odias mie 280/325 mie 280/325 Odias mie 280/325 mie 280/325 Odias mie 280/	ADD DE MATERIAL DE PROTECCION EN T. 14 dias via 07/03/25 mie 28/03/25		CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE PROTECCIÓN	22 días sáb 01/03/25	sáb 22/03/25		22 días	
ADD DE MATERIAL DE PROTECCION EN T. 14 dias lue 130/3/25 mie 280/3/25 0 dias mie 280/3/25 mie 280/3/25 0 dias m	ADD DE MATERIAL DE PROTECCION EN T. 14 dias jue 130/3/25 mie 280/3/25		ACOMODADO DE MATERIAL DE PROTECCION EN B	20 días vie 07/03/25	mié 26/03/25	V	b 20 días	
Odias mie 2603202 MUNICIP III DADIDISTRITAL DE 1LABAYA ESTUBIOS PROFETOS DE INVERSION PUBLICA ING. AND STORY RICHARD RAMOS COR	Odias mie 2603026 Odias mie 260		ACOMODADO DE MATERIAL DE PROTECCION EN T,	14 días jue 13/03/25	miė 26/03/25	RB		
Estudias y Proyectos de Inversión Pública	OF LABANA OF CHARACTER OF THE PROPERTY OF THE		Termino de Obra	0 días mié 26/03/25	nds-28/03/25	JOSE		
ALIDA OIS DE LOUIS y Proyectos inversión Pública	ALIDAD OLS AND ALIDAD OLS AND ALIDAD OLS AND				OMOIN Esti	OE ILABAR		
DA O S po	DAA O S Proyectos raión Pública ABAYA ABAY				inyei		SISTRITAL DE 11 ADAMA	
ovectos Pública (STA DE COST	Tarea Critica Resumen			ABA	y P		OS DE INVERSION PUBLICA	
STELLSTA DE COST	Tarea Critica Resumen Resumen			YA	oyeci Públi		A DE TO THE STATE OF THE STATE	
	Tarea Critica Resumen Resumen Resumen				PAL S CO	17.17.160	STON MANIOS CORI	

GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL



CRONOGRAMA VALORIZADO

Calendario Valorizado de Avance de Obra

Obra

: PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA,

PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA

Ubicacion

: ILABAYA - JORGE BASADRE - TACNA

Costo A

: Ene - 2025

Cliente

: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

				8		PLAZO DE I	EJECUCION	
Item	Descripcion	Unid	Metrado	Precio Unitario	Parcial	30 Días	30 Días	TOTAL 60 Dias
	COMPONENTE 01							
01	OBRAS PROVISIONALES							
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD DE 3.60X2.	UND	1.00					el
01.02	ALQUILER DE AMBIENTE PARA OFICINA, ALMACEN Y CAS	MES	2.00					
01.03	TRANSPORTE DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	GLB	1.00					
02	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.01	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	KM	0.64					
02.02	APERTURA DE VIAS DE ACCESO A CAUCE DEL RIO	M2	7,311.70					
03	SEGURIDAD Y SALUD							
03.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00					
03.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	UND	6.00					
03.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00					
03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00					
03.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS	GLB	1.00					
03.06	AGUA PARA CONSUMO HUMANO	MES	2.00					
03.07	EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES	UND	6.00					
04	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
04.01	DESCOLMATACION DE CAUCE DEL RIO	M3	14,814.03					
04.02	CONFORMACION DE PROTECCION EN ZONA CRITICA CON	M3	2,326.16		,			
04.03	EXCAVACION DE UÑA PARA ENROCADO	M3	3,242.10					
04.04	PERFILADO Y LIMPIEZA DEL CAUCE	M2	6,023.52					
05	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	M.	e					,
05.01	RIEGO EN ZONA DE TRABAJO	M2	13,335.22					186
06	PROTECCION DEL CAUCE	′						LA
06.01	EXTRACCION Y PREPARACION DE ROCAS	M3	5,552.62					CABARTA
E06/02SION PUBLIC	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE PROTECCION	M3	5,552.62					1)54

