MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL

ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO

"PLAN DE EMERGENCIA DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES"



ILABAYA, ENERO 2025

GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL

CONTENIDO

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

GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL

MEMORIA DESCRIPTIVA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:

"PLAN DE EMERGENCIA DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES"

MEMORIA DESCRIPTIVA

Responsable Técnico:		Firma:
Especialista Responsable:		Firma:
Área / Oficina:	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural Estudios y Proyectos de Inversión Publica	Firma:
Aprobación:	Oficina de Supervisión	Firma:

Revisión	Fecha	Elaborado	Descripción	Aprobado	Revisado
01					

Comentarios y/o

Observaciones:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° Estudios y Proyectos de Inversión Pública ILABAYA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA V°B° ARQ. CARLOS JOSE BECERRA PEREZ

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 259696

Contenido

1 GENERALIDADES 3
1.1 ANTECEDENTES 3
1.2 NORMAS DE DISEÑO APLICABLES 3
2 OBJETIVOS DE PLAN DE TRABAJO 3
2.1 OBJETIVO GENERAL 3
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 4
3 UBICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO 4
4 ESTADO ACTUAL 5
4.1 QUEBRADAS 5
5 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO Y PARTIDAS A EJECUTAR 5
5.1 IDENTIFICACION Y ACCIONES PARA LAS 2 QUEBRADAS 5
5.2 METAS DEL PROYECTO 6
6 RESUMEN DEL PRESUPUESTO DEL PROYECTO 7
7 PLAZO DE EJECUCIÓN 7
8 MODALIDAD DE EJECUCIÓN 7
9 RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES 7

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° Estudios y Proyectos de Inversión Pública ILABAYA

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 259696

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA V°B° ARQ. CARLOS JOSE DELGADO PEREZ

MEMORIA DESCRIPTIVA

"PLAN DE EMERGENCIA DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° Estudios y Proyectos de Inversión Pública ILABAYA

1 GENERALIDADES

1.1 ANTECEDENTES

Una de las prioridades del Municipio Distrital de Ilabaya, es la prevención de peligros inminentes por las intensas precipitaciones pluviales, la cual ocurren en los primeros meses de cada año, pudiendo desencadenar deslizamientos de masa, huaicos, inundaciones y otros; es por ello que resulta primordial implementar mediante un plan de trabajo los trabajos a realizar para las zonas propensas a estos fenómenos naturales dentro del distrito de Ilabaya.

Con fecha 08,09,10 de febrero del 2024, se presentaron lluvias de alta intensidad en la zona alta de Ilabaya, las cuales ocasiono huaycos y aluvión, arrastrando gran cantidad de lodos, piedras, arboles, entre otros.

De acuerdo a lo anteriormente manifestado, se ha elaborado el plan de Actividad: "LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES"

1.2 NORMAS DE DISEÑO APLICABLES

- ✓ Ley N° 29664 – Ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres
- ✓ Resolución Ministerial N° 046-2013-PCM, Lineamientos que definen el marco de responsabilidades en Gestión de Riesgo de Desastres en las entidades del Estado en los tres niveles de Gobierno
- ✓ Decreto Supremo N°007-2025-PCM

2 OBJETIVOS DE PLAN DE TRABAJO

2.1 OBJETIVO GENERAL

- ✓ Mitigar los peligros inminentes descolmatando la quebrada de Coraguaya ante las intensas lluvias.

VºBº ARQ. CARLOS JOSE BELTRAN PEREZ

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Elaborar el Plan de trabajo de la actividad denominado "PLAN DE EMERGENCIA DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES".

Se Plantean los siguientes objetivos:

- ✓ Precisar las acciones para una adecuada u oportuna respuesta ante la inminencia u ocurrencia de emergencias o desastres debido a lluvias intensas, con el fin de proteger la vida de la población y el patrimonio.
- ✓ Reducir y/o mitigar los posibles daños causados por las intensas lluvias, granizadas de temporada y del fenómeno del niño para permitir el relativo normal desarrollo de las actividades económicas productivas en los puntos afectados por los eventos.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL VºBº Estudios y Proyectos de Inversión Pública ILABAYA

3 UBICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO

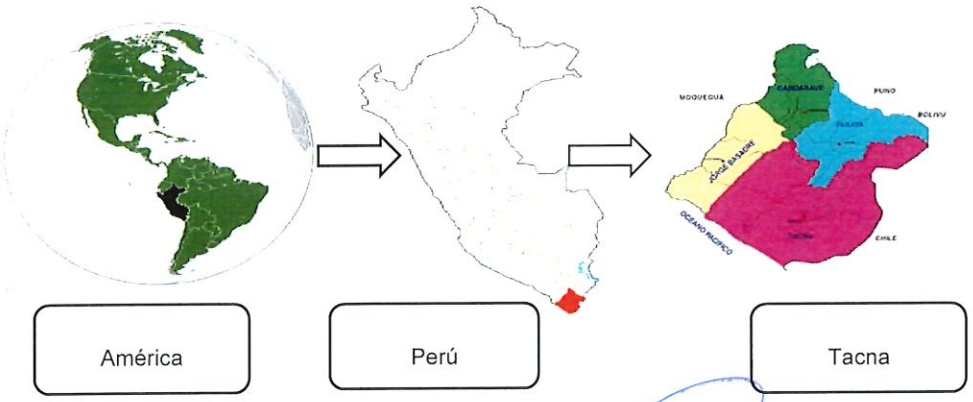
Todo el territorio que abarca el Centro Poblado de Coraguaya, que se ubica en el Distrito Ilabaya-Provincia de Jorge Basadre- Departamento de Tacna.

Cuadro N 1 : Localización de la zona de Estudio.

Región	Tacna
Provincia	Jorge Basadre Grohmann
Distrito	Ilabaya
Plan de Trabajo	"PLAN DE EMERGENCIA DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES".

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

Figura N 1: esquema de marco de Localización del Proyecto



MUNICIPALIDAD DISTRITAL VºBº ANG. CARLOS JOSE BELTRÁN PÉREZ G.S.L.

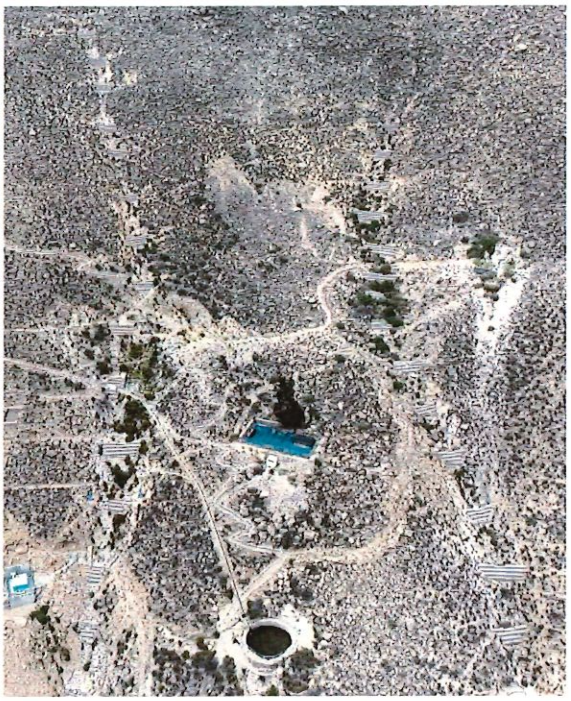
JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 259696

4 ESTADO ACTUAL

4.1 QUEBRADAS

Respecto a las quebradas evaluadas se encuentran 2, las cuales presentan Diques de gaviones en ciertos tramos de toda la longitud, las mismas que debido a la acumulación de sedimentos provocada por las lluvias, se encuentran colmatadas e incluso ya se están tapando los diques como se muestran en las imágenes.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° Estudios y Proyectos de Inversión Pública ILABAYA

5 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO Y PARTIDAS A EJECUTAR

5.1 IDENTIFICACION Y ACCIONES PARA LAS 2 QUEBRADAS

- ✓ Se ha identificado zonas cercanas a los diques para la eliminación del material excedente debido a la pendiente del terreno e inaccesibilidad de equipos para poder trasladarlas a un depósito de material excedente.
- ✓ Las excavaciones se harán con una mayor área para evitar el colapso de los diques.
- ✓ Se realizará una limpieza y desbroce de toda la quebrada.
- ✓ En las áreas destinadas para la eliminación de las excavaciones, se planteó pircas de piedra que serán de soporte para el material removido de los diques.

ARQ. CARLOS JOSE BELTRAN PEREZ S.G.S.I.

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

5.2 METAS DEL PROYECTO

Item	*Descripción*	*Unidad*	*Metrado*
01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 2.40X3.60 M	und	1.00
01.02	ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA	M2	30.00
01.03	ALQUILER DE SERVICIOS HIGIÉNICOS	mes	2.00
02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
02.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	UND	80.00
02.03	EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES	UND	80.00
02.04	SEÑALIZACION EN OBRA DURANTE EJECUCION	M	973.80
02.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00
02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	GLB	1.00
02.07	SUMINISTRO DE AGUA PARA LA HIGIENE	mes	2.00
02.08	AGUA PARA CONSUMO HUMANO	mes	2.00
03	MITIGACION Y CONTROL AMBIENTAL		
03.01	CONTROL DE POLVO MEDIANTE RIEGO DE AGUA	M2	3,115.94
04	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.01	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL	M2	3,115.94
04.02	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	2,293.25
04.03	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	M2	3,115.94
04.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	GLB	1.00
05	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	M3	3,454.54
05.02	ELIMINACION DE MATERIAL DE EXCAVACION A 30m	M3	4,145.45
06	TRANSPORTE DE MATERIALES Y OTROS		
06.01	ACARREO MANUAL DE P.G. (PROM. 10") D>100M.	M3	709.20
07	ASENTADO DE PIEDRA		
07.01	ASENTADO DE MUROS DE PIEDRA SIN MEZCLA (PIRCAS) H=1.80 M.	M3	709.20
08	VARIOS COMPLEMENTARIOS		
08.01	LIMPIEZA FINAL DE LA ACTIVIDAD	M2	3,115.94

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° Estudios y Proyectos de Inversión Pública ILABAYA

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 259696

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA V°B° ARQ. CARLOS JOSE BELTRAN PEREZ S.G.S.I.

6 RESUMEN DEL PRESUPUESTO DEL PROYECTO

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

COSTO DIRECTO	
GASTOS GENERALES	16.50 %
UTILIDAD	6 %
SUB TOTAL MANTENIMIENTO	
I.G.V.	18 %
COSTO MANTENIMIENTO	
GASTOS DE ELABORACION DE PLAN DE TRABAJO	**1.00 %**
GASTOS DE SUPERVISION Y/O INSPECCION	**8 %**
GASTOS DE GESTION DE ACTIVIDADES	**5.90 %**
GESTION ADMINISTRATIVA	3.70 %
GESTION TECNICA	2.20 %
COSTO TOTAL DE MANTENIMIENTO	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° Estudios y Proyectos de Inversión Pública ILABAYA

7 PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución es de 60 días calendario

8 MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La modalidad de ejecución será ADMINISTRACIÓN INDIRECTA.

9 RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

- ✓ La finalidad esencial del presente Plan es salvaguardar la vida y su medio de vida de la población en situación de vulnerabilidad, mejorando las medidas de seguridad frente a cualquier desastre.
- ✓ El Presupuesto del presente Plan de Trabajo asciende a la suma de S

NUEVOS

SOLES). Con un plazo de ejecución de 60 días Calendario.

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 259696

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA V°B° ARQ. CARLOS JOSE DELGADO PEREZ S.G.S.I.

GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS

"PLAN DE EMERGENCIA DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° Estudios y Proyectos de Inversión Pública ILABAYA

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA V°B° ARQ. CARLOS JOSE BELTRÁN PÉREZ S.G.S.I.

CONTENIDO

01 OBRAS PROVISIONALES 3
01.01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 2.40X3.60 M. 3
01.02 ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA 4
01.03 ALQUILER DE SERVICIOS HIGIÉNICOS 6
02 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 7
02.01 PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 7
02.02 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL 9
02.03 EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES 9
02.04 SEÑALIZACION EN OBRA DURANTE EJECUCION 10
02.05 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD 10
02.06 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS 11
02.07 SUMINISTRO DE AGUA PARA LA HIGIENE 12
02.08 AGUA PARA CONSUMO HUMANO 12
03 MITIGACION Y CONTROL AMBIENTAL 13
03.01 CONTROL DE POLVO MEDIANTE RIEGO DE AGUA 13
04 TRABAJOS PRELIMINARES 14
04.01 TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL 14
04.02 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO 15
04.03 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL 15
04.04 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO 16
05 MOVIMIENTO DE TIERRAS 17
05.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO 17
05.02 ELIMINACION DE MATERIAL DE EXCAVACION A 30m 17
06 TRANSPORTE DE MATERIALES Y OTROS 18
06.01 ACARREO MANUAL DE P.G. (PROM. 10") D>100M 18
07 ASENTADO DE PIEDRA 18
07.01 ASENTADO DE MUROS DE PIEDRA SIN MEZCLA (PIRCAS) H=1.80 M 18
08 VARIOS COMPLEMENTARIOS 19
08.01 LIMPIEZA FINAL DE LA ACTIVIDAD 19

MUNICIPALIDAD DISTRITAL ILABAYA
V°B°
Estudios y Proyectos de Inversión Pública
ILABAYA

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 259696

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
V°B°
ING. CARLOS JOSE BELTRAN PEREZ
S.G.S.I.

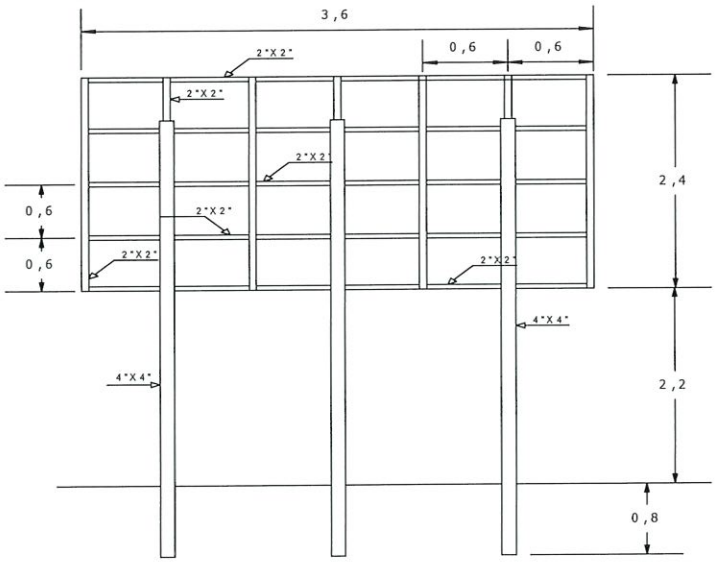
01 OBRAS PROVISIONALES

01.01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 2.40X3.60 M.

DESCRIPCIÓN

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:

Nombre de La actividad	:	_____
Monto de La actividad	:	(Valor de la actividad)
Entidad Ejecutora	:	_____
Modalidad Ejecución	:	Por Administración Directa.
Plazo de Ejecución	:	Días calendario.
Fte. de Financiamiento	:	_____



Principales materiales a utilizar:

- Listones de madera tornillo de 2"x2" para marco y refuerzos interiores.
- 03 postes de madera de 4"x4"x12' empotrados en 03 hoyos.
- Banner impreso con la identificación de la actividad

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

1. 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.

2. El cartel se fijará en 03 postes de madera, para lo cual se excavarán dos hoyos de d= 0.40m y h= 0.60m de profundidad, rellenándose con concreto simple de hormigón y cemento.

MEDICIÓN:

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

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.

01.02 ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA

DESCRIPCIÓN

Son las construcciones de infraestructura e instalaciones que permitan albergar a trabajadores, insumos, maquinaria, equipos, oficina técnica, etc.

La ubicación de los campamentos será propuesta por el Residente y aprobada por la supervisión, previa verificación que dichas ubicaciones cumplan con los requerimientos del Plan de Manejo Ambiental, salubridad, abastecimiento de agua, tratamiento de residuos, desagües y otros.

MATERIALES

Los materiales para la construcción de todas las obras provisionales serán preferentemente desarmables y transportables, salvo que el proyecto de conservación vial indique lo contrario.

REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN

En este rubro se incluye la ejecución de todas las edificaciones, tales como campamentos, que cumplen con la finalidad de albergar al personal que labora en las obras, así como también para el almacenamiento temporal de algunos insumos, materiales que se emplean en la conservación vial; casetas de inspección, depósitos de materiales y de herramientas, caseta de guardianía, vestuarios, servicios higiénicos, cercos, carteles, etc.

El Residente deberá solicitar ante las autoridades competentes, dueños o representante legal del área a ocupar, los permisos de localización de las construcciones provisionales (campamentos).

Para la localización de los mismos, se deberá considerar la existencia de poblaciones ubicadas en cercanías del mismo, con el objeto de evitar alguna clase de conflicto social.

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

Las construcciones provisionales, no deberán ubicarse dentro de las zonas denominadas "Áreas Naturales Protegidas". Además, en ningún caso se ubicarán arriba de aguas de centros poblados, por los riesgos sanitarios inherentes que esto implica.

En la construcción del campamento se evitará al máximo los cortes de terreno, relleno, y remoción de vegetación. En lo posible, los campamentos deberán ser prefabricados y estar debidamente cercados.

No deberá talarse ningún árbol o cualquier especie florística que tenga un especial valor genético o paisajístico. Asimismo, no deberá afectarse cualquier lugar de interés cultural o histórico.

De ser necesario el retiro de material vegetal, éste se deberá trasplantar a otras zonas desprotegidas, iniciando procesos de revegetación. Los residuos de tala y desbroce no deben ser depositados en corrientes de agua, debiendo ser apiladas de manera que no causen desequilibrios en el área. Estos residuos no deben ser incinerados, salvo excepciones justificadas y aprobadas por el supervisor.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° Estudios y Proyectos de Inversión Pública ILABAYA

Instalaciones

En el campamento, se incluirá la construcción de canales perimetrales en el área utilizada, si fuere necesario, para conducir las aguas de lluvias y de escorrentía al drenaje natural más próximo. Adicionalmente, se construirán sistemas de sedimentación al final del canal perimetral, con el fin de reducir la carga de sedimentos que puedan llegar al drenaje.

En el caso de no contar con una conexión a servicios públicos cercanos, no se permitirá, bajo ningún concepto, el vertimiento de aguas negras y/o arrojo de residuos sólidos a cualquier curso de agua.

Del personal de obra

A excepción del personal autorizado de vigilancia, se prohibirá el porte y uso de armas de fuego en el área de trabajo. Se evitará que los trabajadores se movilicen fuera de las áreas de trabajo, sin la autorización del responsable del campamento.

Patio de máquinas

Para el manejo y mantenimiento de las máquinas en los lugares previamente establecidos al inicio de las obras de limpieza y descolmatación, se debe considerar algunas medidas con el propósito de que no alteren el ecosistema natural y socioeconómico, las cuales deben ser llevadas a cabo por el residente.

Los patios de máquinas deberán tener señalización adecuada para indicar el camino de acceso, ubicación y la circulación de equipos pesados. Los caminos de acceso, al tener el carácter provisional, deben ser construidos con muy poco movimiento de tierras efectuando un tratamiento para facilitar el tránsito de los vehículos de la obra.

El acceso a los patios de máquina y maestranzas debe estar independizado del acceso al campamento. Si el patio de máquinas está totalmente separado del campamento, debe dotarse de todos los servicios necesarios señalados para éstos, teniendo presente el tamaño de las instalaciones, número de personas que trabajarán y el tiempo que prestará servicios. Al finalizar la operación, se procederá al proceso de desmantelamiento tal como se ha indicado anteriormente.

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

V°B°

Desmontaje y retiro de campamentos

En el proceso de desmontaje y retiro de campamentos, el residente deberá hacer una demolición total de los pisos de concreto, paredes o cualquier otra construcción y trasladarlos a un lugar de disposición final de materiales excedentes, señalados por el supervisor. El área utilizada debe quedar totalmente limpia de basura, papeles, trozos de madera, etc.; sellando los pozos sépticos, pozas de tratamiento de aguas negras y el desagüe.

Una vez desmontadas las instalaciones, patio de máquinas y vías de acceso, se procederán a escarificar el suelo y readecuarlo a la morfología existente del área, en lo posible a su estado inicial, pudiendo para ello utilizar la vegetación y materia orgánica reservada anteriormente. En la recomposición del área, los suelos contaminados de patios de máquinas, plantas y depósitos de asfalto o combustible deben ser raspados hasta 0.1 m por debajo del nivel inferior alcanzado por la contaminación.

Los materiales resultantes de la eliminación de pisos y suelos contaminados deberán trasladarse a los DME.

MEDICIÓN

Los campamentos e instalaciones provisionales para los trabajos de limpieza y descolmatación se medirán en metros cuadrados (m2).

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.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° Estudios y Proyectos de Inversión Pública ILABAYA

01.03 ALQUILER DE SERVICIOS HIGIÉNICOS

DESCRIPCIÓN

Dentro de los trabajos provisionales se considera el alquiler de baño portátil. Y para el mantenimiento y limpieza se adquirirá insumos higiénicos para preservar la higiene. Dichos baños se ubicarán en lugares estratégicos con respecto al campamento de obra y al lugar de trabajo, y encontrarse al alcance del personal obrero.

El baño químico para el uso del personal obrero deberá ofrecer confort durante el servicio básico y contará con inodoro, perchero, papelero, porta rollo de papel higiénico, dispensador de alcohol en gel, luz interior y ventilación. Deberá ser de color Verde/ Celeste/ Rosado y/o Granate.

La residencia deberá coordinar el flete de entrega y retiro, disposición final de los residuos, servicio de aseo 2 veces por semana, como mínimo.

MEDICIÓN

La unidad de medida será por mes.

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.

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

02 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

02.01 PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

DESCRIPCIÓN

Es un documento que debe establecer escenario y objetivos específicos que deriven de la asignación de tareas, responsabilidades y recursos necesarios para salvaguardar la vida de las personas y el patrimonio frente a los desastres de cualquier índole.

Comprende la elaboración de las actividades y recursos que correspondan al desarrollo, implementación y administración del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (PSST), a la vez se elabora un conjuntos de acciones destinadas a organizar la seguridad, preparar, controlar y mitigar los efectos dañinos de la ocurrencia de un fenómeno natural o antrópico que se pueda manifestar en un recinto o instalaciones con la finalidad de evitar o reducir los posibles daños a la vida humana, al medio ambiente y al patrimonio, debe considerarse, sin llegar a limitarse: El personal destinado a desarrollar, implementar y administrar el plan de seguridad y salud en el trabajo, así como los equipos y facilidades necesarias para desempeñar de manera efectiva sus labores.

1. Objetivo del plan
2. Descripción del sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional de la empresa
3. Responsabilidades en la implementación y ejecución del Plan.
4. Elementos del Plan

4.1. Identificación de requisitos legales y contractuales relacionados con la seguridad y salud en el trabajo.

4.2. Análisis de riesgo: Identificación de peligros, evaluación de riesgos y acciones preventivas.

4.3. Planos para la instalación de protecciones colectivas para todo el proyecto.

4.4. Procedimientos de trabajos para las actividades de alto riesgo (identificados en el análisis de riesgo).

4.5. Capacitación y sensibilización del personal de obra – Programa de capacitación.

4.6. Gestión de no conformidades – Programa de inspecciones y auditorias.

4.7. Objetivos y metas de mejora en seguridad y salud ocupacional.

4.8. Plan de respuesta ante emergencias.

5. Mecanismos de Supervisión y Control:

6. La responsabilidad de supervisar el cumplimiento de estándares de seguridad y salud y procedimientos de trabajos, quedara delegada en el jefe inmediato de cada trabajador.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° Estudios y Proyectos de Inversión Pública ILABAYA

JHONYA. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

7. El responsable de la obra debe colocar en lugar visible el plan de Seguridad y Salud en el trabajo para ser presentado a los Supervisores de Seguridad del Ministerio de trabajo. Además entregara una copia del plan SSTT a los representantes de los trabajadores.

DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (COVID -19)

De acuerdo a las necesidades de la obra mediante recomendaciones de la **Resolución Ministerial N°087-2020-VIIVENDA**, se incluye y contempla lineamientos para preservar y prevenir la salud en el trabajo, mediante la adquisición de Implementos para la Higiene.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° Estudios y Proyectos de Inversión Pública ILABAYA

Desinfección de personal y áreas de trabajo

Comprende todos los trabajos de desinfección que se realizara a todo personal que ingrese a la obra y a los ambientes como oficinas, almacén, SS. HH, entre otros.

Estos trabajos se realizarán de forma obligatoria y deberá ser realizado por un personal que cuenta la indumentaria de seguridad correspondiente. Para lo cual se hace la adquisición de Mochilas Pulverizadoras y trajes Tybet, además de desinfectantes adecuados.

control sintomatico de personal

Comprende las medidas de control adoptadas por un personal de la Salud para la evaluación de signos y síntomas relacionadas al diagnóstico del COVID-19, tales como: sensación de alza térmica o fiebre, dolor de garganta, tos seca, congestión nasal o rinorrea (secreción nasal), puede haber anosmia (perdida del olfato), disgeusia (perdida del gusto), dolor abdominal, náuseas y diarrea; en los casos moderados a graves puede presentarse falta de aire o dificultad para respirar, desorientación o confusión, dolor en el pecho, coloración azul en los labios (cianosis), para esto se considera la adquisición de un termómetro infrarrojo digital, un pulsoximetro portátil y una cantidad considerada de muestras rápidas COVID-19, entre otros.

Servicio de alimentación personal

Comprende la dotación de alimentación para el personal, debiendo cumplir las medidas de higiene respectivo al momento de la preparación de alimentos. Es responsabilidad de la residencia de obra verificar las condiciones de preparación con visitas periódicas con el fin de cumplir las normas sanitarias exigidos por el gobierno central.

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 259696

V°B°

MEDICIÓN

La unidad de medida para esta partida es Global (Glb.).

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.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° Estudios y Proyectos de Inversión Pública ILABAYA

02.02 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. Entre ellos se debe considerar, sin llegar a ser una limitación: casco de seguridad, gafas de acuerdo al tipo de actividad, escudo facial, guantes de acuerdo al tipo de actividad (cuero, jebe, 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.

MEDICIÓN

La unidad de medida para esta partida es la unidad (und).

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.

02.03 EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES

DESCRIPCIÓN

Comprende los exámenes médicos que se realizarán a todo el personal que laborará en obra antes de iniciar trabajos y concluido los mismos. La supervisión deberá realizar la verificación y cumplimiento de la realización de los exámenes médicos pre ocupacionales.

MEDICIÓN

El ejecutor deberá presentar a la supervisión o inspección de obra, los certificados emitidos por una entidad autorizada a fin de contabilizar el cumplimiento de las evaluaciones médicas. La unidad de medición a que se refiere esta partida es unidad (und).

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

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.

02.04 SEÑALIZACION EN OBRA DURANTE EJECUCION

DESCRIPCIÓN

Se deberá informar a los participantes acerca de los riesgos existentes en el trabajo y las medidas de control que se deberán seguir, como así también se deberá impartir la formación necesaria para la realización de cada tarea. Se deberá vallar el sector de actividad para evitar el acceso al mismo de personas que no trabajen en ella. Se crearán accesos seguros a las zonas de trabajo. Se señalizará y demarcará adecuadamente la presencia de obstáculos de acuerdo con la norma.

El cerco es un elemento especial, conformado por una cinta señalizadora de color amarillo, la cual será colocada en el perímetro de toda el área de trabajo.

MEDICIÓN

La unidad de medida para esta partida es el metro lineal (m).

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.

02.05 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD

DESCRIPCIÓN

La partida comprende el suministro, fabricación y colocación de las señales verticales temporales de seguridad para el desvío vehicular y peatonal durante la ejecución de obra a través de señales temporales logrando así evitar accidentes en zonas de trabajo a su vez la implementación, instalación y mantenimiento de dispositivos de control de tránsito y seguridad acorde a las distintas fases de la construcción.

MEDICIÓN

La unidad de medida para esta partida es Global (Glb.).

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.

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

02.06 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS

DESCRIPCIÓN

Comprende los mecanismos técnicos, administrativos y equipamiento necesario, para atender un accidente de trabajo con daños personales y/o materiales, producto de la ausencia o implementación incorrecta de algún a medida de control de riesgos. Se deben considerar, sin llegar a limitarse: camillas rígidas, linternas, vehículos para el transporte de heridos, equipos para extinción de fuego (extintores, mantas, entre otros), trapos absorbentes, tópicos de primeros auxilios con botiquín básico de primeros auxilios, también se debe considerar el extintor de polvo químico seco de 12kg, camilla para traslado de heridos.

Botiquín Básico de Primeros Auxilios

El botiquín deberá implementarse de acuerdo a la magnitud y tipo de obra, así como a la posibilidad de auxilio externo tomando en consideración su cercanía a centros de asistencia médica hospitalaria.

- 01 frascos de yodo povidona 120 ml. solución antiséptica
- 01 frasco de agua oxigenada, mediano 120 ml
- 01 frasco de alcohol mediano 250 ml.
- 05 paquetes de gasas esterilizadas de 10 cm. x 10 cm.
- 08 paquetes de apósitos y guantes quirúrgicos
- 01 rollo de esparadrapo 5 cm. x 4.5 mts.
- rollo de venda elástica de 3 pulg. x 5 yardas
- 02 rollo de venda elástica de 4 pulg. x 5 yardas
- 01 paquete de algodón x 100 gr.
- 01 venda triangular
- 10 paletas baja lengua (para entablillado de dedos)
- 01 f rasco de solución de cloruro de sodio al 9/1000 x 1 ft. (para lavado de heridas)
- 02 paquetes de gasa tipo jelonet(para quemaduras)
- 02 frascos de colirio de 10 ml.
- 01 tijera punta roma
- 01 pinza
- 01 camilla rígida
- 01 frazada.

El Ingeniero Residente y el Supervisor de Obra deberán coordinar con el Supervisor de Seguridad en obra para verificar el contenido básico del botiquín que estipula la Norma G.050 Seguridad durante la Construcción. También coordinar la ubicación más apropiada del o los botiquines según se haya acordado en el plan.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° Estudios y Proyectos de Inversión Pública ILABAYA

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 259696

MEDICIÓN

La unidad de medida para esta partida es Global (Glb.).

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.

02.07 SUMINISTRO DE AGUA PARA LA HIGIENE

DESCRIPCIÓN

Esta partida consiste en la provisión de agua potable en los lugares de trabajo. La norma legal establece que todo lugar de trabajo deberá contar con agua potable destinada al consumo humano y necesidades básicas de higiene y aseo personal, de uso individual o colectivo. Las instalaciones, artefactos, canalizaciones y dispositivos complementarios de los servicios de agua potable deben cumplir con las disposiciones legales vigentes sobre la materia. Si el lugar de trabajo tiene un sistema propio de abastecimiento debe mantener una dotación mínima de 100 litros de agua por persona y por día.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° Estudios y Proyectos de Inversión Pública ILABAYA

MEDICIÓN

La unidad de medición a que se refiere esta partida es el mes (mes).

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.

02.08 AGUA PARA CONSUMO HUMANO

DESCRIPCIÓN

Comprende todos los trabajos relacionados al suministro de agua para los trabajadores y la adquisición de un filtro. Algún trámite y/o autorización por parte de otras entidades públicas y/o privadas, estos costos serán asumidos por el ejecutor, hasta la recepción de la obra.

MEDICIÓN

La unidad de medición a que se refiere esta partida es el mes (mes).

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.

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 259696

03 MITIGACION Y CONTROL AMBIENTAL

03.01 CONTROL DE POLVO MEDIANTE RIEGO DE AGUA

DESCRIPCIÓN

Este trabajo consiste en regar la superficie de la carretera con fines de evitar la formación de polvo, que perjudica a los usuarios y afecta el medio ambiente en general. Además, la formación permanente de polvo tiene como consecuencia la pérdida del material fino que produce la degradación de la capa de afirmado.

MATERIALES

No se requieren materiales.

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Por lo general, se requiere, vehículo de escolta, cisterna de agua con sistema de distribución para riego y equipo de bombeo. Así como las herramientas de mano y equipo de transporte necesarios.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

Antes de empezar los trabajos, se equipará los vehículos y equipos de trabajo con los letreros y señales que se requieren para garantizar la seguridad del personal de la obra y los usuarios de la carretera según la sección 103 del Manual de Carreteras: Especificaciones Técnicas Generales para Construcción, vigente. Se trabajará por mitad de carretera.

La cisterna de agua debe desplazarse con una velocidad entre 10 y 30 km/hora regando agua con regularidad. Toda la superficie de la carretera será mojada, pero se evitará la formación de charcos. La operación se repetirá 2 o 3 veces por día, o de tal manera que no se forme polvo en la superficie.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° Estudios y Proyectos de Inversión Pública ILABAYA

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS

La supervisión aceptará los trabajos cuando compruebe que se han realizado a satisfacción.

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

MEDICIÓN

La medición se realizará por metro cuadrado (m2) de Control de polvo mediante riego de agua, o la correspondiente al indicador de conservación o al indicador de nivel de servicio, según el caso.

PAGO

Se pagará según el precio unitario del presupuesto o el cumplimiento del indicador de conservación o el indicador de nivel de servicio La suma indicada en cada ítem, o precio unitario, deberá cubrir todos los gastos de equipo, mano de obra y herramientas; incluyendo los costos de carga, descarga y transporte, así como todo aquello que sea necesario para la ejecución satisfactoria de la actividad.

04 TRABAJOS PRELIMINARES

04.01 TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL

DESCRIPCIÓN

El ejecutor de la obra procederá al replanteo general de la obra, en el que de ser necesario se efectuarán los ajustes necesarios a las condiciones reales encontradas en el terreno. El ejecutor será responsable del replanteo que será revisado y aprobado por el supervisor, así como del cuidado y resguardo de los puntos físicos, estacas y monumentación instalada durante el proceso del levantamiento del proceso constructivo.

Para los trabajos a realizar dentro de esta sección el ejecutor deberá proporcionar personal calificado, el equipo necesario y materiales que se requieran para el replanteo, estacado, referenciación, monumentación, cálculo y registro de datos para el control de las obras.

El personal, equipo y materiales deberán cumplir con los siguientes requisitos:

Personal: Se implementarán cuadrillas de topografía, en número suficiente para tener un flujo ordenado de operaciones que permitan la ejecución de las obras de acuerdo a los programas y cronogramas. El personal deberá estar suficientemente tecnificado y calificado para cumplir de manera adecuada con sus funciones en el tiempo establecido. La cuadrilla estará bajo responsabilidad del Ingeniero Residente.

Equipo: Se deberá implementar el equipo de topografía necesario capaz de trabajar dentro los rangos de tolerancia especificado. Así mismo se deberá proveer el equipo de soporte para el cálculo, procesamiento y dibujo.

Materiales: Se proveerá suficiente material adecuado para la cimentación, monumentación, estacado, pintura y herramientas adecuadas. Las estacas deben tener área suficiente que permita anotar marcas legibles.

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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° Estudios y Proyectos de Inversión Pública ILABAYA

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

MEDICIÓN

La unidad de medida para esta partida es el metro cuadrado (m2).

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.

04.02 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO

DESCRIPCIÓN

Esta partida consiste en limpiar el área designada para el proyecto, de todos los árboles, arbustos y otra vegetación, basura y todo material inconveniente e inclusive raíces entrelazadas y retiro de todos los materiales inservibles que resulten de la limpieza y deforestación.

METODO DE CONSTRUCCION

El trabajo será realizado con mano de obra no calificada, limpiándose todo material extraño en el área de influencia de la actividad sobre una franja de 20 metros y en un espesor no mayor de 15cm

MEDICIÓN

La unidad de medida para esta partida es en metros cuadrados (m2).

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.

04.03 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL

DESCRIPCIÓN

Este trabajo consiste en limpiar los cauces provenientes de las lluvias etc., con la finalidad de eliminar todo material que obstaculice a los diques, evitando estancamientos perjudiciales, siendo por tanto un trabajo permanente que, por lo general, se realiza manualmente.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

Antes de empezar los trabajos, el residente colocará las señales preventivas y reglamentarias para garantizar la seguridad del personal de la obra y los usuarios. Se limpiará y despejará toda el área de intervenciones proyectadas que puedan obstaculizar las actividades posteriores.

Estas operaciones pueden ser efectuadas indistintamente a mano o mediante el empleo de equipos mecánicos.

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

Los materiales blandos y relativamente pequeños (arcillas, gravas, gravillas naturales, piedras de tamaño menor que 25 centímetros) serán cargados y acarreados a los DME autorizados.

Los elementos de rocas serán cargados colocando en la tolva del cargador los dientes adecuados. Las piedras de gran tamaño que su cargado resulte imposible.

Después de terminar los trabajos el residente limpiará y retirará las señales.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS

La supervisión aceptará los trabajos cuando compruebe que se han realizado a satisfacción.

MEDICIÓN

La unidad de medida para esta partida es en metros cuadrados (m2).

PAGO

Se pagará según el precio unitario del presupuesto o el cumplimiento del indicador de conservación o el indicador de nivel de servicio. La suma indicada en cada ítem, o precio unitario, deberá cubrir todos los gastos de equipo, mano de obra y herramientas; incluyendo los costos de carga, descarga y transporte, así como todo aquello que sea necesario para la ejecución satisfactoria de la actividad.

04.04 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN

Labores correspondientes al costo por transporte de equipos y/o herramientas necesarias para determinadas labores de la obra que requieran de equipos, cuyo costo será evaluado y sumado a un costo general. También comprende el regreso de los mismos al término de los trabajos.

En general los equipos y herramientas son de uso manual, así también, algunas máquinas que necesitan vehículo de transporte.

MEDICIÓN

La movilización se medirá en forma global (Glb.)

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

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.

05 MOVIMIENTO DE TIERRAS

05.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO

DESCRIPCIÓN

Comprende las excavaciones y demás operaciones para liberar las zonas colmatadas de los diques de gaviones que sobrepasaron su límite de capacidad, el mismo que se replantea el área para una mayor capacidad de volumen acumulable.

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD

El corte y/o desplazamiento del material suelto, se efectuará hasta el nivel de subrasante señalada en los planos de obra. Durante los trabajos se cuidará en lo posible que se levante nubes de polvos empleando conveniente sistema de regado sobre todo en las áreas de circulación. El material proveniente de los cortes deberá ser retirado para seguridad y limpieza de trabajo.

MEDICIÓN

La unidad de medida para esta partida es en metros cúbicos (m3).

PAGO

Se pagará según el precio unitario del presupuesto o el cumplimiento del indicador de conservación o el indicador de nivel de servicio.

05.02 ELIMINACION DE MATERIAL DE EXCAVACION A 30m

DESCRIPCIÓN

El Contratista, a la par de las excavaciones de la obra deberá dejar ir dejando el terreno completamente limpio de desmonte u otros materiales. El material excedente se depositará solamente en los lugares señalados en los planos. Esta Partida se realizará con carguío manual.

MEDICIÓN

La unidad de medida para esta partida es en metros cúbicos (m3).

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° Estudios y Proyectos de Inversión Pública ILABAYA

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

PAGO

Se pagará según el precio unitario del presupuesto o el cumplimiento del indicador de conservación o el indicador de nivel de servicio.

06 TRANSPORTE DE MATERIALES Y OTROS

06.01 ACARREO MANUAL DE P.G. (PROM. 10") D>100M.

DESCRIPCIÓN

Comprende los trabajos de acarreo manual en carretillas de piedras grandes de diámetro promedio D=10", a las zonas indicadas por el responsable técnico en coordinación con el supervisor de la actividad.

MEDICIÓN

La unidad de medida para esta partida es en metros cúbicos (m3).

PAGO

Se pagará según el precio unitario del presupuesto o el cumplimiento del indicador de conservación o el indicador de nivel de servicio.

07 ASENTADO DE PIEDRA

07.01 ASENTADO DE MUROS DE PIEDRA SIN MEZCLA (PIRCAS) H=1.80 M.

DESCRIPCIÓN

Este trabajo consistirá en armar un muro conformado de piedras, bien labradas, de tamaños similares (no iguales) y colocadas una sobre otra (pircadas) hasta una altura de H=1.80M.

La piedra será sólida, resistente y sin trazas de esquistosidad, sacada de cantera por métodos aprobados por el Supervisor. Puede utilizarse piedra empleada anteriormente, y que haya tenido un comportamiento satisfactorio para el propósito especificado.

TAMAÑOS Y FORMAS

Cada piedra estará libre de depresiones y salientes que pudiesen debilitarla o evitar su adecuado asentamiento. Las piedras se proporcionarán en los tamaños y superficies necesarios para producir las características generales y el aspecto indicado en los planos, con la aprobación del Supervisor.

MEDICIÓN

La unidad de medida para esta partida es en metros cúbicos (m3).

PAGO

Se pagará según el precio unitario del presupuesto o el cumplimiento del indicador de conservación o el indicador de nivel de servicio.

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

08 VARIOS COMPLEMENTARIOS

08.01 LIMPIEZA FINAL DE LA ACTIVIDAD

DESCRIPCIÓN

Se refiere a las labores de limpieza que se realizarán, cuando se culminen todos los trabajos considerados en el proyecto.

METODO DE CONSTRUCCION

Se realizará utilizando herramientas como buguis, palas y otras herramientas manuales, que permitan el retiro de desmonte o basura que existan en la actividad culminada.

MEDICIÓN

La unidad de medida para esta partida es en metros cuadrados (m2).