Calendario Valorizado de Avance de Obra

Obra

: PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA,

PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA

Ubicacion

: ILABAYA - JORGE BASADRE - TACNA

Costo A

: Ene - 2025

Cliente

: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

						PLAZO DE	EJECUCION	
Item	Descripcion	Unid	Metrado	Precio Unitario	Parcial	30 Días	30 Días	TOTAL 60 Dias
06.03	ACOMODADO DE MATERIAL DE PROTECCION EN BASE	M3	3,242.10	r		-		0.00
06.04	ACOMODADO DE MATERIAL DE PROTECCION EN TALUD	М3	2,310.52	(-		ь
	COSTO DIRECTO			-				out o
	GASTOS GENERALES		19.94 %					37428
	GASTOS FIJOS		4.66 %					
	GASTOS VARIABLES		15.28 %					(
	UTILIDAD		6.00 %					TG: Q
	SUB TOTAL MANTENIMIENTO						(4.0) (1.0)	
	I.G.V.		18.00 %					S NO
	COSTO MANTENIMIENTO						9	D) ec
	GASTOS DE ELABORACION DE PLAN DE TRABAJO		1.20 %					į.
	GASTOS DE SUPERVISION Y/O INSPECCION		8.00 %					
	GASTOS DE GESTION DE ACTIVIDADES		7.50 %					74
	GESTION ADMINISTRATIVA		4.00 %					0
	GESTION TECNICA		3.50 %					in the state of th
	COSTO TOTAL DE MANTENIMIENTO						1	No. Company
	TOTAL ACUMULADO) () () () () () () () () () (
	PORCENTAJE DE AVANCE						50.42%	
	PORCENTAJE ACUMULADO						100.00%	

IUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA STUDIOS Y PROJECTOS DE INVERSION PUBLICA

ING ANTONY R CHARD RAMOS CORI SPECIALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS CIP. 294010





GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL



CRONOGRAMA DE UTILIZACION DE RECURSOS

Calendario de Utilizacion de Recursos

Obra

: PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA,

PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA

Ubicacion

37 07008

TAPONES O PROTECTORES DE OIDO

: ILABAYA - JORGE BASADRE - TACNA

Costo A

: Ene - 2025

Cliente

: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

	Costo A	: Ene - 2025		Cliente	: MUNICIPALIL	DAD DISTRITAL I	JE ILABAYA		_
							PLAZO DE	EJECUCION	
	Cod	Descripcion	Unid	Cantidad	Precio	Parcial	30 Días	30 Días	TOTAL 60 Dias
		MANO DE OBRA							
	47 00086	TOPOGRAFO	НН	10.24					
	47 06993	AUXILIAR DE CAMPO I	НН	2,584.70					
	47 06994	VERIFICADOR DE CAMPO I	НН	1,195.96					
1		MATERIALES	291						
1	02 00118	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	KG	0.11					
1	03 00124	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2	KG	18.56					
	05 06995	PIEDRA BASE	М3	0.90					
1	21 06871	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	1.84					
1	29 07012	CONOS REFLECTANTES	UND	6.00					
	29 06996	GIGANTOGRAFIA DE 3.60X2.40 m.	UND	1.00					
	29 07011	POSTES DE APOYO DE MADERA CON BASE DE CONCRETO	PZA	4.00				9	
	29 06939	SC ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL T	glb	1.00					
	30 07023	AGUA MINERAL PARA CONSUMO HUMANO (CAJA 20 LT)	UND	30.00					
	30 07020	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS (equipado segun lista de mate	UND	1.00					
	30 07021	CAMILLA DE EMERGENCIA DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO	UND	1.00					
1	30 07014	CARTEL INFORMATIVO SOBRE SEGURIDAD INCL/SOPORTES	UND	2.00					
	30 07015	CARTEL SEÑALES DE ADVERTENCIA INCL/SOPORTES	UND	2.00					
1	30 07016	CARTEL SEÑALES DE EQUIPOS CONTRAINCENDIO INCL/SOPO	UND	2.00					
١	30 07017	CARTEL SEÑALES DE EVACUACION Y EMERGENCIA INCL/SOP	UND	2.00					
ı	30 07018	CARTEL SEÑALES DE OBLIGACION INCL/SOPORTES	UND	2.00					
ı	30 07019	CARTEL SEÑALES DE PROHIBICION INCL/SOPORTES	UND	2.00					
ı	30 07022	EXTINTOR PORTATIL DE 12kg	UND	1.00					
1	30 07004	LENTES DESEGURIDAD	UND	24.00					
1	30 07013	MALLA DE SEGURIDAD NARANJA ROLLO X 50 M	RLL	2.00					
1	30 07007	PROTECTOR SOLAR (1 LITRO)	UND	3.00					
1	30 07024	SC REVISION MEDICA P/PERSONAL OBRERO	UND	6.00					
A B	AY 34 07026	GASOLINA SUPERPLUS REGULAR	gal	1,497.52					
, r	LIC37 07001	BARBIQUEJO	UND	24.00					
	37 07002	BOTAS DE JEBE DE CAÑA ALTA	PAR	12.00					
QQ	R 37 07000	CASCO DE SEGURIDAD	UND	6.00					
100	TO \$37 07010	CORTAVIENTO	UND	12.00					
	37 07003	GUANTES DE BADANA (CUERO FLEXIBLE)	PAR	54.00			1		
	37 07005	OVEROL C/T DRILL CON CINTAS REFLECTIVAS	UND	12.00					
	37 07006	PONCHO IMPERMEABLE	UND	24.00					