PAGO

Se pagará según el precio unitario del presupuesto o el cumplimiento del indicador de conservación o el indicador de nivel de servicio.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° Estudios y Proyectos de Inversión Pública ILABAYA

JHONYA. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "PLAN DE EMERGENCIA DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES"

UNIDAD EJECUTORA:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
JEFATURA:	GERENCIA DE INVERSOINES Y DESARROLLO URBANO RURAL
UNIDAD:	ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA
LOCALIDAD:	C.P. CORAGUAYA
FECHA:	ENERO 2025

MUNICIPALIDAD DISTRITAL ILABAYA V°B° Estudios y Proyectos de Inversión Pública

RESUMEN DE METRADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 2.40X3.60 M.	und	1.00
01.02	ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA	m2	30.00
01.03	ALQUILER DE SERVICIOS HIGIÉNICOS	mes	2.00
02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
02.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	80.00
02.03	EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES	und	80.00
02.04	SEÑALIZACION EN OBRA DURANTE EJECUCION	m	973.80
02.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	glb	1.00
02.07	SUMINISTRO DE AGUA PARA LA HIGIENE	mes	2.00
02.08	AGUA PARA CONSUMO HUMANO	mes	2.00
03	MITIGACION Y CONTROL AMBIENTAL		
03.01	CONTROL DE POLVO MEDIANTE RIEGO DE AGUA	M2	3,115.94
04	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.01	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL	m2	3,115.94
04.02	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	2,293.25
04.03	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	3,115.94
04.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	glb	1.00
05	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	3,454.54
05.02	ELIMINACION DE MATERIAL DE EXCAVACION A 30m	M3	4,145.45
06	TRANSPORTE DE MATERIALES Y OTROS		
06.01	ACARREO MANUAL DE P.G. (PROM. 10") D>100M.	M3	709.20
07	ASENTADO DE PIEDRA		
07.01	ASENTADO DE MUROS DE PIEDRA SIN MEZCLA (PIRCAS) H=1.80 M.	M3	709.20
08	VARIOS COMPLEMENTARIOS		
08.01	LIMPIEZA FINAL DE LA ACTIVIDAD	M2	3,115.94

JHONYA. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA V°B° ARQ. CARLOS JOSE ELTRA PEREZ

PLANILLA DE METRADOS

ACTIVIDAD : PLAN DE EMERGENCIA DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES

ENTIDAD : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
LUGAR : TACNA-JORGE BASADRE-ILABAYA
FECHA : ENERO 2025

ITEM	ESPECIFICACION	Nº DE MODULOS	Nº DE VECES	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
				LARGO	ANCHO	ALTURA			
01.0.	OBRAS PROVISIONALES								
01.01.	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40 m.							1.00	UND
		1.00	1.00	-	-	-	1.00		
01.02.	ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA							30.00	M2
		1.00	1.00	Area=	30.00	-	30.00		
01.03.	ALQUILER DE SERVICIOS HIGIÉNICOS							2.00	MES
		1.00	2.00				2.00		
02.00.	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO								
02.01.	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO							1.00	GLB
		1.00	1.00				1.00		
02.02.	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL							80.00	UND
		1.00	80.00				80.00		
02.03.	EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES							80.00	UND
		1.00	80.00				80.00		
02.04.	SEÑALIZACION EN OBRA DURANTE EJECUCION							973.80	M
		1.00	1.00	973.80			973.80		
02.05.	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD							1.00	GLB
	ENROCADO 01	1.00	1.00				1.00		
02.06.	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS							1.00	GLB
		1.00	1.00				1.00		
02.07.	SUMINISTRO DE AGUA PARA LA HIGIENE							2.00	MES
		1.00	2.00				2.00		
02.08.	AGUA PARA CONSUMO HUMANO							2.00	MES
		1.00	2.00			-	2.00		
03.00.	MITIGACION Y CONTROL AMBIENTAL								
03.01.	CONTROL DE POLVO MEDIANTE RIEGO DE AGUA							3,115.94	M2
		1.00	1.00	Area=	3,115.94	-	3,115.94		
04.00.	TRABAJOS PRELIMINARES								
04.01.	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL							3,115.94	M2
		1.00	1.00	Area=	3,115.94	-	3,115.94		
04.02.	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO							2,293.25	M2
		1.00	1.00	Area=	2,293.25	-	2,293.25		
04.03.	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL							3,115.94	M2
		1.00	1.00	Area=	3,115.94	-	3,115.94		
04.04.	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO							1.00	GLB
		1.00	1.00	-	-	-	1.00		
05.00.	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
05.01.	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO							3,454.54	M3
	Según Metrado de Movimiento de Tierras (Quebrada 1)	1.00	1.00	VOLUMEN =	1,643.74		1,643.74		
	Según Metrado de Movimiento de Tierras (Quebrada 2)	1.00	1.00	VOLUMEN =	1,810.80		1,810.80		
05.02.	ELIMINACION DE MATERIAL DE EXCAVACION A 30m					Esponjamiento		4,145.45	M3
		1.00	1.00	VOLUMEN =	3,454.54	1.20	4,145.45		
06.00.	TRANSPORTE DE MATERIALES Y OTROS								
06.01.	ACARREO MANUAL DE P.G. (PROM. 10") D>100M.							709.20	M3
	Quebrada 1								
	Defensa dinámica A-01	1.00	1.00	12.00	1.00	1.80	21.60		
	Defensa dinámica A-02	1.00	1.00	12.00	1.00	1.80	21.60		
	Defensa dinámica A-03	1.00	1.00	30.00	1.00	1.80	54.00		
	Defensa dinámica A-04	1.00	1.00	15.00	1.00	1.80	27.00		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL VºBº Estudios y Proyectos de Inversión Pública ILABAYA

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

PLANILLA DE METRADOS

ACTIVIDAD : PLAN DE EMERGENCIA DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES

ENTIDAD : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
LUGAR : TACNA-JORGE BASADRE-ILABAYA
FECHA : ENERO 2025

ITEM	ESPECIFICACION	Nº DE MODULOS	Nº DE VECES	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
				LARGO	ANCHO	ALTURA			
	Defensa dinámica A-05	1.00	1.00	15.00	1.00	1.80	27.00		
	Defensa dinámica A-06	1.00	1.00	15.00	1.00	1.80	27.00		
	Defensa dinámica A-07	1.00	1.00	30.00	1.00	1.80	54.00		
	Defensa dinámica A-08	1.00	1.00	30.00	1.00	1.80	54.00		
	Defensas dinámicas A-09, A-10, A-11	1.00	1.00	12.00	1.00	1.80	21.60		
	Defensa dinámica A-12	1.00	1.00	12.00	1.00	1.80	21.60		
	Defensas dinámicas A-13, A-14, A-15	1.00	1.00	12.00	1.00	1.80	21.60		
	Defensas dinámicas A-16, A-17, A-18	1.00	1.00	8.00	1.00	1.80	14.40		
	Defensa dinámica A-19	1.00	1.00	8.00	1.00	1.80	14.40		
	Quebrada 2								
	Defensas dinámicas B-01, B-02, B-03	1.00	1.00	12.00	1.00	1.80	21.60		
	Defensas dinámicas B-04, B-05, B-06	1.00	1.00	12.00	1.00	1.80	21.60		
	Defensas dinámicas B-07, B-08, B-09	1.00	1.00	8.00	1.00	1.80	14.40		
	Defensas dinámicas B-10, B-11	1.00	1.00	8.00	1.00	1.80	14.40		
	Defensa dinámica B-12	1.00	1.00	12.00	1.00	1.80	21.60		
	Defensas dinámicas B-13, B-14	1.00	1.00	8.00	1.00	1.80	14.40		
	Defensa dinámica B-15	1.00	1.00	15.00	1.00	1.80	27.00		
	Defensa dinámica B-16	1.00	1.00	15.00	1.00	1.80	27.00		
	Defensa dinámica B-17	1.00	1.00	12.00	1.00	1.80	21.60		
	Defensa dinámica B-18	1.00	1.00	12.00	1.00	1.80	21.60		
	Defensa dinámica B-19	1.00	1.00	12.00	1.00	1.80	21.60		
	Defensa dinámica B-20	1.00	1.00	15.00	1.00	1.80	27.00		
	Defensa dinámica B-21	1.00	1.00	12.00	1.00	1.80	21.60		
	Defensa dinámica B-22	1.00	1.00	15.00	1.00	1.80	27.00		
	Defensa dinámica B-23	1.00	1.00	15.00	1.00	1.80	27.00		
07.00.	ASENTADO DE PIEDRA								
07.01.	ASENTADO DE MUROS DE PIEDRA SIN MEZCLA (PIRCAS) H=1.80 M.							709.20	M3
	Quebrada 1								
	Defensa dinámica A-01	1.00	1.00	12.00	1.00	1.80	21.60		
	Defensa dinámica A-02	1.00	1.00	12.00	1.00	1.80	21.60		
	Defensa dinámica A-03	1.00	1.00	30.00	1.00	1.80	54.00		
	Defensa dinámica A-04	1.00	1.00	15.00	1.00	1.80	27.00		
	Defensa dinámica A-05	1.00	1.00	15.00	1.00	1.80	27.00		
	Defensa dinámica A-06	1.00	1.00	15.00	1.00	1.80	27.00		
	Defensa dinámica A-07	1.00	1.00	30.00	1.00	1.80	54.00		
	Defensa dinámica A-08	1.00	1.00	30.00	1.00	1.80	54.00		
	Defensas dinámicas A-09, A-10, A-11	1.00	1.00	12.00	1.00	1.80	21.60		
	Defensa dinámica A-12	1.00	1.00	12.00	1.00	1.80	21.60		
	Defensas dinámicas A-13, A-14, A-15	1.00	1.00	12.00	1.00	1.80	21.60		
	Defensas dinámicas A-16, A-17, A-18	1.00	1.00	8.00	1.00	1.80	14.40		
	Defensa dinámica A-19	1.00	1.00	8.00	1.00	1.80	14.40		
	Quebrada 2								
	Defensas dinámicas B-01, B-02, B-03	1.00	1.00	12.00	1.00	1.80	21.60		
	Defensas dinámicas B-04, B-05, B-06	1.00	1.00	12.00	1.00	1.80	21.60		
	Defensas dinámicas B-07, B-08, B-09	1.00	1.00	8.00	1.00	1.80	14.40		
	Defensas dinámicas B-10, B-11	1.00	1.00	8.00	1.00	1.80	14.40		
	Defensa dinámica B-12	1.00	1.00	12.00	1.00	1.80	21.60		
	Defensas dinámicas B-13, B-14	1.00	1.00	8.00	1.00	1.80	14.40		
	Defensa dinámica B-15	1.00	1.00	15.00	1.00	1.80	27.00		
	Defensa dinámica B-16	1.00	1.00	15.00	1.00	1.80	27.00		
	Defensa dinámica B-17	1.00	1.00	12.00	1.00	1.80	21.60		
	Defensa dinámica B-18	1.00	1.00	12.00	1.00	1.80	21.60		
	Defensa dinámica B-19	1.00	1.00	12.00	1.00	1.80	21.60		
	Defensa dinámica B-20	1.00	1.00	15.00	1.00	1.80	27.00		
	Defensa dinámica B-21	1.00	1.00	12.00	1.00	1.80	21.60		
	Defensa dinámica B-22	1.00	1.00	15.00	1.00	1.80	27.00		
	Defensa dinámica B-23	1.00	1.00	15.00	1.00	1.80	27.00		
08.00.	VARIOS COMPLEMENTARIOS								
08.01.	LIMPIEZA FINAL DE LA ACTIVIDAD							3,115.94	M2
	Limpieza Final	1.00	1.00	AREA =	3,115.94		3,115.94		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL VºBº Estudios y Proyectos de Inversión Pública ILABAYA

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA VºBº ARQ. CARLOS JOSE BELTRAN PEREZ S.G.S.I.

GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL

PRESUPUESTO

Resumen del Presupuesto

Proyecto	PLAN DE EMERGENCIA DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL ILABAYA
Departamento	TACNA
Provincia	JORGE BASADRE
Distrito	ILABAYA
Costo a :	Enero - 2025

MUNICIPALIDAD DISTRITAL ILABAYA V°B° Estudios y Proyectos de Inversión Pública

Item	*Descripción Sub presupuesto*	*Costo Directo*
01	COMPONENTE 01	

SUB TOTAL COSTO DIRECTO

Mano de Obra
Materiales
Equipo

COSTO DIRECTO		
GASTOS GENERALES	16.50 %	
UTILIDAD	6 %	
SUB TOTAL MANTENIMIENTO		
I.G.V.	18 %	
COSTO MANTENIMIENTO		
GASTOS DE ELABORACION DE PLAN DE TRABAJO	**1.00 %**	
GASTOS DE SUPERVISION Y/O INSPECCION	**8 %**	
GASTOS DE GESTION DE ACTIVIDADES	**5.90 %**	
GESTION ADMINISTRATIVA	3.70 %	
GESTION TECNICA	2.20 %	
COSTO TOTAL DE MANTENIMIENTO		

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 259696

MUNICIPALIDAD DISTRITAL ILABAYA V°B° ARQ. CHRISTIAN JOSE BELTRAN PEREZ S.G.S.I.

EPIP *GIDUR*

Presupuesto

Proyecto PLAN DE EMERGENCIA DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES

Sub Presupuesto **01 - COMPONENTE 01**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ILABAYA

Ubicación ILABAYA - JORGE BASADRE - TACNA *Costo a :* **Enero - 2025**

Item	*Descripción*	*Unidad*	*Metrado*	*Precio*	*Parcial*	*Subtotal*	*Total*
01	OBRAS PROVISIONALES						
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 2.40X3.60 M.	und	1.00				
01.02	ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA	m2	30.00				
01.03	ALQUILER DE SERVICIOS HIGIÉNICOS	mes	2.00				
02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						
02.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00				
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	80.00				
02.03	EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES	und	80.00				
02.04	SEÑALIZACION EN OBRA DURANTE EJECUCION	m	973.80				
02.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00				
02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	glb	1.00				
02.07	SUMINISTRO DE AGUA PARA LA HIGIENE	mes	2.00				
02.08	AGUA PARA CONSUMO HUMANO	mes	2.00				
03	MITIGACION Y CONTROL AMBIENTAL						
03.01	CONTROL DE POLVO MEDIANTE RIEGO DE AGUA	M2	3,115.94				
04	TRABAJOS PRELIMINARES						
04.01	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL	m2	3,115.94				
04.02	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	2,293.25				
04.03	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	3,115.94				
04.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	glb	1.00				
05	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
05.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	3,454.54				
05.02	ELIMINACION DE MATERIAL DE EXCAVACION A 30m	M3	4,145.45				
06	TRANSPORTE DE MATERIALES Y OTROS						
06.01	ACARREO MANUAL DE P.G. (PROM. 10") D>100M.	M3	709.20				
07	ASENTADO DE PIEDRA						
07.01	ASENTADO DE MUROS DE PIEDRA SIN MEZCLA (PIRCAS) H=1.80 M.	M3	709.20				
08	VARIOS COMPLEMENTARIOS						
08.01	LIMPIEZA FINAL DE LA ACTIVIDAD	M2	3,115.94				

COSTO DIRECTO	
GASTOS GENERALES	16.50 %
UTILIDAD	6 %
SUB TOTAL MANTENIMIENTO	-
I.G.V.	18 %
COSTO MANTENIMIENTO	-
GASTOS DE ELABORACION DE PLAN DE TRABAJO	**1.00 %**
GASTOS DE SUPERVISION Y/O INSPECCION	**8 %**
GASTOS DE GESTION DE ACTIVIDADES	**5.90 %**
GESTION ADMINISTRATIVA	3.70 %
GESTION TECNICA	2.20 %
COSTO TOTAL DE MANTENIMIENTO	

NUEVOS SOLES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL ILABAYA V°B° Estudios y Proyectos de Inversión Pública

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA V°B° ARQ. CARLOS JOSE BETRÁN PÉREZ S.G.S.I.

GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL

PRESUPUESTO ANALITICO

Municipalidad
Distrital de Ilabaya

Resumen del Gastos Generales

Proyecto : PLAN DE EMERGENCIA DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES

Fecha: : ILABAYA, ENERO 2025

COMPONENTE DE GASTOS GENERALES	MONEDA NACIONAL	
	S/.	%
1.- COSTO DIRECTO		
2.- GASTOS GENERALES		16.50%
2.1 GASTOS FIJOS (No directamente relacionados con el tiempo)		5.10%
A.1 GASTOS DE LICITACION Y CONTRATACION		
A.2 GASTOS ADMINISTRATIVOS E IMPUESTOS		
A.3 LIQUIDACION DE OBRA		
2.2 GASTOS VARIABLES (Directamente relacionados con el tiempo)		11.40%
B.1 PERSONAL DE OBRA		
B.2 GASTOS DE ALIMENTACION (Incluye desayuno, almuerzo y cena)		
B.3 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE PERSONAL		
B.4 ALQUILER DE EQUIPO NO INCLUIDOS EN EL COSTO DIRECTO		
B.5 CONTROL TECNICO Y OTROS		
B.6 GASTOS DE OFICINA OBRA		
B.7 GASTOS FINANCIEROS (VER ANEXO)		
B.8 GASTOS POR SEGUROS (VER ANEXO)		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° Estudios y Proyectos de Inversión Pública ILABAYA

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 259696

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA V°B° ARQ. CARLOS JOSE BELTRÁN PEREZ S.G.S.I.

Municipalidad Distrital de Ilabaya

Analisis de Gastos Generales Fijos

Proyecto : PLAN DE EMERGENCIA DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES

Fecha: : ILABAYA, ENERO 2025

DURACION DE LA OBRA (MESES) : 2.00

COSTO DIRECTO OBRA(S/.)

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			NRO VECES	CANTIDAD	S/. / u	S/.
(A) GASTOS GENERALES FIJOS					**5.10%**	
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 GASTOS 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 GASTOS ADMINISTRATIVOS	S/.
A.3	**LIQUIDACION DE OBRA**					
A.3.01	Empleado Profesional B (EP-A)-CAS	mes	2.0	1.00		
A.3.02	Empleado Tecnico A (EP-D)-CAS	mes	2.0	1.00		
A.3.03	Leyes Sociales	glb	1.0	48.57%		
A.3.04	Fotocopias (Planos y Documentos), Comunicación y util	est	1.0	1.00		
A.3.05	Movilidad	est	1.0	1.00		
A.3.06	Gastos Varios	est	1.0	1.00		
					TOTAL COSTO LIQUIDACION DE OBRA	S/.

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 259696

MUNICIPALIDAD DISTRITAL ILABAYA V°B° ARQ. CARLOS JOSE BELIZARIO PEREZ S.G.S.I.

Municipalidad Distrital de Ilabaya

Analisis de Gastos Generales Variables

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° Estudios y Proyectos de Inversión Pública ILABAYA

Proyecto : PLAN DE EMERGENCIA DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES
Fecha: : ILABAYA, ENERO 2025

DURACION DE LA OBRA (MESES) : 2.00
COSTO DIRECTO OBRA(S/.) 745,964.53

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			NRO VECES	CANTIDAD	S/. / u	S/.
(B) GASTOS GENERALES VARIABLES					**11.40%**	
B.1	**PERSONAL DE OBRA**					
	INGENIERIA					
B.1.01	Servicio de Responsable Técnico	mes	1.00	3.00		
B.1.02	Servicio de Asistente Técnico	mes	1.00	3.00		
B.1.03	Servicio de Asistente Administrativo	mes	1.00	3.00		
	Leyes Sociales	glb	1.00	48.57%		
	SUB TOTAL					
	(*) Debe tener conocimiento en manejo de explosivos.					
	ADMNISTRACION					
B.1.11	Jefe Administrativo (Con conocimiento en Contrataciones con el Estado)	mes	0.00	2.00		0.00
B.1.12	Asistente Administrativo	mes	0.00	2.00		0.00
	Leyes Sociales	glb	1.00	48.57%	-	0.00
	SUB TOTAL					-
B.2	**GASTOS DE ALIMENTACION (Incluye desayuno, almuerzo y cena)**					
B.2.01	Personal Profesional	mes	3.00	3.00		
B.2.02	Personal Técnico y Administrativo	mes	-	3.00		
	TOTAL COSTO ALIMENTACION					
B.3	**MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE PERSONAL**					
B.3.01	Personal Profesional	mes	3.00	3.00		
B.3.02	Personal Técnico y Administrativo	mes	-	3.00		
	TOTAL COSTO MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION					
B.4	**ALQUILER DE EQUIPO NO INCLUIDOS EN EL COSTO DIRECTO**					
B.4.01	Camioneta Pick Up Doble Cabina 4x4 maquina humeda inc. Chofer	mes	1.00	2.00		
	TOTAL COSTO MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION					
	(*) Los Equipos Incluyen operador y combustible					
B.5	**CONTROL TECNICO Y OTROS**					-
B.5.1	Diseño de Mezcla Para Concreto (210,280)	glb	-	1.00		-
B.5.2	Servicio de Topografia durante la ejecución de la obra	mes	-	1.00		-
	TOTAL COSTO CONTROL TECNICO 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 COSTO OFICINA PRINCIPAL Y MATERIALES					
B.7	**GASTOS FINANCIEROS (VER ANEXO)**					
B.7.01	Carta Fianza de Fiel cumplimiento del Contrato (10%)	mes	1.00	1.00		
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%		
	TOTAL COSTO GASTOS 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			
	TOTAL COSTO GASTOS FINANCIEROS					

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 259696

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° ARQ. CARLOS JOSE BELTRAN PEREZ S.G.S.T.