PAR

€24.00

Calendario de Utilizacion de Recursos

: PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA,

PLAZO DE EJECUCION

PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA

Ubicacion : ILABAYA - JORGE BASADRE - TACNA

ING.

Costo A : Ene - 2025 Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

Cod	Descripcion	Unid	Cantidad	Precio	Parcial	30 Días	30 Días	TOTAL 60 Dias
37 07009	ZAPATOS DE SEGURIDAD	PAR	6.00	109.75				
38 00005	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	M3	0.35	97.51				
39 06997	ALQUILER DE AMBIENTE PARA OFICINA, ALMACEN Y CASETA I	MES	2.00	850.00				
43 00020	MADERA TORNILLO	P2	116.21	9.07				
53 03767	PETROLEO	GLN	5,028.02	16.95				
54 00027	PINTURA ESMALTE	GLN	0.32	41.53				
	EQUIPO							
32 06998	TRASLADO DE MAQUINARIA	SERV	1.00	6,000.00				
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO				1		
48 07028	CAMION CISTERNA (AGUA) 420 HP 5,000 GAL	НМ	53.13	100.76				
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	148.21	135.28				
48 07031	CARGADOR FRONTAL 180 HP 2.7 m3	hm	148.22	159.28				
48 06999	ESTACION TOTAL INC. 02 PRISMAS	HE	10.24	18.00				
48 07025	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 90-110 HP	hm	265.24	125.71				
48 07027	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOP I	HM	507.17	109.85				
49 07029	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM	НМ	177.71	98.94				
49 07030	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 268 HP	hm	177.69	323.23				
49 05005	MARTILLO NEUMATICO DE 25/29 Kg.	НМ	355.46	27.29				
49 04970	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-190 HP	HM	355.63	280.69				
	COSTO DIRECTO							Γ 1
	GASTOS GENERALES		19.94 %					
	GASTOS FIJOS		4.66 %					
1	GASTOS VARIABLES	1	15.28 %					
	UTILIDAD		6.00 %					
DE II A DANA	SUB TOTAL MANTENIMIENTO							
DE ILABAYA RS ON PUBLICA	I.G.V.		18.00 %					
	COSTO MANTENIMIENTO							
NOS CORI	GASTOS DE ELABORACION DE PLAN DE TRABAJO		1.20 %					
ESUPUESTOS	GASTOS DE SUPERVISION Y/O INSPECCION		8.00 %					
	GASTOS DE GESTION DE ACTIVIDADES	TAN .	7.50 %					
	GESTION ADMINISTRATIVA	NICIO	4.00 %					
	GESTION TECNICA	1 ZE	3.50 %					
	TOTAL ACUMULADO	100 P						
	117 5 31	1 0						
	PORCENTAJE DE AVANCE	SIBIN.					50.42%	
	PORCENTAJE ACUMULADO	VE					100.00%	