Municipalidad
Distrital de Ilabaya

Análisis de GGV - Gastos Financieros

Proyecto : PLAN DE EMERGENCIA DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES

Fecha: : ILABAYA, ENERO 2025

MUNICIPALIDAD DISTRITAL ILABAYA
Estudios y Proyectos de Inversión Pública

1 GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Tasa: 10.00% MC
Comisión del Banco : 0.15%
Período (Meses) : 2.00 Meses
Monto de la Carta Fianza
Comisión del Banco

Monto contrato: S/. 745,964.53 Costo Financiero :

2 GARANTIA DEL ADELANTO DIRECTO

Tasa: 10.00% MC
Comisión del Banco : 0.15%
Período Neto : 2.00 Meses
Monto de la Carta Fianza
Comisión del Banco

Carta Fianza renovable cada : 2 Meses
Monto contrato: S/. 745,964.53 Costo Financiero :

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
Garantía Bancaria 40.00%
Carta Fianza renovable cada : 2 Meses
Monto contrato: S/. 745,964.53 Costo Financiero :

4 GARANTIA DE LOS BENEFICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES

Porc: 15.00%
Comisión del Banco : 0.15%
Período (Meses) : 2.00
Monto de la Carta Fianza
Comisión del Banco
Garantía Bancaria 15.00%
Monto contrato: S/. 745,964.53 Costo Financiero :

Sub-Total : S/.

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

MUNICIPALIDAD DISTRITAL ILABAYA
ARQ. CARLOS JOSÉ BELTRÁN PEREZ
S.G.S.I.

Municipalidad Distrital de Ilabaya

Análisis de GGV - Seguros

MUNICIPALIDAD DISTRITAL ILABAYA — V°B° — Estudios y Proyectos de Inversión Pública

Proyecto : PLAN DE EMERGENCIA DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES

Fecha: : ILABAYA, ENERO 2025

A .- SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO

Tasa SALUD (Empleados)	0.50%				S/.
Tasa PENSION	1.50%	Periodo (MESES) :		2.00	S/.
Monto Aplicable empleados	S/.				
				Costo Financiero :	

B .- VIDA LEY

Tasa:	0.53%	Monto Aplicable :	S/.		S/.
		Monto Aplicable obreros	S/.		
		Monto Aplicable empleados	S/.		
		Período Neto :		2.00 Meses	
				Costo Financiero :	

C .- SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)

Tasa:	0.55%	Monto del contrato	S/.		
		Porcentaje Aplicable del C.T		100%	
		Cobertura	S/.		-
		Periodo (meses)		2.00	-
				Costo Financiero :	

		SUB-TOTAL	S/.
Costo por emision de Poliza		3% del subtotal	S/.
		TOTAL GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS	S/.

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 259696

V°B° ARQ. CARLOS JOSE BELTRÁN PÉREZ

Municipalidad
Distrital de Ilabaya

Resumen del Gastos de Supervision

Proyecto : "PLAN DE EMERGENCIA DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES"

Fecha: : ILABAYA, ENERO 2025

COMPONENTE DE GASTOS SUPERVISION	MONEDA NACIONAL	
	S/.	%
1.- COSTO DE OBRA		
2.- GASTOS DE COORDINADOR DE LA ENTIDAD		8.00%
2.1 GASTOS DE SUPERVISION		8.00%
C.1 PERSONAL DE OBRA		
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		

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 259696

Municipalidad Distrital de Ilabaya

Analisis de Gastos de Supervisión

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° Estudios y Proyectos de Inversión Pública ILABAYA

Proyecto : PLAN DE EMERGENCIA DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES
Fecha: : ILABAYA, ENERO 2025

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			NRO VECES	CANTIDAD	S/. / u	S/.
(C) GASTOS DE SUPERVISION					**8.00%**	
C.1	**PERSONAL DE OBRA**					
		INGENIERIA				
C.1.01	Servicio de Inspector de Obra	mes	1.00	3.00		
C.1.02	Servicio de Asistente Técnico	mes	1.00	3.00		
C.1.03	Servicio de Asistente Administrativo	mes	1.00	3.00		
	Leyes Sociales	glb	1.00	48.57%		
	SUB TOTAL					
		ADMINISTRACION				
C.1.09	Administrador de Obra	mes	0.00	2.00		0.00
C.1.10	Secretaria	mes	0.00	2.00		0.00
	Leyes Sociales	glb	1.00	48.57%	-	-
	SUB TOTAL					-
C.2	**GASTOS DE ALIMENTACION (Incluye desayuno, almuerzo y cena)**					
C.2.01	Personal Profesional	mes	3.00	3.00		
	TOTAL COSTO ALIMENTACION					
C.3	**MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE PERSONAL**					
C.3.01	Personal Profesional	mes	3.00	3.00		
	TOTAL COSTO MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION					
C.4	**ALQUILER DE EQUIPO NO INCLUIDOS EN EL COSTO DIRECTO**					
C.4.01	Camioneta Pick Up Doble Cabina 4x4 maquina humeda inc. Chofer	mes	1.00	2.00		
C.4.02	Equipos de Computo	mes	1.00	3.00		
C.4.03	Auxilio Mecanico	glb	1.00	2.00		
	TOTAL COSTO MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION					
	(*) Los Equipos Incluyen operador y combustible					
C.5	**MATERIALES DE ASISTENCIA MEDICA Y PREVENCION COVID 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 MEDICA Y OFICINA OBRA					-
C.6	**GASTOS DE OFICINA PRINCIPAL MATERIALES**					
C.6.01	Utiles de Oficina	mes	1.00	3.00		
C.6.02	Fotocopias (planos & documentos)	mes	1.00	3.00		
C.6.03	Otros	mes	1.00	3.00		
	TOTAL COSTO OFICINA PRINCIPAL Y MATERIALES					
C.7	**GASTOS POR SEGUROS**					
C.7.01	Seguro de Accidentes Personales (1.8%)P	glb	1.00	3.00		
C.7.02	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (1.5%)P	glb	1.00	3.00		
C.7.03	Seguro de Vida (4%)P	glb	1.00	3.00		
	TOTAL COSTO GASTOS FINANCIEROS					

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 259696

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° ARQ. ANDRES JOSE BELTRAN PEREZ G.S.I.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PUBLICA

PRESUPUESTO ANALITICO - GASTOS DE ELABORACION DE PLAN DE TRABAJO

ACTIVIDAD : : PLAN DE EMERGENCIA DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES
UBICACIÓN : DPTO TACNA, REGION TACNA, DISTRITO ILABAYA

FECHA: ENERO 2025

ASIGNACION GENERICA O ESPECIFICA :

2 .3 .11.1 1 ALIMENTOS Y BEBIDAS PARA CONSUMO HUMANO — 0.00

DESCRIPCION	UND	CANT.	P.U.	PARCIAL	TOTAL
AGUA MINERAL PARA CONSUMO HUMANO	Cja			0.0000	0.00

2.3.12.11 VESTUARIO ACCESORIOS Y PRENDAS DIVERSAS — 0.00

DESCRIPCION	UND	CANT.	P.U.	PARCIAL	TOTAL
CAMISA TELA DRILL	und	0.0000		0.0000	
CASCO DE SEGURIDAD	und	0.0000		0.0000	
CASACA INSTITUCIONAL	und	0.0000		0.0000	
CHALECO INSTITUCIONAL	und	0.0000		0.0000	0.00

2.3.13.11 COMBUSTIBLES Y CARBURANTES — 0.00

DESCRIPCION	UND	CANT.	P.U.	PARCIAL	TOTAL
PETROLEO DIESSEL B5	gln	0.0000		0.0000	
GASOLINA 84 OCTANOS	gln	0.0000		0.0000	0.00

2.3.15.11 EQUIPOS INFORMATICOS E IMPRESIÓN — 0.00

DESCRIPCION	UND	CANT.	P.U.	PARCIAL	TOTAL
CARTUCHO DE TINTA HP DESIGNJET 712 (BLACK/NEGRO)	gln	0.0000		0.0000	
CARTUCHO DE TINTA HP DESIGNJET 712 (YELLOW/AMARILLO)	gln	0.0000		0.0000	
CARTUCHO DE TINTA HP DESIGNJET 712 (CYAN/CIAN)	gln	0.0000		0.0000	
CARTUCHO DE TINTA HP DESIGNJET 712 (MAGENTA)	gln	0.0000		0.0000	0.00

2.3.15.12 PAPELERIA EN GENERAL, UTILES Y MATERIALES DE OFICINA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PARCIAL	TOTAL
MATERIALES DE ESCRITORIO					
PAPEL A4 80GR	PQT	10.00			
ARCHIVADORES T/OFICIO LOMO ANCHO PLASTIFICADO	UND	10.00			
PIONER UNIVERSAL A4 - 2 ANILLOS - 45 MM (VINIFAN)	UND	0.00			
ROLLO P/PLOTTER A1	RLL	0.00			
LAPICERO TINTA LIQUIDA	CJA	0.00			
LAPICERO TINTA SECA	CJA	0.00			
POST IT C/BASE 3"x3"	UND	0.00			
MICAS TAMAÑO A4 X10 UND	PQT	0.00			
CUTER METALICO C/MANGO DE GOMA	UND	0.00			
TIJERA METALICA DE 8"	UND	0.00			
CLIPS 33mm x 100	CJA	0.00			
RESALTADOR DE COLOR	UND	0.00			
PORTAMINAS METALICO 0.5	UND	0.00			
CORRECTOR LIQUID PAPER T/LAPICERO	CJA	0.00			
TAMPON CON CUBIERTA DE METAL T/CHICO	UND	0.00			
ENGRAPADOR T/ALICATE	UND	0.00			
PERFORADOR METALICO DE DOS ESPIGAS PARA 40 HOJAS CON GUIA D	UND	0.00			
CONO DE DVD W/R (x100und)	CON	0.00			
CAJA DE AGUA POR 20LT	CJA	0.00			
QUEMADORA DE CD Y DVD	UND	0.00			
OTROS UTILES DE ESCRITORIO	PQT	1.00			

2.3.16.14 DE SEGURIDAD — 0.00

DESCRIPCION	UND	CANT.	P.U.	PARCIAL	TOTAL
MASCARILLA QUIRURGICA O DE PLIEGUE	CJA	0.0000	-------	0.0000	

2.3.25.12 ALQUILER DE VEHICULOS — 0.00

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PUBLICA

PRESUPUESTO ANALITICO - GASTOS DE ELABORACION DE PLAN DE TRABAJO

ACTIVIDAD : : PLAN DE EMERGENCIA DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES
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	0.00

2.3.27.11. 99 SERVICIOS DIVERSOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	P.U.	PARCIAL	TOTAL
SERVICIO DE TOPOGRAFIA	SER				
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PLOTTER	SERV				
OTROS	GLB				

2.3.26.31 SEGURO DE VIDA

CANTIDAD	PERSONAL	UND.	CANT.	P. U.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.00	EMPLEADO PROFESIONAL B (EP-B)-CAS	MES	1.00			
0.00	EMPLEADO PROFESIONAL C (SP-C)-CAS	MES	0.00			
0.00	EMPLEADO PROFESIONAL E (SP-D)-CAS	MES	0.00			
0.00	EMPLEADO TECNICO A (ET-A)-CAS	MES	0.00			
0.00	EMPLEADO TECNICO B (ET-B)-CAS	MES	0.00			
0.00	EMPLEADO TECNICO C (ET-C) - CAS	MES	0.00			

2.3.28.15 VACACIONES TRUNCAS DE C.A.S.

CANTIDAD	PERSONAL	UND.	CANT.	P. U.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.00	EMPLEADO PROFESIONAL B (EP-B)-CAS	MES	1.00			
0.00	EMPLEADO PROFESIONAL C (SP-C)-CAS	MES	1.00			
0.00	EMPLEADO PROFESIONAL E (SP-D)-CAS	MES	0.00			
0.00	EMPLEADO TECNICO A (ET-A)-CAS	MES	0.00			
0.00	EMPLEADO TECNICO B (ET-B)-CAS	MES	0.00			
0.00	EMPLEADO TECNICO C (ET-C) - CAS	MES	0.00			

2.3.28.11 CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS

CANTIDAD	PERSONAL	UND.	CANT.	P. U.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.00	EMPLEADO PROFESIONAL B (EP-B)-CAS	MES	1.00			
0.00	EMPLEADO PROFESIONAL C (SP-C)-CAS	MES	1.00			
0.00	EMPLEADO PROFESIONAL E (SP-D)-CAS	MES	0.00			
0.00	EMPLEADO TECNICO A (ET-A)-CAS	MES	0.00			
0.00	EMPLEADO TECNICO B (ET-B)-CAS	MES	0.00			
0.00	EMPLEADO TECNICO C (ET-C) - CAS	MES	0.00			

2.3.28.12 CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.

CANTIDAD	PERSONAL	UND.	CANT.	P. U.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.00	EMPLEADO PROFESIONAL B (EP-B)-CAS	MES	1.00			
0.00	EMPLEADO PROFESIONAL C (SP-C)-CAS	MES	1.00		0.00	-
0.00	EMPLEADO PROFESIONAL E (SP-D)-CAS	MES	0.00		0.00	-
0.00	EMPLEADO TECNICO A (ET-A)-CAS	MES	0.00		0.00	-
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	

2.3.28.14 AGUINALDOS DE C.A.S. 0.00

CANTIDAD	PERSONAL	UND.	CANT.	P. U.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.00	EMPLEADO PROFESIONAL B (EP-B)-CAS	MES	0.00		0.00	-
0.00	EMPLEADO PROFESIONAL C (SP-C)-CAS	MES	0.00		0.00	-
0.00	EMPLEADO PROFESIONAL E (SP-D)-CAS	MES	0.00		0.00	

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 259696

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PUBLICA

PRESUPUESTO ANALITICO - GASTOS DE ELABORACION DE PLAN DE TRABAJO

ACTIVIDAD : : PLAN DE EMERGENCIA DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES
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	300.00	0.00	-	
0.00	EMPLEADO TECNICO B (ET-B)-CAS	MES	0.00	300.00	0.00	-	
0.00	EMPLEADO TECNICO C (ET-C) - CAS	MES	0.00	300.00	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.

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

DESAGREGADO DE GASTOS DE GESTION DE PROYECTOS

Proyecto: PLAN DE EMERGENCIA DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES

Ejecuta: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

Fecha: Ene-25

A) GESTION ADMINISTRATIVA

ESP.GASTO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
2.6.81.4	OTROS GASTOS DIVERSOS DE ACTIVOS NO FINANCIEROS			S/.	
2.6.81.41	Gastos por la Contratacion de Personal			S/.	

Gastos por la Contratacion de Personal (RETRIBUCIONES Y COMPLEMENTOS) — 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		
04	EMPLEADO TECNICO A (ET-A)-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 (COMPENSACION VACACIONAL) — 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		
04	EMPLEADO TECNICO A (ET-A)-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 (OBLIGACION DEL EMPLEADOR) — 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		
04	EMPLEADO TECNICO A (ET-A)-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 (ESCOLARIDAD, AGUINALDO Y GRATIFICACIONES) — 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		
03	EMPLEADO PROFESIONAL E (EP-E)-CAS	mes	1.00	1.00	2.00		
04	EMPLEADO TECNICO A (ET-A)-CAS	mes	1.00	1.00	2.00		
05	EMPLEADO TECNICO B (ET-B)-CAS	mes	1.00	1.00	2.00		

2.6.81.42	Gastos por la Compra de Bienes					Sub Total	8,481.91

CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad			Costo Unitario	PARCIAL
	Combustibles y Lubricantes (Para Movilidad a la Obra)						
	Petroleo Diessel B5	Gln	0.00				
	Bienes de consumo						
01	Materiales de Escritorio - papeleria en general	Est	1.00				
02	Utiles de Escritorio diversos	Est	1.00				
03	Insumos de Impresión (cartuchos de tinta, toner, etc)	Est	1.00				
04	Articulos de Limpieza, Bioseguridad y Otros	Est	1.00				

2.6.81.42	Gastos por la Contratacion de Servicios					Sub Total	2,500.00

CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad			Costo Unitario	PARCIAL
	Servicios						
01	Mantenimiento de Equipos Informáticos	Est	1.00				
02	Alquiler de Movilidad	Día	0.00				

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 259696

DESAGREGADO DE GASTOS DE GESTION DE PROYECTOS

Proyecto: PLAN DE EMERGENCIA DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES

Ejecuta: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

Fecha: Ene-25

B) GESTION TECNICA

ESP.GASTO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
2.6.81.4	OTROS GASTOS DIVERSOS DE ACTIVOS NO FINANCIEROS			S/.	
2.6.81.41	Gastos por la Contratacion de Personal			S/.	

Gastos por la Contratacion de Personal (RETRIBUCIONES Y COMPLEMENTOS) — 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 (COMPENSACION VACACIONAL) — 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 (OBLIGACION DEL EMPLEADOR) — 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 (ESCOLARIDAD, AGUINALDO Y GRATIFICACIONES) — 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		
03	EMPLEADO PROFESIONAL E (EP-E)-CAS	mes	1.00	1.00	2.00		

2.6.81.42 Gastos por la Compra de Bienes — Sub Total

CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad			Costo Unitario	PARCIAL
	Combustibles y Lubricantes (Para Movilidad a la Obra)						
01	Petroleo Diessel B5	Gln	0.00				
	Bienes de consumo						
02	Materiales de Escritorio - papeleria en general	Est	1.00				
03	Utiles de Escritorio diversos	Est	1.00				
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				
02	Alquiler de Movilidad	Día	0.00				

RESUMEN GASTOS DE GESTION DE PROYECTOS

A)	GESTION ADMINISTRATIVA	S/.
B)	GESTION TECNICA	S/.
	TOTAL DE GASTOS DE GESTION DE PROYECTOS	**S/.**

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL

LISTADO DE INSUMOS

EPIP GIDUR

Listado de Insumos

Proyecto	PLAN DE EMERGENCIA DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES
Sub Presupuesto	**01 - COMPONENTE 01**
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL ILABAYA
Ubicación	ILABAYA - JORGE BASADRE - TACNA
Costo a :	**Enero - 2025**

IU	*Código*	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
		MANO DE OBRA				
47	23951	AUXILIAR DE CAMPO I	HH	38,280.20		
47	23952	VERIFICADOR DE CAMPO I	HH	1,433.58		
47	27435	VERIFICADOR DE CAMPO II	HH	99.73		
		MATERIALES				
00	25392	(SERVICIO) SUMINISTRO DE AGUA PARA LA HIGIENE	mes	2.00		
00	25394	CINTA AMARILLA SEÑALIZADORA	m	973.90		
00	25382	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE 5/8"x7" C/TUERA Y ARANDELA	und	18.00		
00	25261	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3	354.61		
02	21116	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 3 1/2"x3 1/2"	und	0.90		
02	10685	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO 2 1/2", 3", 4"	kg	1.00		
02	21113	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 1 1/2"	kg	0.30		
02	21114	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	6.30		
05	25374	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	M3	0.83		
21	09067	CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO IP (42.5 kg)	bol	3.00		
29	07850	BARBIQUEJO	und	160.00		
29	25651	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00		
30	21468	AGUA MINERAL PARA CONSUMO HUMANO (CAJA 20 LT)	und	320.00		
30	21707	BOTAS DE JEBE DE CAÑA ALTA	par	80.00		
30	09558	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS (equipado segun lista de materiales)	und	1.00		
30	09559	CAMILLA DE EMERGENCIA DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO INC. ACCESORIOS	und	1.00		
30	00266	CORDEL	M	233.76		
30	09560	EXTINTOR PORTATIL DE 12kg	und	1.00		
30	08267	GIGANTOGRAFIA DE 3.60X2.40M.	und	1.00		
30	27429	GUANTES DE BADANA (CUERO FLEXIBLE)	PAR	320.00		
30	07024	LENTES DE SEGURIDAD	und	320.00		
30	23961	OVEROL C/T DRILL CON CINTAS REFLECTIVAS	und	80.00		
30	27428	PROTECTOR SOLAR (1 LITRO)	und	40.00		
30	13117	SC ALQUILER DE BAÑO PORTATIL INCL MANTENIMIENTO	und	2.00		
30	06939	SC ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00		
30	26311	SC REVISION MEDICA P/PERSONAL OBRERO	und	80.00		
30	27430	TAPONES O PROTECTORES DE OIDO	PAR	480.00		
30	01352	YESO DE 28 Kg	BOL	6.25		
30	07023	ZAPATOS DE SEGURIDAD	par	80.00		
34	25235	GASOLINA 90 OCTANOS	gal	3.09		
37	07846	CASCOS DE SEGURIDAD	und	80.00		
37	07849	CORTAVIENTO	und	80.00		
43	00020	MADERA TORNILLO	P2	138.50		
43	07000	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 4 mm	pln	10.41		
44	01387	ESTACA DE MADERA	P2	31.19		
53	24496	PETROLEO DIESEL B5	GLN	14.94		
54	00606	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN	3.12		
58	26991	CONOS REFLECTANTES	UND	6.00		
58	26994	MALLA DE SEGURIDAD NARANJA ROLLO X 50 M	RLL	2.00		
61	21115	CALAMINA GALVANIZADA DE 3.60 X 0.80 X 18 mm	pln	19.50		
		EQUIPO				
00	25367	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122HP 5000GAL	hm	5.19		
00	25366	MOTOBOMBA 4" (12HP)	HM	5.13		
37	00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			
48	10632	ESTACION TOTAL INC. 02 PRISMAS	he	99.73		