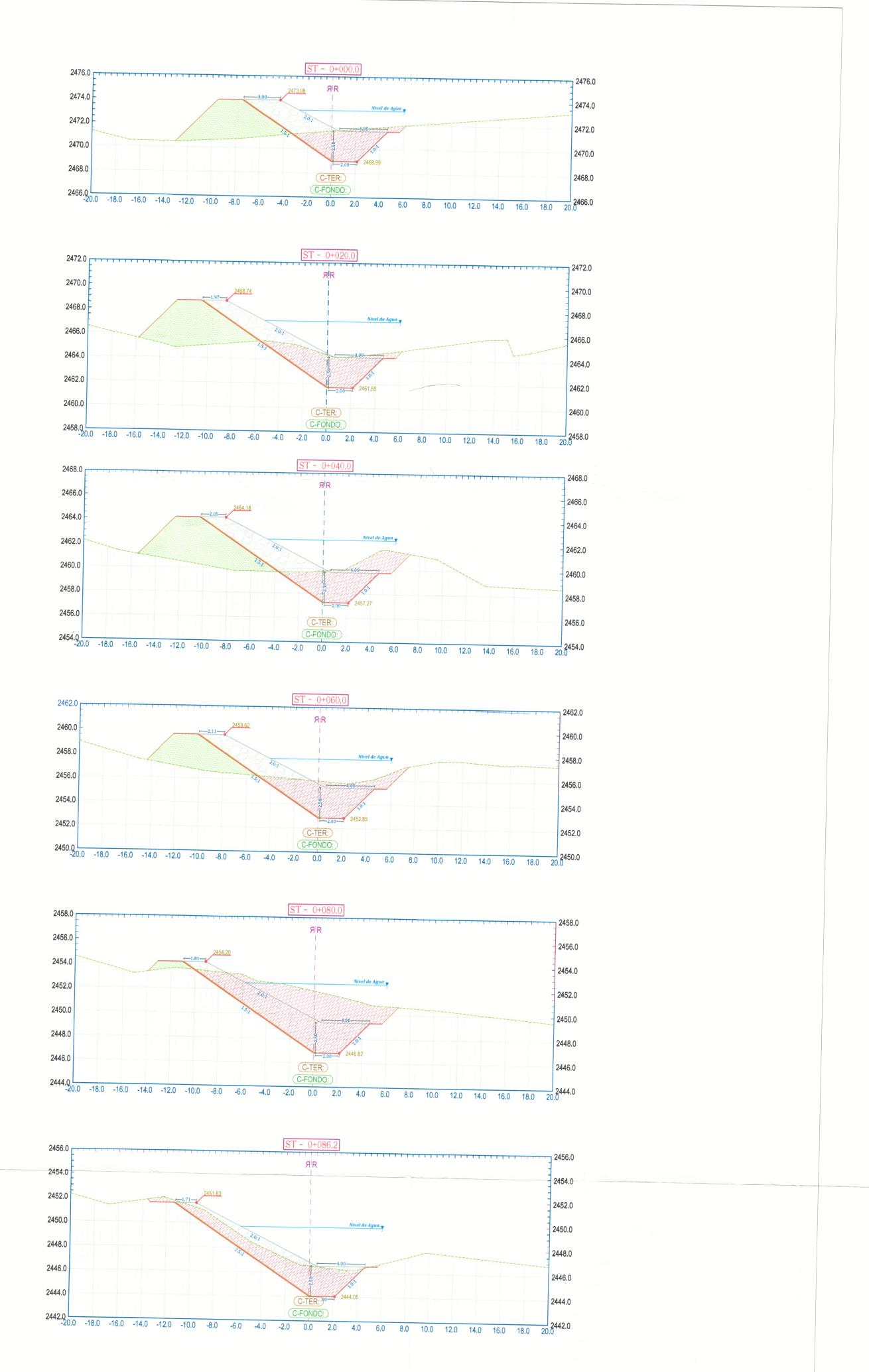
GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL



PLANOS

LABAYA

PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA





			CUADR	O DE METRA	ADOS		
PROGR.	AREA DE CORTE (m²)	AREA DE RELLENO (m²)	VOLUMEN CORTE (m³)	VOLUMEN RELLENO (m³)	V. CORTE ACUMULADO (m³)	V. RELLENO ACUMULADO (m³)	VOLUMEN TOTAL (m³)
0+000	14.13	19.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020	18.41	22.94	325.32	420.76	325.32	420.76	-95.44
0+040	19.81	26.77	382.18	497.09	707.50	917.85	-210.35
0+060	20.88	15.71	406.97	424.80	1114.47	1342.65	-228.18
0+080	47.47	1.75	683.57	174.63	1798.04	1517.28	280.76
0+086	22.86	0.03	218.21	5.52	2016.25	1522.80	493.45

PRIMER TRAMO
Esc. 1/200

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE ILABAYA
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

PÚBLICA

B cambio lo haceros todos

PROYECTO:

PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA

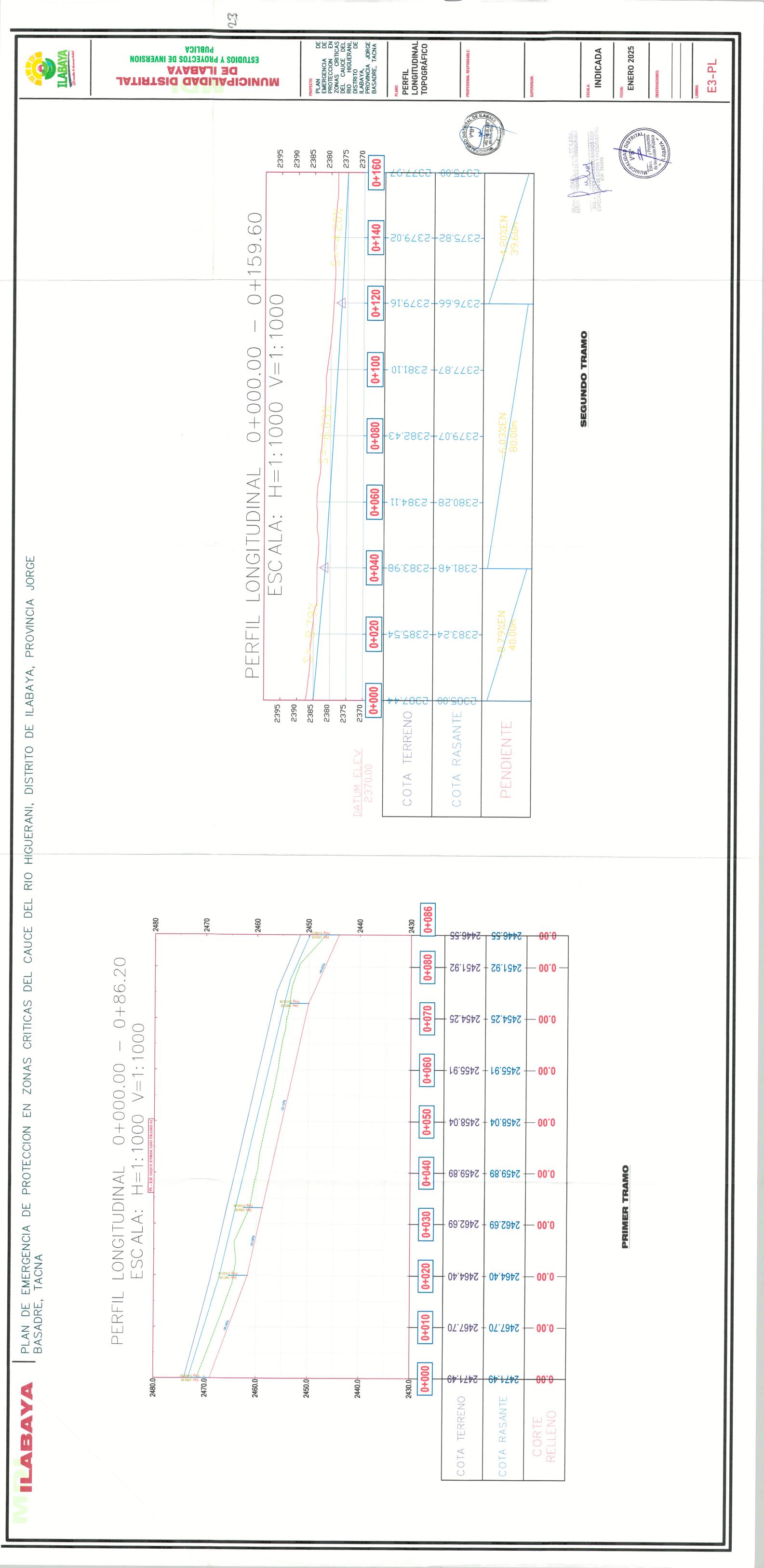
SECCIONES
TRANSVERSALES
ESTACIÓN
0+000 A 0+270