COSTO DIRECTO		
GASTOS GENERALES	16.50 %	
UTILIDAD	6 %	
SUB TOTAL MANTENIMIENTO		
I.G.V.	18 %	
COSTO MANTENIMIENTO		
GASTOS DE ELABORACION DE PLAN DE TRABAJO	**1.00 %**	
GASTOS DE SUPERVISION Y/O INSPECCION	**8 %**	
GASTOS DE GESTION DE ACTIVIDADES	**5.90 %**	
GESTION ADMINISTRATIVA	3.70 %	
GESTION TECNICA	2.20 %	
COSTO TOTAL DE MANTENIMIENTO		

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

P.1/1

GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

EPIP GIDUR

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto: PLAN DE EMERGENCIA DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES

Sub Presupuesto: 01 - COMPONENTE 01

Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL ILABAYA

Ubicación: ILABAYA - JORGE BASADRE - TACNA

Costo a : Enero - 2025

Partida 01.01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 2.40X3.60 M. Rend: 0.7500 und/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 23951	AUXILIAR DE CAMPO I	HH	1.000	10.6667		
47 23952	VERIFICADOR DE CAMPO I	HH	1.000	10.6667		
	Materiales					
00 25382	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE 5/8"x7" C/TUERA Y ARANDI	und		18.0000		
02 10685	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO 2 1/2", 3", 4"	kg		1.0000		
05 25374	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	M3		0.8300		
21 09067	CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO IP (42.5 kg)	bol		3.0000		
30 08267	GIGANTOGRAFIA DE 3.60X2.40M.	und		1.0000		
43 00020	MADERA TORNILLO	P2		42.5000		
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000		
	Sub partidas					
SP 115641	TRANSPORTE DE AGUA	m3		0.1800		

Costo Unitario por und :

Sub Partida 115641 TRANSPORTE DE AGUA Rend: 240.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 23951	AUXILIAR DE CAMPO I	HH	1.000	0.0333		
47 23952	VERIFICADOR DE CAMPO I	HH	0.100	0.0033		
	Materiales					
34 25235	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.0200		
53 24496	PETROLEO DIESEL B5	GLN		0.0960		
	Equipo					
00 25367	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122HP 5000GAL	hm	1.000	0.0333		
00 25366	MOTOBOMBA 4" (12HP)	HM	1.000	0.0333		

Costo Unitario por m3 :

Partida 01.02 ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA Rend: 40.0000 m2/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 23951	AUXILIAR DE CAMPO I	HH	1.000	0.2000		
47 23952	VERIFICADOR DE CAMPO I	HH	1.000	0.2000		
	Materiales					
02 21116	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 3 1/2"x3 1/2"	und		0.0300		
02 21113	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 1 1/2"	kg		0.0100		
02 21114	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.2100		
43 00020	MADERA TORNILLO	P2		3.2000		
43 07000	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 4 mm	pln		0.3470		
61 21115	CALAMINA GALVANIZADA DE 3.60 X 0.80 X 18 mm	pln		0.6500		
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000		

Costo Unitario por m2 :

Partida 01.03 ALQUILER DE SERVICIOS HIGIÉNICOS Rend: - mes/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales					
30 13117	SC ALQUILER DE BAÑO PORTATIL INCL MANTENIMIENTO	und		1.0000		

Costo Unitario por mes :

Partida 02.01 PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Rend: 1.0000 glb/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales					

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

EPIP GIDUR

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto: PLAN DE EMERGENCIA DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES

Sub Presupuesto: 01 - COMPONENTE 01

Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL ILABAYA

Ubicación: ILABAYA - JORGE BASADRE - TACNA

Costo a : Enero - 2025

	30 06939	SC ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABA	glb		1.0000	3,000.00	

Costo Unitario por glb :

Partida 02.02 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL — Rend: 1.0000 und/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales					
29 07850	BARBIQUEJO	und		2.0000		
30 21707	BOTAS DE JEBE DE CAÑA ALTA	par		1.0000		
30 27429	GUANTES DE BADANA (CUERO FLEXIBLE)	PAR		4.0000		
30 07024	LENTES DE SEGURIDAD	und		4.0000		
30 23961	OVEROL C/T DRILL CON CINTAS REFLECTIVAS	und		1.0000		
30 27428	PROTECTOR SOLAR (1 LITRO)	und		0.5000		
30 27430	TAPONES O PROTECTORES DE OIDO	PAR		6.0000		
30 07023	ZAPATOS DE SEGURIDAD	par		1.0000		
37 07846	CASCOS DE SEGURIDAD	und		1.0000		
37 07849	CORTAVIENTO	und		1.0000		

Costo Unitario por und :

Partida 02.03 EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES — Rend: 1.0000 und/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales					
30 26311	SC REVISION MEDICA P/PERSONAL OBRERO	und		1.0000		

Costo Unitario por und :

Partida 02.04 SEÑALIZACION EN OBRA DURANTE EJECUCION — Rend: 200.0000 m/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 23951	AUXILIAR DE CAMPO I	HH	1.000	0.0400		
	Materiales					
00 25394	CINTA AMARILLA SEÑALIZADORA	m		1.0000		

Costo Unitario por m :

Partida 02.05 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD — Rend: 1.0000 glb/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales					
58 26991	CONOS REFLECTANTES	UND		6.0000		
58 26994	MALLA DE SEGURIDAD NARANJA ROLLO X 50 M	RLL		2.0000		

Costo Unitario por glb :

Partida 02.06 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS — Rend: 1.0000 glb/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales					
30 09558	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS (equipado segun lista de materiales)	und		1.0000		
30 09559	CAMILLA DE EMERGENCIA DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO INC.	und		1.0000		
30 09560	EXTINTOR PORTATIL DE 12kg	und		1.0000		

Costo Unitario por glb :

Partida 02.07 SUMINISTRO DE AGUA PARA LA HIGIENE — Rend: 1.0000 mes/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales					
00 25392	(SERVICIO) SUMINISTRO DE AGUA PARA LA HIGIENE	mes		1.0000		

Costo Unitario por mes :

Partida 02.08 AGUA PARA CONSUMO HUMANO — Rend: 1.0000 mes/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales					
30 21468	AGUA MINERAL PARA CONSUMO HUMANO (CAJA 20 LT)	und		160.0000		

Costo Unitario por mes :

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 259696

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto PLAN DE EMERGENCIA DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES

Sub Presupuesto **01 - COMPONENTE 01**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ILABAYA

Ubicación ILABAYA - JORGE BASADRE - TACNA

Costo a : **Enero - 2025**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° Estudios y Proyectos de Inversión Pública ILABAYA

Partida 03.01 CONTROL DE POLVO MEDIANTE RIEGO DE AGUA — Rend: 1.0000 M2/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Sub partidas					
SP 115641	TRANSPORTE DE AGUA	m3		0.0500		

Costo Unitario por M2 :

Sub Partida 115641 TRANSPORTE DE AGUA — Rend: 240.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 23951	AUXILIAR DE CAMPO I	HH	1.000	0.0333		
47 23952	VERIFICADOR DE CAMPO I	HH	0.100	0.0033		
	Materiales					
34 25235	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.0200		
53 24496	PETROLEO DIESEL B5	GLN		0.0960		
	Equipo					
00 25367	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122HP 5000GAL	hm	1.000	0.0333		
00 25366	MOTOBOMBA 4" (12HP)	HM	1.000	0.0333		

Costo Unitario por m3 :

Partida 04.01 TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL — Rend: 250.0000 m2/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 23951	AUXILIAR DE CAMPO I	HH	3.000	0.0960		
47 27435	VERIFICADOR DE CAMPO II	HH	1.000	0.0320		
	Materiales					
30 00266	CORDEL	M		0.0750		
30 01352	YESO DE 28 Kg	BOL		0.0020		
44 01387	ESTACA DE MADERA	P2		0.0100		
54 00606	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0010		
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000		
48 10632	ESTACION TOTAL INC. 02 PRISMAS	he	1.000	0.0320		

Costo Unitario por m2 :

Partida 04.02 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO — Rend: 75.0000 m2/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 23951	AUXILIAR DE CAMPO I	HH	3.000	0.3200		
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000		

Costo Unitario por m2 :

Partida 04.03 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL — Rend: 65.0000 m2/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 23951	AUXILIAR DE CAMPO I	HH	2.000	0.2462		
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000		

Costo Unitario por m2 :

Partida 04.04 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO — Rend: 1.0000 glb/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales					
29 25651	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb		1.0000		

Costo Unitario por glb :

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 259696

EPIP GIDUR

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	PLAN DE EMERGENCIA DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES
Sub Presupuesto	**01 - COMPONENTE 01**
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL ILABAYA
Ubicación	ILABAYA - JORGE BASADRE - TACNA

Costo a : **Enero - 2025**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° Estudios y Proyectos de Inversión Pública ILABAYA

Partida 05.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO — Rend: 4.0000 m3/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 23951	AUXILIAR DE CAMPO I	HH	2.500	5.0000		
47 23952	VERIFICADOR DE CAMPO I	HH	0.100	0.2000		
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000		

Costo Unitario por m3 :

Partida 05.02 ELIMINACION DE MATERIAL DE EXCAVACION A 30m — Rend: 5.0000 M3/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 23951	AUXILIAR DE CAMPO I	HH	2.000	3.2000		
47 23952	VERIFICADOR DE CAMPO I	HH	0.100	0.1600		
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000		

Costo Unitario por M3 :

Partida 06.01 ACARREO MANUAL DE P.G. (PROM. 10") D>100M. — Rend: 1.5000 M3/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 23951	AUXILIAR DE CAMPO I	HH	1.000	5.3333		
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000		

Costo Unitario por M3 :

Partida 07.01 ASENTADO DE MUROS DE PIEDRA SIN MEZCLA (PIRCAS) H=1.80 M. — Rend: 9.0000 M3/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 23951	AUXILIAR DE CAMPO I	HH	3.000	2.6667		
47 23952	VERIFICADOR DE CAMPO I	HH	0.100	0.0889		
	Materiales					
00 25261	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3		0.5000		
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000		

Costo Unitario por M3 :

Partida 08.01 LIMPIEZA FINAL DE LA ACTIVIDAD — Rend: 120.0000 M2/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 23951	AUXILIAR DE CAMPO I	HH	1.000	0.0667		
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000		

Costo Unitario por M2 :

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° ARO CARLOS BELTRÁN PEREZ S.G.S.I.

GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL

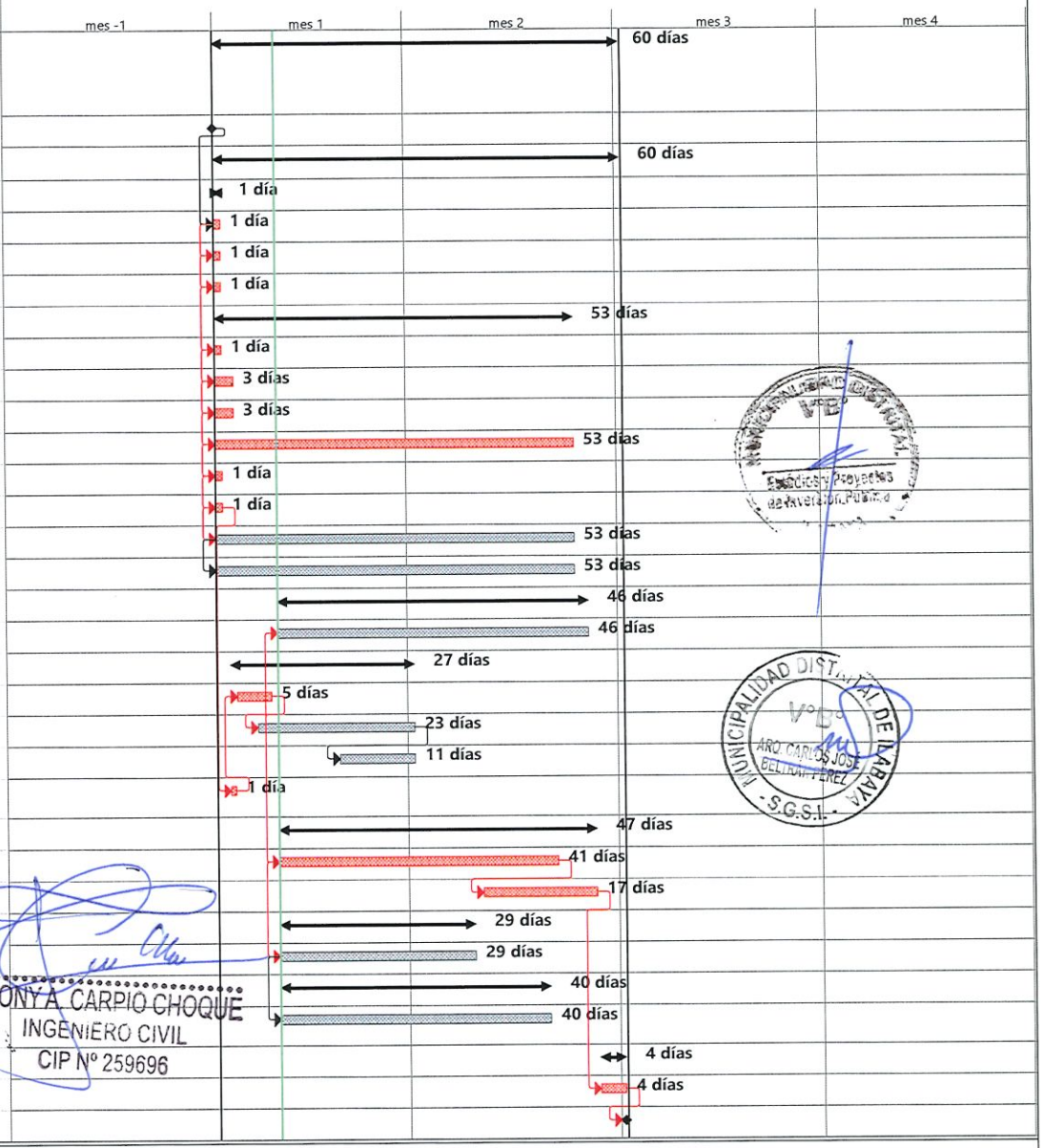
MUNICIPALIDAD DISTRITAL

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA

PROGRAMACION DE OBRA - DIAGRAMA GANTT

Obra: LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES
Ubicacion: ILABAYA - JORGE BASADRE - TACNA

Id	Item	Nombre de tarea	Duración Calendarios	Duración Laborables	Comienzo	Fin
1		**LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES**	**60 días**	**51 días**	**sáb 1/02/25**	**mar 1/04/25**
2		Inicio de Obra	0 días	0 días	sáb 1/02/25	sáb 1/02/25
3		***COMPONENTE 01***	**60 días**	**51 días**	**sáb 1/02/25**	**mar 1/04/25**
4	**01**	**OBRAS PROVISIONALES**	**1 día**	**1 día**	**sáb 1/02/25**	**sáb 1/02/25**
5	01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 2.40X3.60 M.	1 día	1 día	sáb 1/02/25	sáb 1/02/25
6	01.02	ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA	1 día	1 día	sáb 1/02/25	sáb 1/02/25
7	01.03	ALQUILER DE SERVICIOS HIGIÉNICOS	1 día	1 día	sáb 1/02/25	sáb 1/02/25
8	**02**	**SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**	**53 días**	**45 días**	**sáb 1/02/25**	**mar 25/03/25**
9	02.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1 día	1 día	sáb 1/02/25	sáb 1/02/25
10	02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	3 días	2 días	sáb 1/02/25	lun 3/02/25
11	02.03	EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES	3 días	2 días	sáb 1/02/25	lun 3/02/25
12	02.04	SEÑALIZACION EN OBRA DURANTE EJECUCION	53 días	45 días	sáb 1/02/25	mar 25/03/25
13	02.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	1 día	1 día	sáb 1/02/25	sáb 1/02/25
14	02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	1 día	1 día	sáb 1/02/25	sáb 1/02/25
15	02.07	SUMINISTRO DE AGUA PARA LA HIGIENE	53 días	45 días	sáb 1/02/25	mar 25/03/25
16	02.08	AGUA PARA CONSUMO HUMANO	53 días	45 días	sáb 1/02/25	mar 25/03/25
17	**03**	**MITIGACION Y CONTROL AMBIENTAL**	**46 días**	**40 días**	**lun 10/02/25**	**jue 27/03/25**
18	03.01	CONTROL DE POLVO MEDIANTE RIEGO DE AGUA	46 días	40 días	lun 10/02/25	jue 27/03/25
19	**04**	**TRABAJOS PRELIMINARES**	**27 días**	**24 días**	**lun 3/02/25**	**sáb 1/03/25**
20	04.01	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL	5 días	5 días	mar 4/02/25	sáb 8/02/25
21	04.02	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	23 días	20 días	vie 7/02/25	sáb 1/03/25
22	04.03	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	11 días	10 días	mié 19/02/25	sáb 1/03/25
23	04.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	1 día	1 día	lun 3/02/25	lun 3/02/25
24	**05**	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**47 días**	**41 días**	**lun 10/02/25**	**vie 28/03/25**
25	05.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	41 días	36 días	lun 10/02/25	sáb 22/03/25
26	05.02	ELIMINACION DE MATERIAL DE EXCAVACION A 30m	17 días	15 días	mié 12/03/25	vie 28/03/25
27	**06**	**TRANSPORTE DE MATERIALES Y OTROS**	**29 días**	**25 días**	**lun 10/02/25**	**lun 10/03/25**
28	06.01	ACARREO MANUAL DE P.G. (PROM. 10") D>100M.	29 días	25 días	lun 10/02/25	lun 10/03/25
29	**07**	**ASENTADO DE PIEDRA**	**40 días**	**35 días**	**lun 10/02/25**	**vie 21/03/25**
30	07.01	ASENTADO DE MUROS DE PIEDRA SIN MEZCLA (PIRCAS) H=1.80 M.	40 días	35 días	lun 10/02/25	vie 21/03/25
31	**08**	**VARIOS COMPLEMENTARIOS**	**4 días**	**3 días**	**sáb 29/03/25**	**mar 1/04/25**
32	08.01	LIMPIEZA FINAL DE LA ACTIVIDAD	4 días	3 días	sáb 29/03/25	mar 1/04/25
33		Termino de Obra	0 días	0 días	mar 1/04/25	mar 1/04/25



Tarea | Tarea Crítica | Progreso | Hito | Resumen

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

VºBº
ARQ. CARLOS JOSE BELTRAN PEREZ
S.G.S.I.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
VºBº
Estudios y Proyectos de Inversión Pública

9

GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL

CRONOGRAMA VALORIZADO

EPIP GIDUR

Calendario Valorizado de Avance de Obra

Obra : PLAN DE EMERGENCIA DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES

Ubicacion : ILABAYA - JORGE BASADRE - TACNA

Costo A : Ene - 2025

Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL ILABAYA

Item	Descripcion	Unid	Metrado	Precio Unitario	Parcial	PLAZO DE EJECUCION 30 Días	30 Días	TOTAL 60 Días
	COMPONENTE 01							
01	OBRAS PROVISIONALES							
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 2.40X3.60 M.	und	1.00					
01.02	ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA	m2	30.00					
01.03	ALQUILER DE SERVICIOS HIGIÉNICOS	mes	2.00					
02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO							
02.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00					
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	80.00					
02.03	EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES	und	80.00					
02.04	SEÑALIZACION EN OBRA DURANTE EJECUCION	m	973.80					
02.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00					
02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	glb	1.00					
02.07	SUMINISTRO DE AGUA PARA LA HIGIENE	mes	2.00					
02.08	AGUA PARA CONSUMO HUMANO	mes	2.00					
03	MITIGACION Y CONTROL AMBIENTAL							
03.01	CONTROL DE POLVO MEDIANTE RIEGO DE AGUA	M2	3,115.94					
04	TRABAJOS PRELIMINARES							
04.01	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL	m2	3,115.94					
04.02	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	2,293.25					
04.03	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	3,115.94					
04.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	glb	1.00					
05	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
05.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	3,454.54					
05.02	ELIMINACION DE MATERIAL DE EXCAVACION A 30m	M3	4,145.45					
06	TRANSPORTE DE MATERIALES Y OTROS							
06.01	ACARREO MANUAL DE P.G. (PROM. 10") D>100M.	M3	709.20					
07	ASENTADO DE PIEDRA							
07.01	ASENTADO DE MUROS DE PIEDRA SIN MEZCLA (PIRCAS) H=1.80 M.	M3	709.20					
08	VARIOS COMPLEMENTARIOS							
08.01	LIMPIEZA FINAL DE LA ACTIVIDAD	M2	3,115.94					
	COSTO DIRECTO							
	GASTOS GENERALES		16.50 %					
	UTILIDAD		6 %					
	SUB TOTAL MANTENIMIENTO							
	I.G.V.		18 %					
	COSTO MANTENIMIENTO							
	GASTOS DE ELABORACION DE PLAN DE TRABAJO		**1.00 %**					
	GASTOS DE SUPERVISION Y/O INSPECCION		**8 %**					
	GASTOS DE GESTION DE ACTIVIDADES		**5.90 %**					
	GESTION ADMINISTRATIVA		3.70 %					
	GESTION TECNICA		2.20 %					
	COSTO TOTAL DE MANTENIMIENTO							
	TOTAL ACUMULADO							
	PORCENTAJE DE AVANCE					43.48%	56.52%	
	PORCENTAJE ACUMULADO					43.48%	100.00%	

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 259696

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° ARQ. CARLOS JOSE BELTRÁN PÉREZ S.G.S.I.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° Estudios y Proyectos de Inversión Pública ILABAYA

GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO
RURAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL

CRONOGRAMA DE UTILIZACION DE RECURSOS

Calendario de Utilizacion de Recursos

Obra : PLAN DE EMERGENCIA DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES

Ubicacion : ILABAYA - JORGE BASADRE - TACNA

Costo A : Ene - 2025

Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL ILABAYA

Cod	Descripcion	Unid	Cantidad	Precio	Parcial	PLAZO DE EJECUCION 30 Días	PLAZO DE EJECUCION 30 Días	TOTAL 60 Dias
	MANO DE OBRA							
47 23951	AUXILIAR DE CAMPO I	HH	38,280.20					
47 23952	VERIFICADOR DE CAMPO I	HH	1,433.58					
47 27435	VERIFICADOR DE CAMPO II	HH	99.73					
	MATERIALES							
00 25392	(SERVICIO) SUMINISTRO DE AGUA PARA LA HIGIENE	mes	2.00					
00 25394	CINTA AMARILLA SEÑALIZADORA	m	973.90					
00 25382	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE 5/8"x7" C/TUERA Y ARANDELA	und	18.01					
00 25261	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3	354.61					
02 21116	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 3 1/2"x3 1/2"	und	0.90					
02 10685	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO 2 1/2", 3", 4"	kg	1.00					
02 21113	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 1 1/2"	kg	0.30					
02 21114	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	6.30					
05 25374	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	M3	0.83					
21 09067	CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO IP (42.5 kg)	bol	3.00					
29 07850	BARBIQUEJO	und	160.10					
29 25651	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00					
30 21468	AGUA MINERAL PARA CONSUMO HUMANO (CAJA 20 LT)	und	320.00					
30 21707	BOTAS DE JEBE DE CAÑA ALTA	par	79.99					
30 09558	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS (equipado segun lista de materiales)	und	1.00					
30 09559	CAMILLA DE EMERGENCIA DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO INC. ACCESORIOS	und	1.00					
30 00266	CORDEL	M	233.91					
30 09560	EXTINTOR PORTATIL DE 12kg	und	1.00					
30 08267	GIGANTOGRAFIA DE 3.60X2.40M.	und	1.00					
30 27429	GUANTES DE BADANA (CUERO FLEXIBLE)	PAR	319.83					
30 07024	LENTES DE SEGURIDAD	und	320.02					
30 23961	OVEROL C/T DRILL CON CINTAS REFLECTIVAS	und	80.00					
30 27428	PROTECTOR SOLAR (1 LITRO)	und	40.00					
30 13117	SC ALQUILER DE BAÑO PORTATIL INCL MANTENIMIENTO	und	2.00					
30 06939	SC ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00					
30 26311	SC REVISION MEDICA P/PERSONAL OBRERO	und	80.00					
30 27430	TAPONES O PROTECTORES DE OIDO	PAR	480.63					
30 01352	YESO DE 28 Kg	BOL	6.25					
30 07023	ZAPATOS DE SEGURIDAD	par	80.00					
34 25235	GASOLINA 90 OCTANOS	gal	3.09					

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 259696

Estudios y Proyectos de Inversión Pública
ILABAYA

Calendario de Utilizacion de Recursos

Obra : PLAN DE EMERGENCIA DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES

Ubicacion : ILABAYA - JORGE BASADRE - TACNA

Costo A : Ene - 2025

Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL ILABAYA

Cod	*Descripcion*	*Unid*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*	*PLAZO DE EJECUCION* 30 Dias	30 Dias	*TOTAL* 60 Dias
37 07846	CASCOS DE SEGURIDAD	und	79.99					
37 07849	CORTAVIENTO	und	79.96					
43 00020	MADERA TORNILLO	P2	138.46					
43 07000	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 4 mm	pln	10.41					
44 01387	ESTACA DE MADERA	P2	31.19					
53 24496	PETROLEO DIESEL B5	GLN	14.94					
54 00606	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN	3.12					
58 26991	CONOS REFLECTANTES	UND	6.00					
58 26994	MALLA DE SEGURIDAD NARANJA ROLLO X 50 M	RLL	2.00					
61 21115	CALAMINA GALVANIZADA DE 3.60 X 0.80 X 18 mm	pln	19.50					
	EQUIPO							
00 25367	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122HP 5000GAL	hm	5.19					
00 25366	MOTOBOMBA 4" (12HP)	HM	5.13					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO						
48 10632	ESTACION TOTAL INC. 02 PRISMAS	he	99.73					
	COSTO DIRECTO							
	GASTOS GENERALES		16.50 %					
	UTILIDAD		6 %					
	SUB TOTAL MANTENIMIENTO							
	I.G.V.		18 %					
	COSTO MANTENIMIENTO							
	GASTOS DE ELABORACION DE PLAN DE TRABAJO		**1.00 %**					
	GASTOS DE SUPERVISION Y/O INSPECCION		**8 %**					
	GASTOS DE GESTION DE ACTIVIDADES		**5.90 %**					
	GESTION ADMINISTRATIVA		3.70 %					
	GESTION TECNICA		2.20 %					
	COSTO TOTAL DE MANTENIMIENTO							
	TOTAL ACUMULADO							
	PORCENTAJE DE AVANCE					43.48%	56.52%	
	PORCENTAJE ACUMULADO					43.48%	100.00%	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA V°B° ARQ. CARLOS JOSE SELTZER PEREZ S.G.S.I.

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 259696

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° Estudios y Proyectos de Inversión Pública ILABAYA

GERENCIA DE INVERSIONES Y DESARROLLO URBANO RURAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL

PLANOS

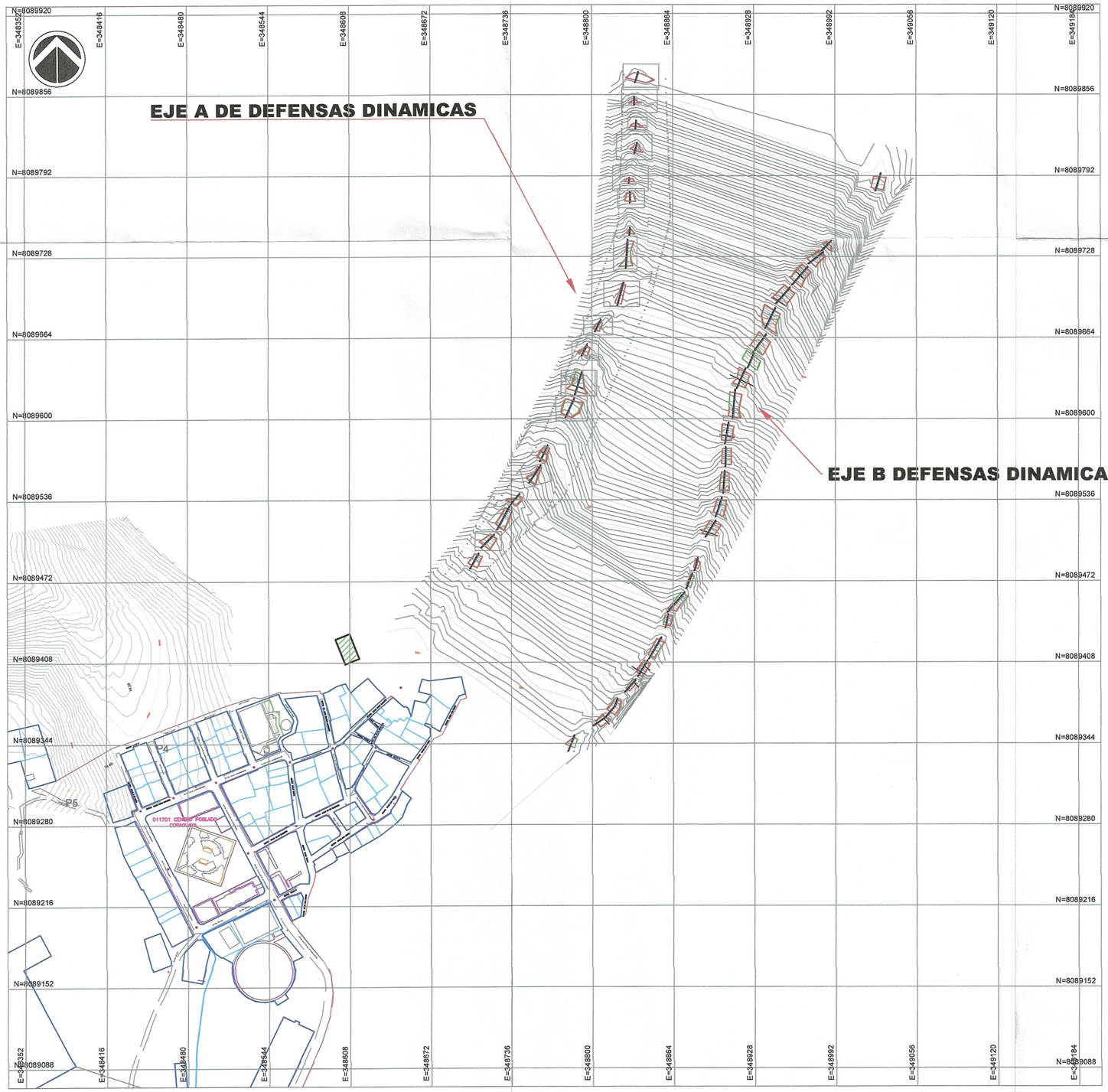
MDI ILABAYA

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES".

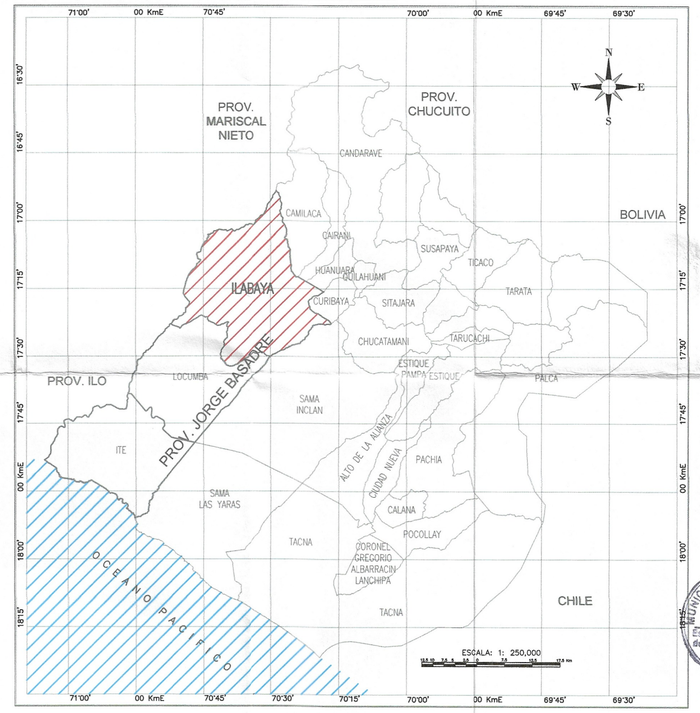
TOPOGRAFIA

PLANO UBICACIÓN

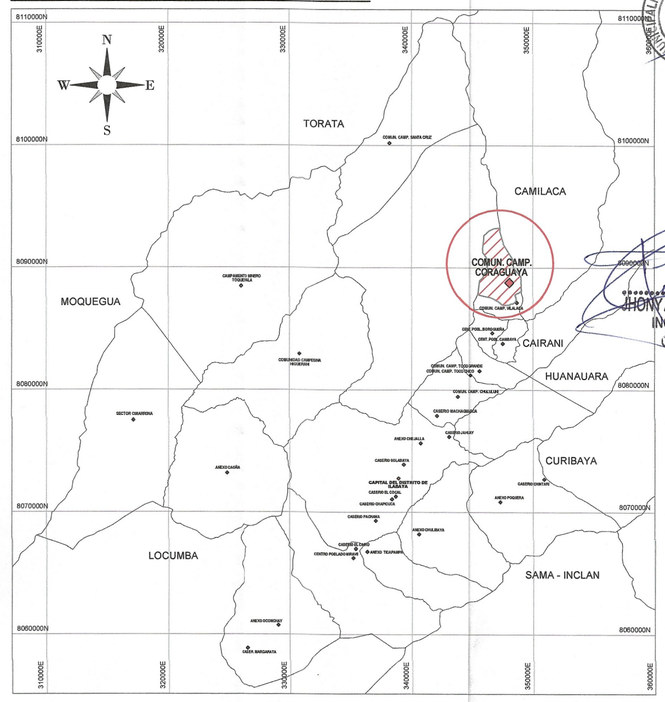
Esc. 1/1000



UBICACIÓN PROVINCIAL



UBICACIÓN DISTRITAL



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 253638

SUPERVISION:

ESCALA:

INDICADA

FECHA:

ENERO 2025

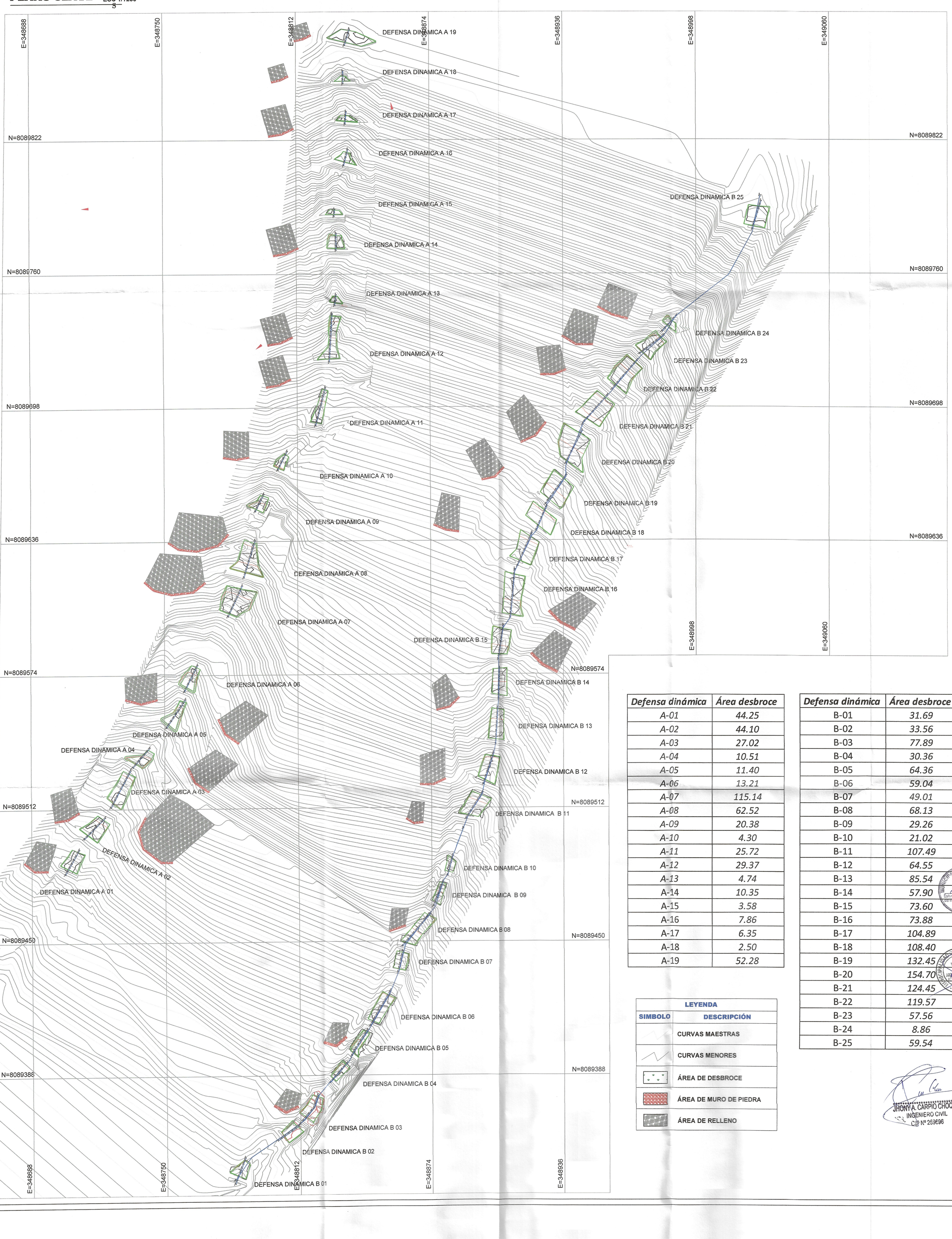
OBSERVACION:

CODIGO:

PU-01

PLANO CLAVE

ESC 1/1250



Defensa dinámica	Área desbroce
A-01	44.25
A-02	44.10
A-03	27.02
A-04	10.51
A-05	11.40
A-06	13.21
A-07	115.14
A-08	62.52
A-09	20.38
A-10	4.30
A-11	25.72
A-12	29.37
A-13	4.74
A-14	10.35
A-15	3.58
A-16	7.86
A-17	6.35
A-18	2.50
A-19	52.28

Defensa dinámica	Área desbroce
B-01	31.69
B-02	33.56
B-03	77.89
B-04	30.36
B-05	64.36
B-06	59.04
B-07	49.01
B-08	68.13
B-09	29.26
B-10	21.02
B-11	107.49
B-12	64.55
B-13	85.54
B-14	57.90
B-15	73.60
B-16	73.88
B-17	104.89
B-18	108.40
B-19	132.45
B-20	154.70
B-21	124.45
B-22	119.57
B-23	57.56
B-24	8.86
B-25	59.54

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CURVAS MAESTRAS
	CURVAS MENORES
	ÁREA DE DESBROCE
	ÁREA DE MURO DE PIEDRA
	ÁREA DE RELLENO

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

ILABAYA
¡Es cambiar la historia hoy!

HECHO POR:

REVISADO POR:

UBICACIÓN:
Dep.: TACNA
Prov.: J. BASADRE
Dist.: ILABAYA

PROYECTO
"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES".