INDICADA E

SUPERVISOR:

ICADA ENERO 2025

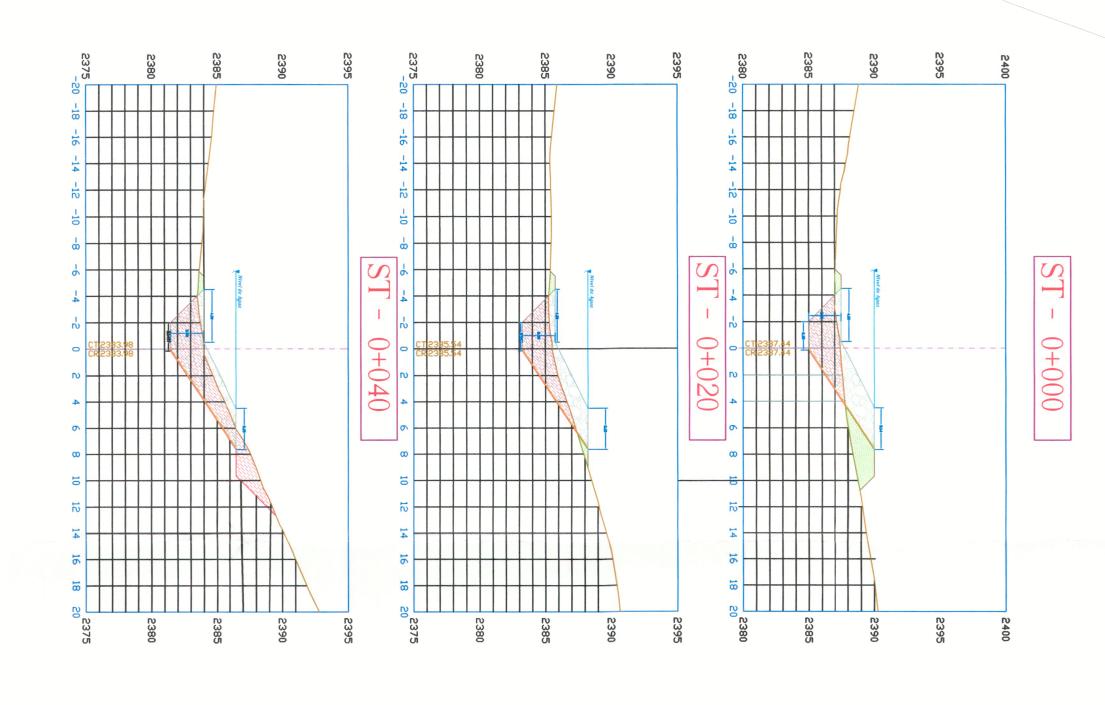
E4-ST

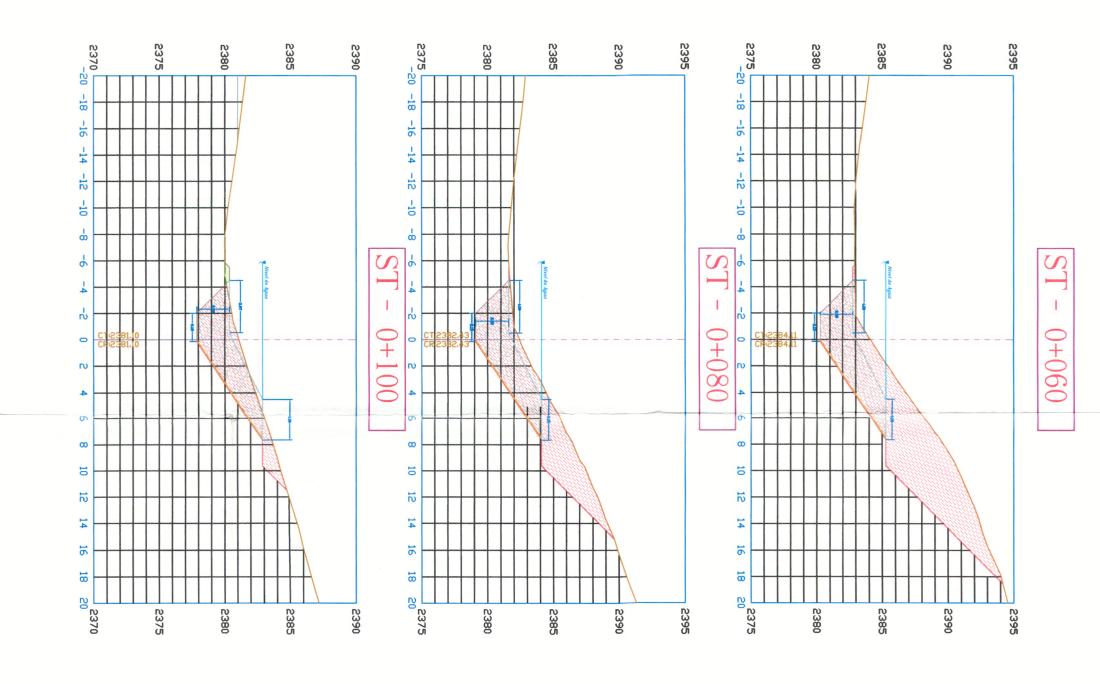


ABAYA

PLAN DE EMERGENCIA DE JORGE BASADRE, TACNA PROTECCION EN ZONAS CRITICAS DEL CAUCE DEL <u>R</u>0 HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA

120

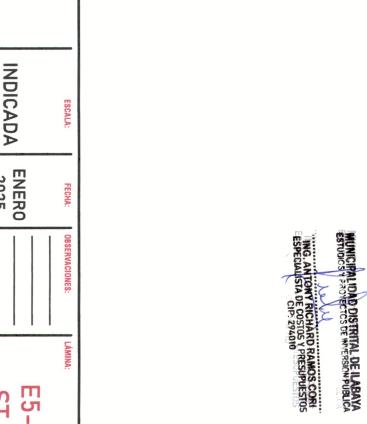




140

S

DE MENE	VOLUMENS AREA DE RELLENO VOLUMEN DE CORTE (M3) VOLUMEN V. C (M3) V. C (M3)
VOLUMEN DE CORTE (M3) 0.000 258.416 381.577 990.469 1201.417 731.338 425.024 347.289	VOLUMEN VOLUMEN VOLUMEN VOLUMEN DE CORTE DE RELLENO (M3) (M3) 0.000 0.000 258.416 84.957 381.577 17.537 990.469 5.823 1201.417 0.000 731.338 4.655 425.024 28.962 347.289 63.431
VOLUMEN DE RELLENO (M3) 0.000 84.957 17.537 5.823 0.000 4.655 28.962 63.431	MELLENO (M3) 0.000 4.957 7.537 7.537 1.655 1.655
	V. CORTE ACUMULADO (M3) 0.000 258.416 639.993 1630.462 2831.879 3563.217 3988.241 4335.530







PLAN DE EMERGENCIA DE PROTECCION PROVINCIA JORGE BASADRE, TACNA

SECCIONES TRANSVERSALES ESTACIÓN 0+000 A 0+159.60

INDICADA ENERO 2025

ST ST

PLAN DE BASADRE, EMERGENCIA TACNA DE PROTECCION E Z ZONAS CRITICAS \Box CAUCE DEL RIO HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA, PROVINCIA JORGE