DATUM:
WGS-84
19 - SUR

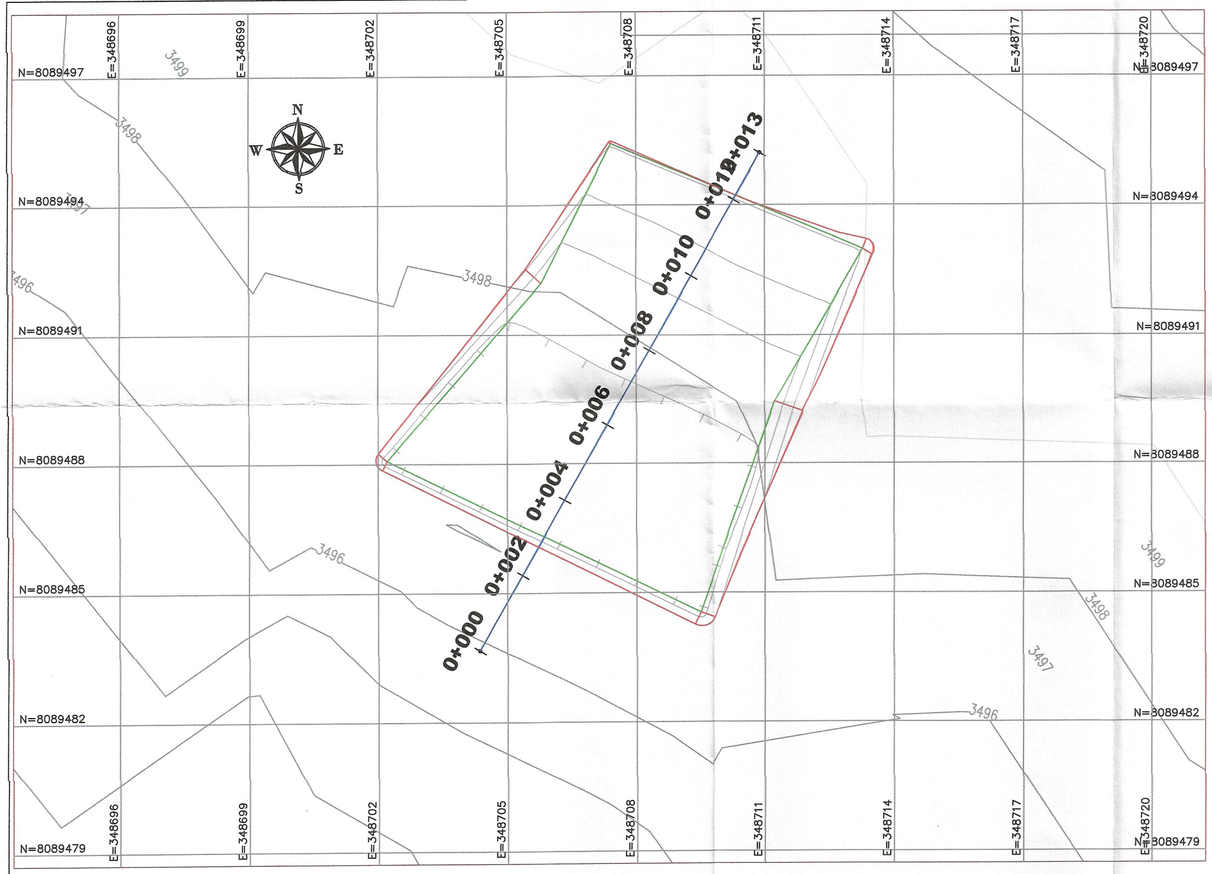
FECHA
ENERO 2025

CODIGO
PC-01

MDI ILABAYA

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

TOPOGRAFIA

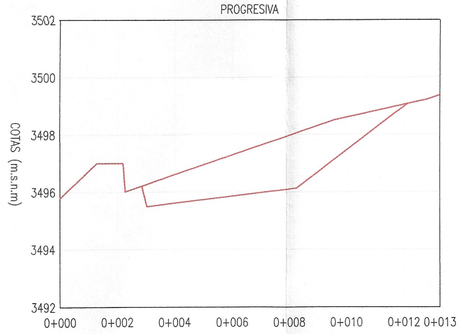


PLANO DE PLANTA

ESC 1/100

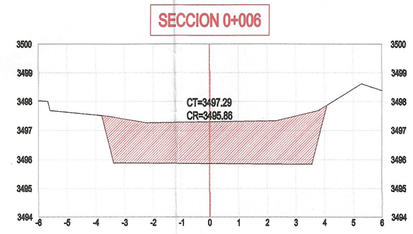
PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

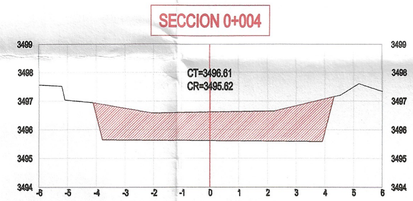
PERFIL BARRERA DINAMICA A 01
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+013.26

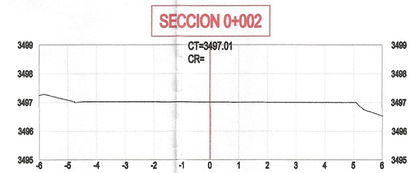


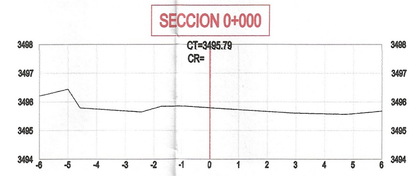
PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+010	0+012
COTA TERRENO	3495.79	3497.01	3496.61	3497.29	3497.98	3498.61	3499.05	3499.38
COTA RASANTE			3495.62	3495.86	3496.11	3497.46	3498.98	
ALTURA CORTE			0.99	1.43	1.87	1.15	0.07	
ALTURA RELLENO								
TRAZO								

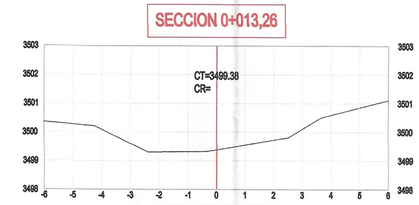
SECCIONES GENERAL ESC 1/150

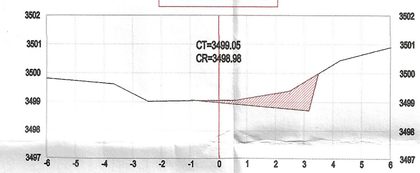


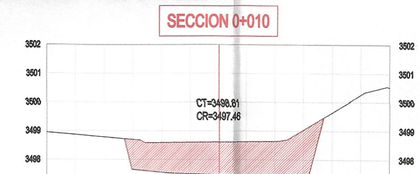


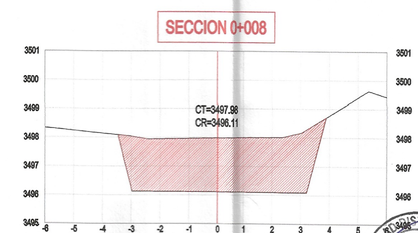












VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO

EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+004.00	0.00	8.76	0.00	8.76	0.00	8.76
0+006.00	0.00	11.05	0.00	19.81	0.00	28.57
0+008.00	0.00	12.90	0.00	23.94	0.00	52.52
0+010.00	0.00	7.99	0.00	20.89	0.00	73.41
0+012.00	0.00	1.54	0.00	9.53	0.00	82.94
0+013.26	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	83.91

BARRERA DINAMICA A01

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES ".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

SUPERVISION:

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
ENERO 2025

OBSERVACION:

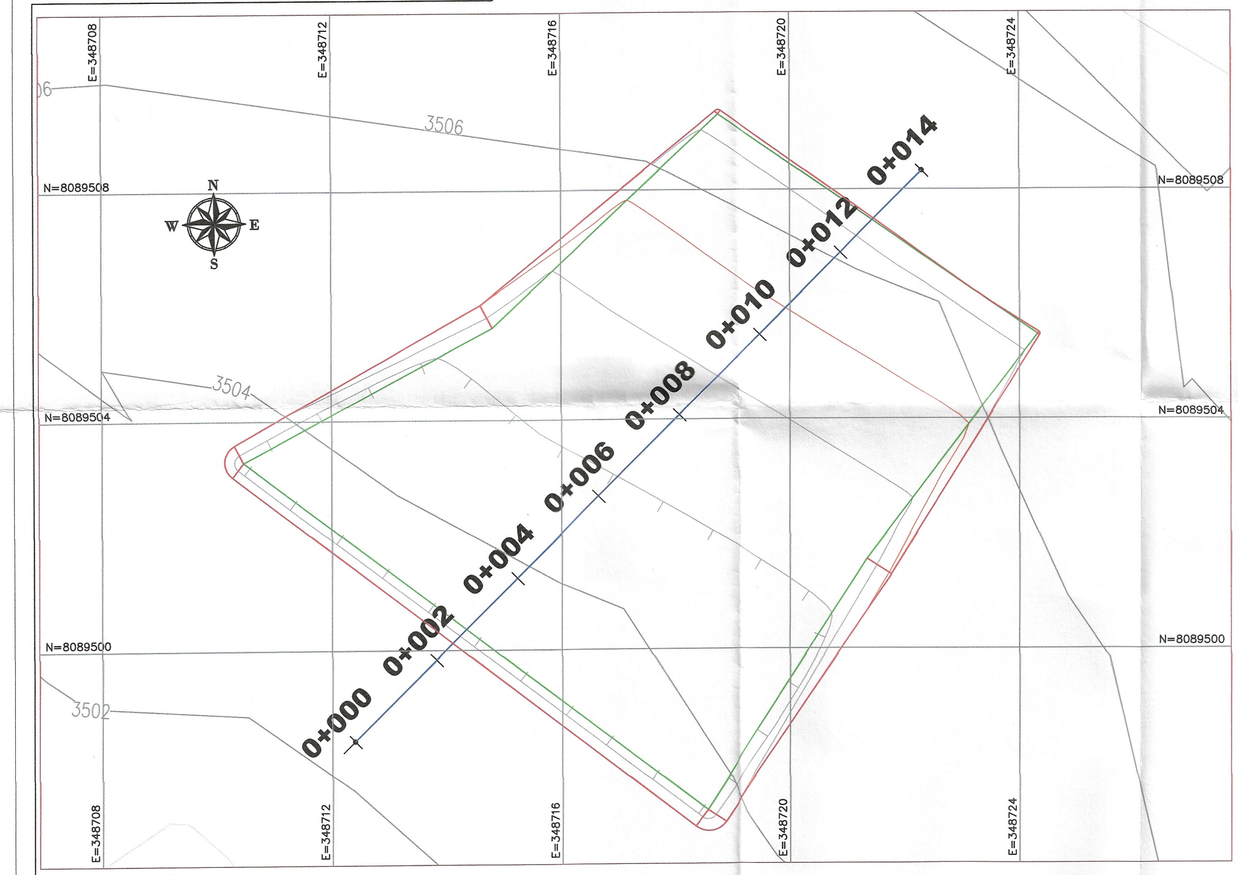
CODIGO:
PCS-A01

MUNICIPALIDAD DISTRITAL ILABAYA – Estudios y Proyectos de Inversión Pública – V°B°

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA – V°B° – ARQ. WILLIAMS JOSE BELTRAN PEREZ – J.S.G.S.J.

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

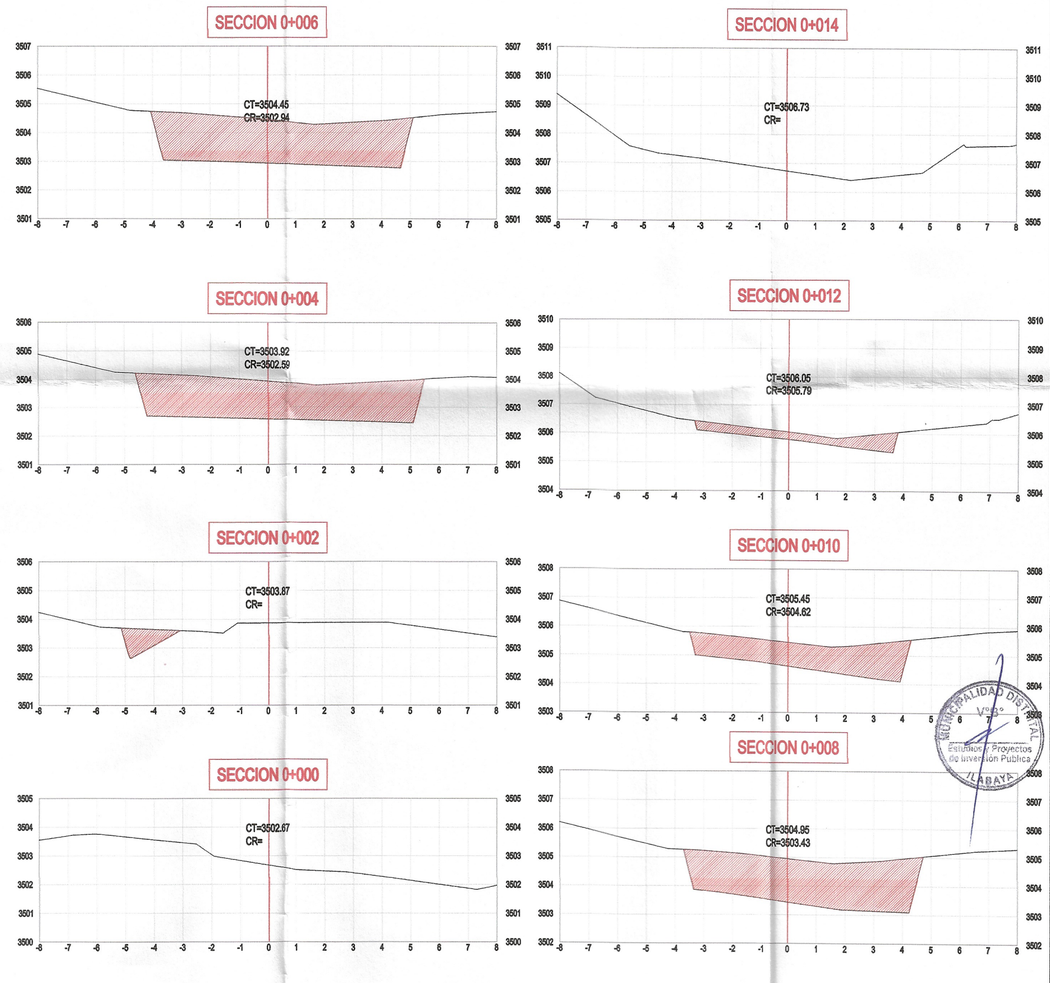
TOPOGRAFIA



PLANO DE PLANTA

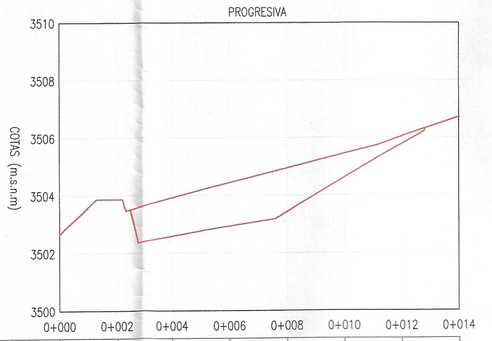
ESC 1/100

SECCIONES GENERAL ESC 1/150



PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

PERFIL BARREARA DINAMICA A 02
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+014.00



PROGRESIVAS	0+000	0+000	0+004	0+006	0+008	0+010	0+012	0+014
COTA TERRENO	3502.67	3503.87	3503.92	3504.45	3504.95	3505.45	3506.05	3506.73
COTA RASANTE			3502.59	3502.94	3503.43	3504.82	3505.79	
ALTURA CORTE			1.33	1.51	1.52	0.63	0.27	
ALTURA RELLENO								
TRAZO								

VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO

EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	1.10	0.00	1.10	0.00	1.10
0+004.00	0.00	13.46	0.00	14.56	0.00	15.66
0+006.00	0.00	13.57	0.00	27.03	0.00	42.69
0+008.00	0.00	12.58	0.00	26.15	0.00	68.83
0+010.00	0.00	7.03	0.00	19.60	0.00	88.44
0+012.00	0.00	2.38	0.00	9.41	0.00	97.85
0+014.00	0.00	0.00	0.00	2.38	0.00	100.23

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
V°B°
ARQ. CARLOS JOSÉ BELLIDO PÉREZ
S.G.S.I.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES ".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

SUPERVISION:

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
ENERO 2025

OBSERVACION:

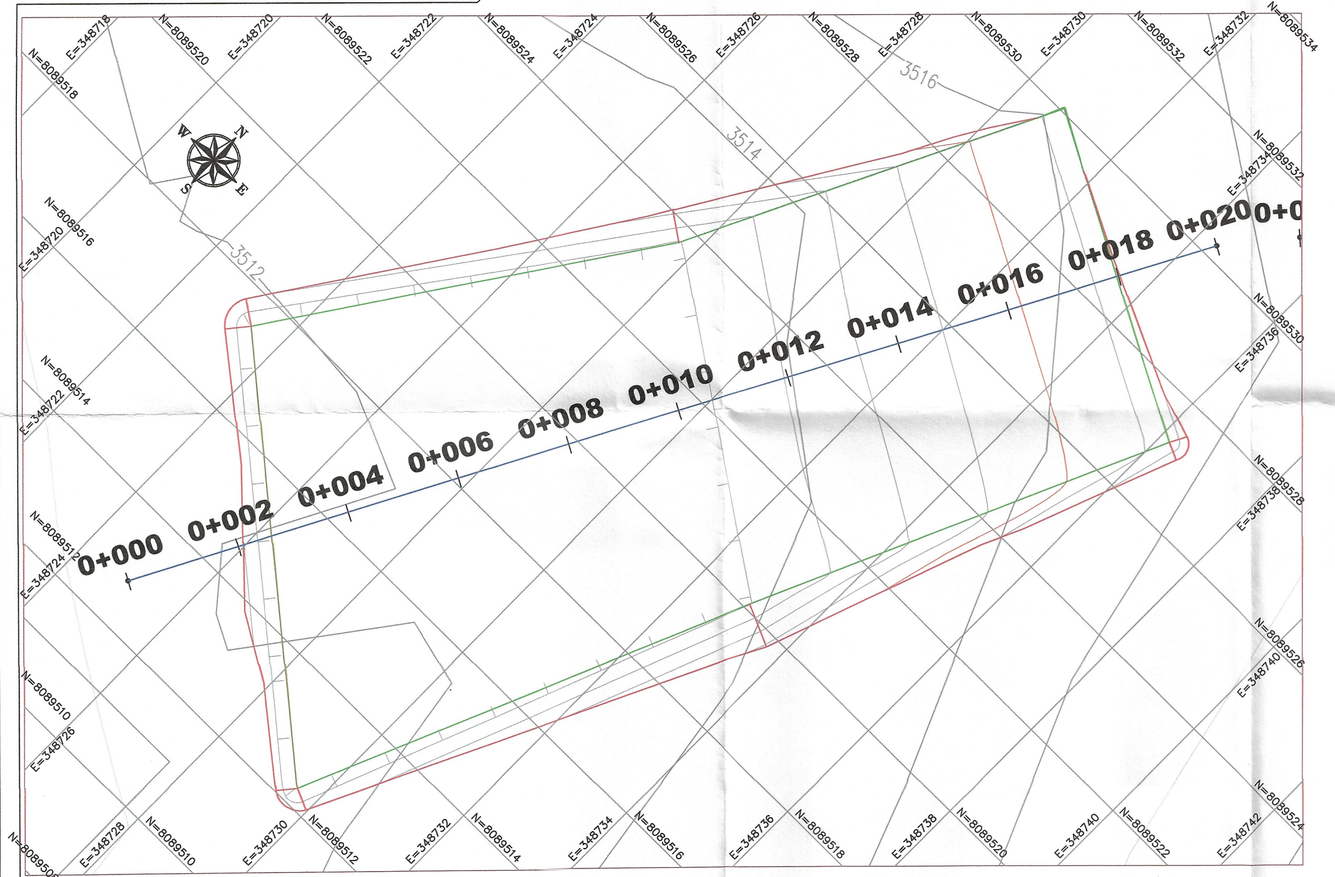
CODIGO:
PCS-A02

BARRERA DINAMICA A02

MDI ILABAYA

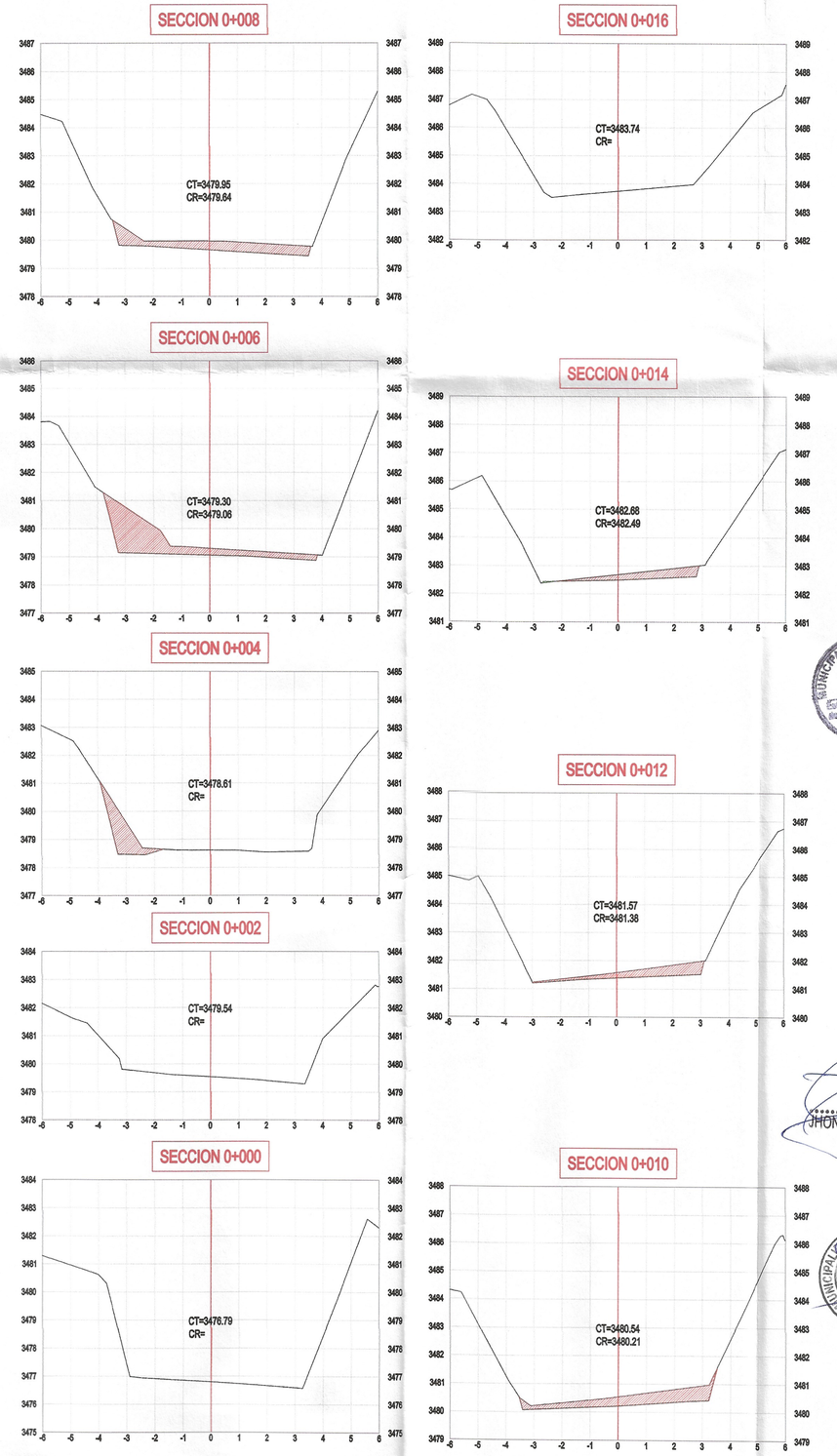
PLANO DE CORTES Y SECCIONES

TOPOGRAFIA



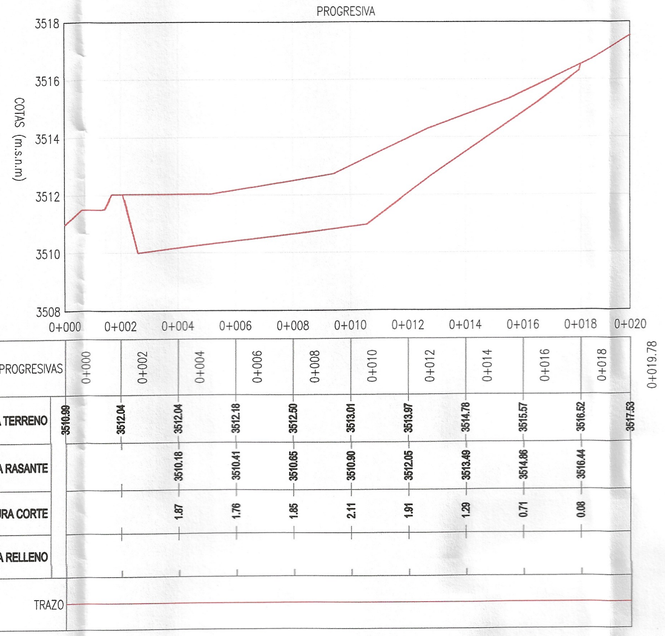
PLANO DE PLANTA
ESC 1/100

SECCIONES GENERAL ESC 1/150



PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

PERFIL BARRERA DINAMICA A 03
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+019.78



PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+010	0+012	0+014	0+016	0+018	0+019.78
COTA TERRENO	3510.99	3512.04	3512.04	3512.18	3512.50	3513.01	3513.87	3514.78	3515.57	3516.52	3517.53
COTA RASANTE			3510.18	3510.41	3510.65	3510.90	3512.05	3513.49	3514.86	3516.44	
ALTURA CORTE			1.87	1.76	1.85	2.11	1.91	1.29	0.71	0.08	
ALTURA RELLENO											
TRAZO											

VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO

EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	4.83	0.00	4.83	0.00	4.83
0+004.00	0.00	14.85	0.00	19.68	0.00	24.52
0+006.00	0.00	14.47	0.00	29.32	0.00	53.84
0+008.00	0.00	14.53	0.00	29.00	0.00	82.84
0+010.00	0.00	15.88	0.00	30.41	0.00	113.25
0+012.00	0.00	13.38	0.00	29.27	0.00	142.52
0+014.00	0.00	8.84	0.00	22.22	0.00	164.74
0+016.00	0.00	4.94	0.00	13.78	0.00	178.52
0+018.00	0.00	1.61	0.00	6.56	0.00	185.08
0+019.78	0.00	0.00	0.00	1.44	0.00	186.52

BARRERA DINAMICA A03

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES "

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

JHONYA CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

SUPERVISION:

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
ENERO 2025

OBSERVACION:

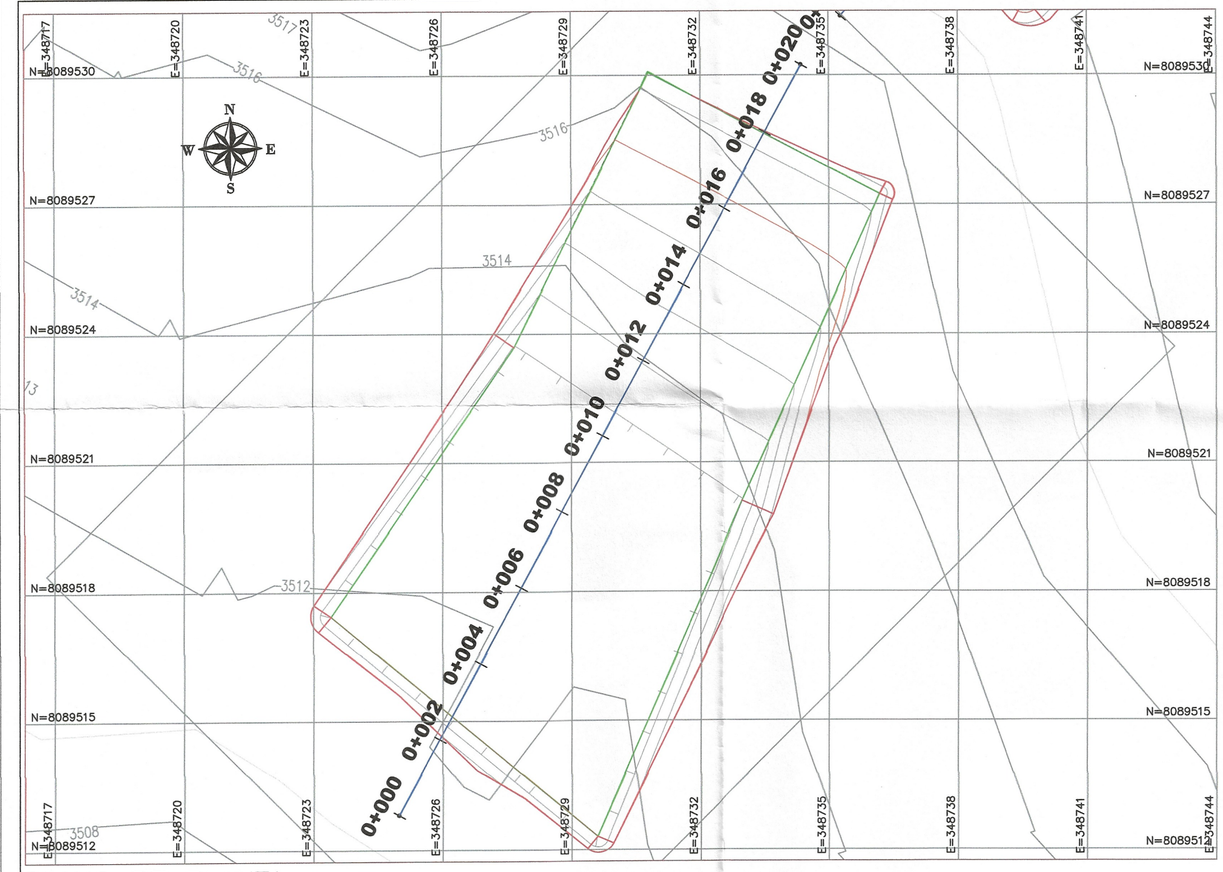
CODIGO:
PCS-A03

MUNICIPALIDAD DISTRITAL ILABAYA
V°B°
Estudios y Proyectos de Inversión Publica
ILABAYA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
V°B°
ARQ. CARLOS JOSE BELTRAN PEREZ
-S.G.S.I.-

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

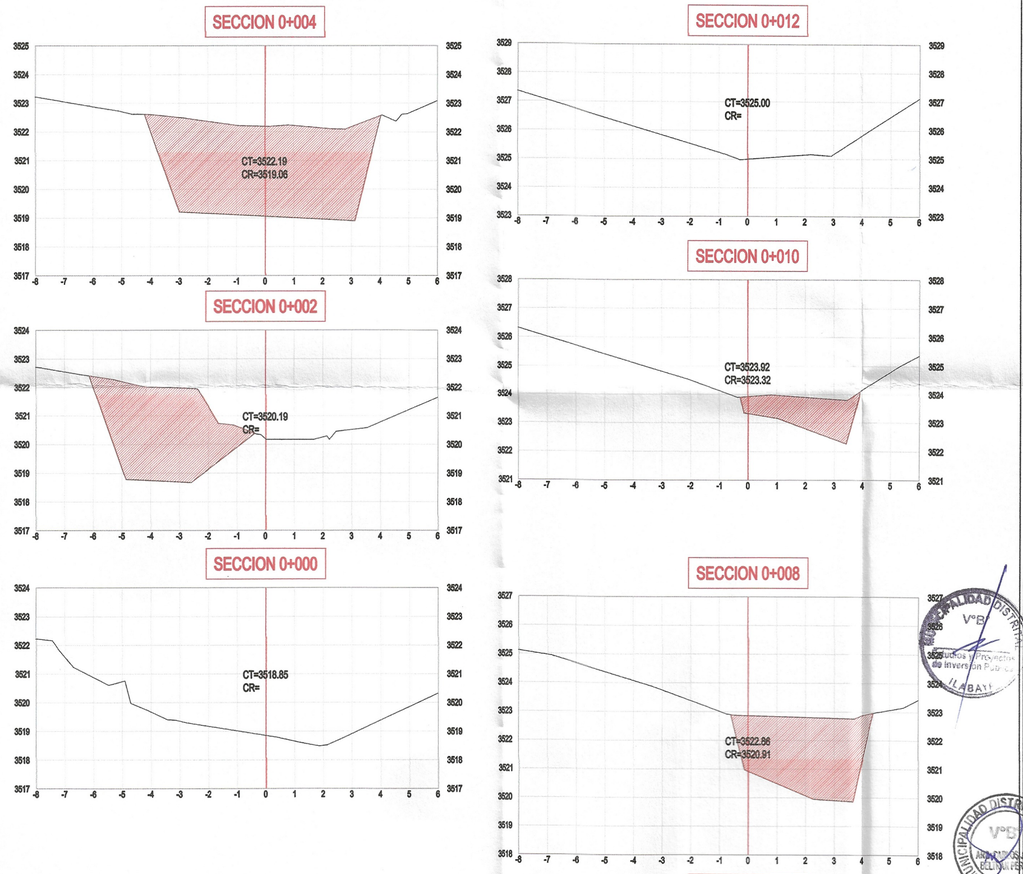
TOPOGRAFIA



PLANO DE PLANTA

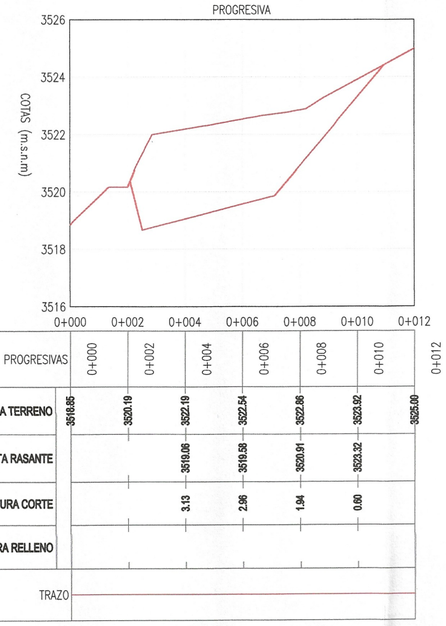
ESC 1/100

SECCIONES GENERAL ESC 1/150



PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

PERFIL BARRERA DINAMICA A 04
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+012.00



PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+010	0+012
COTA TERRENO	3518.85	3520.19	3522.19	3522.54	3522.96	3523.92	3625.00
COTA RASANTE			3519.06	3519.58	3520.91	3523.32	
ALTURA CORTE			3.13	2.96	1.94	0.60	
ALTURA RELLENO							
TRAZO							

BARRERA DINAMICA A04

VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO

EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	12.90	0.00	12.90	0.00	12.90
0+004.00	0.00	22.97	0.00	35.87	0.00	48.76
0+006.00	0.00	16.41	0.00	39.38	0.00	88.15
0+008.00	0.00	11.22	0.00	27.63	0.00	115.77
0+010.00	0.00	4.04	0.00	15.27	0.00	131.04
0+012.00	0.00	0.00	0.00	4.04	0.00	135.08
0+012.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135.08

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259608

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES ".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

SUPERVISION:

ESCALA: INDICADA

FECHA: ENERO 2025

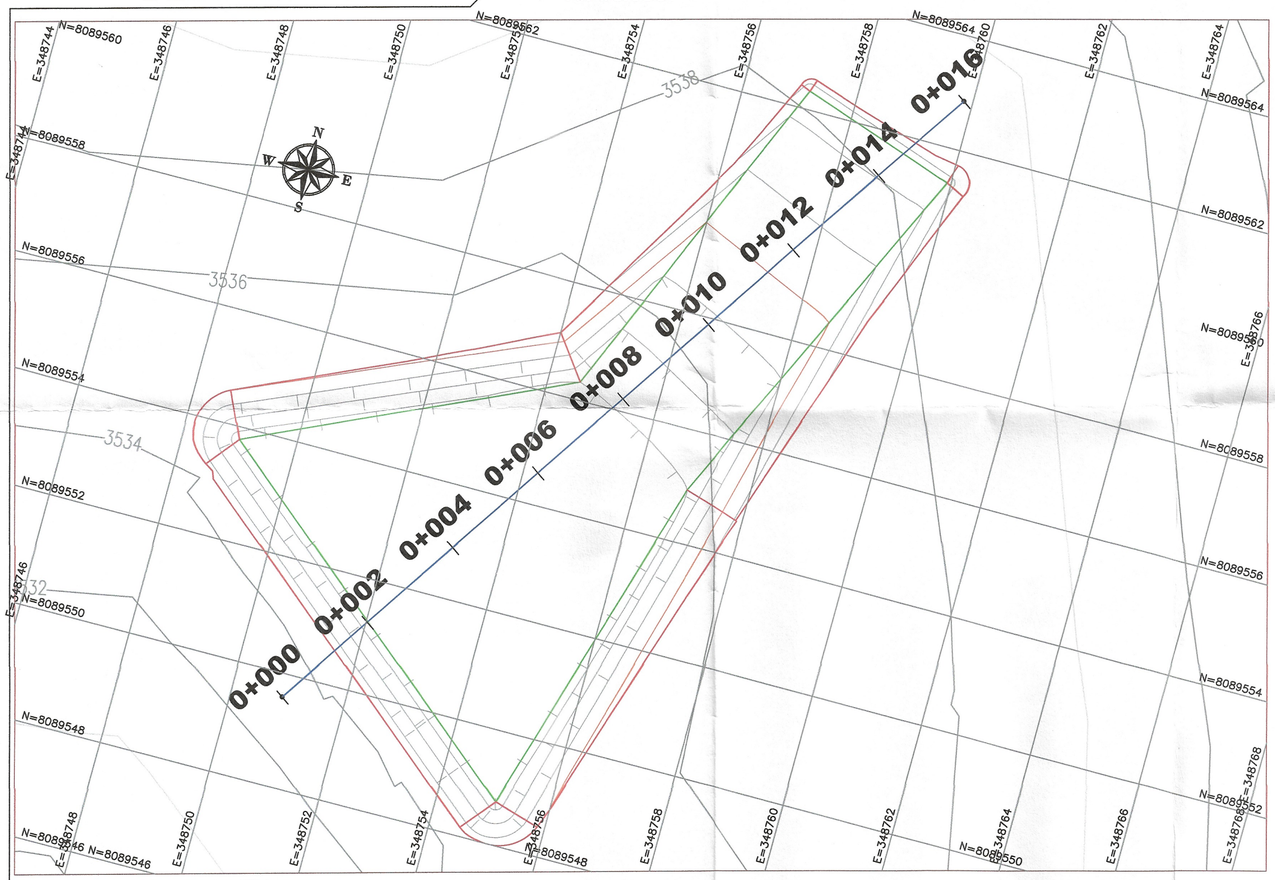
OBSERVACION:

CODIGO: PCS-A04

MDI ILABAYA

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

TOPOGRAFIA

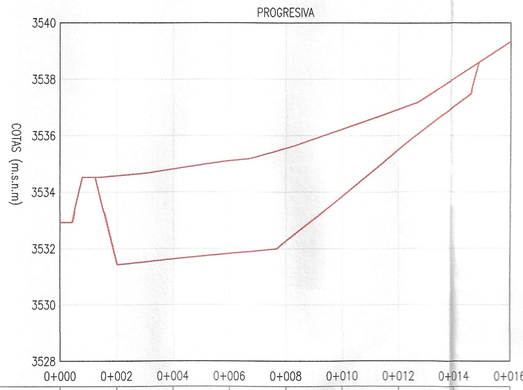


PLANO DE PLANTA

ESC 1/75

PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

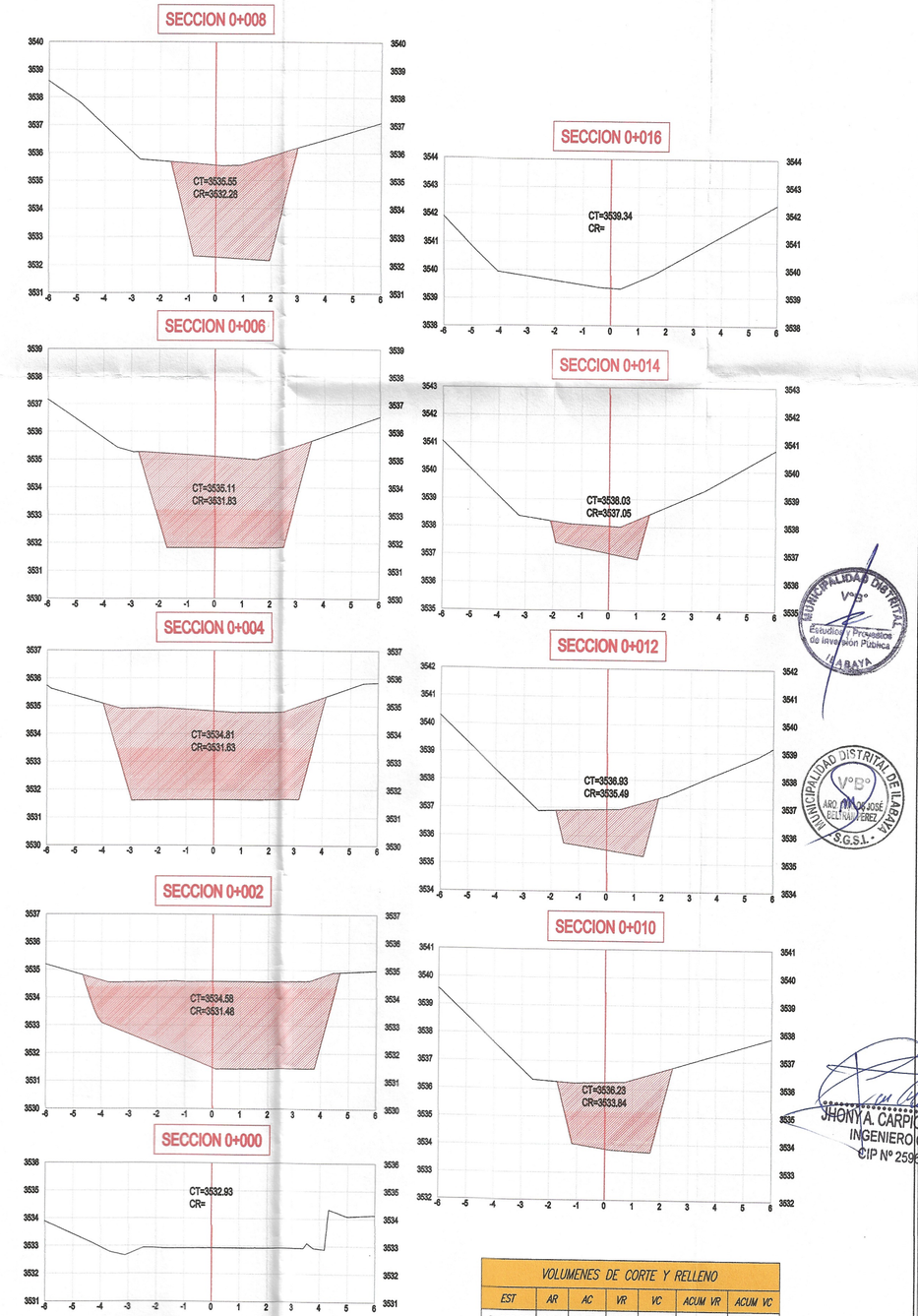
PERFIL BARRERA DINAMICA A 05
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+016.00



PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+010	0+012	0+014	0+016
COTA TERRENO	3532.93	3534.58	3534.81	3535.11	3535.55	3536.23	3536.93	3539.03	3539.34
COTA RASANTE		3531.48	3531.63	3531.83	3532.28	3533.84	3536.49	3537.00	
ALTURA CORTE		3.10	3.18	3.28	3.27	2.39	1.44	0.95	
ALTURA RELLENO									
TRAZO									

BARRERA DINAMICA A05

SECCIONES GENERAL ESC 1/150



VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO						
EST.	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	23.05	0.00	23.05	0.00	23.05
0+004.00	0.00	22.88	0.00	45.94	0.00	68.99
0+006.00	0.00	17.51	0.00	40.40	0.00	109.38
0+008.00	0.00	12.53	0.00	30.05	0.00	139.43
0+010.00	0.00	8.53	0.00	21.07	0.00	160.50
0+012.00	0.00	4.85	0.00	13.38	0.00	173.88
0+014.00	0.00	3.17	0.00	8.02	0.00	181.90
0+016.00	0.00	0.00	0.00	3.17	0.00	185.07

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
V°B°
Estudios y Proyectos de Inversion Publica
ILABAYA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
V°B°
ARQ. JOSE ELI NAVARRO PEREZ
S.G.S.I.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

40

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES "

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

SUPERVISION:

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
ENERO 2025

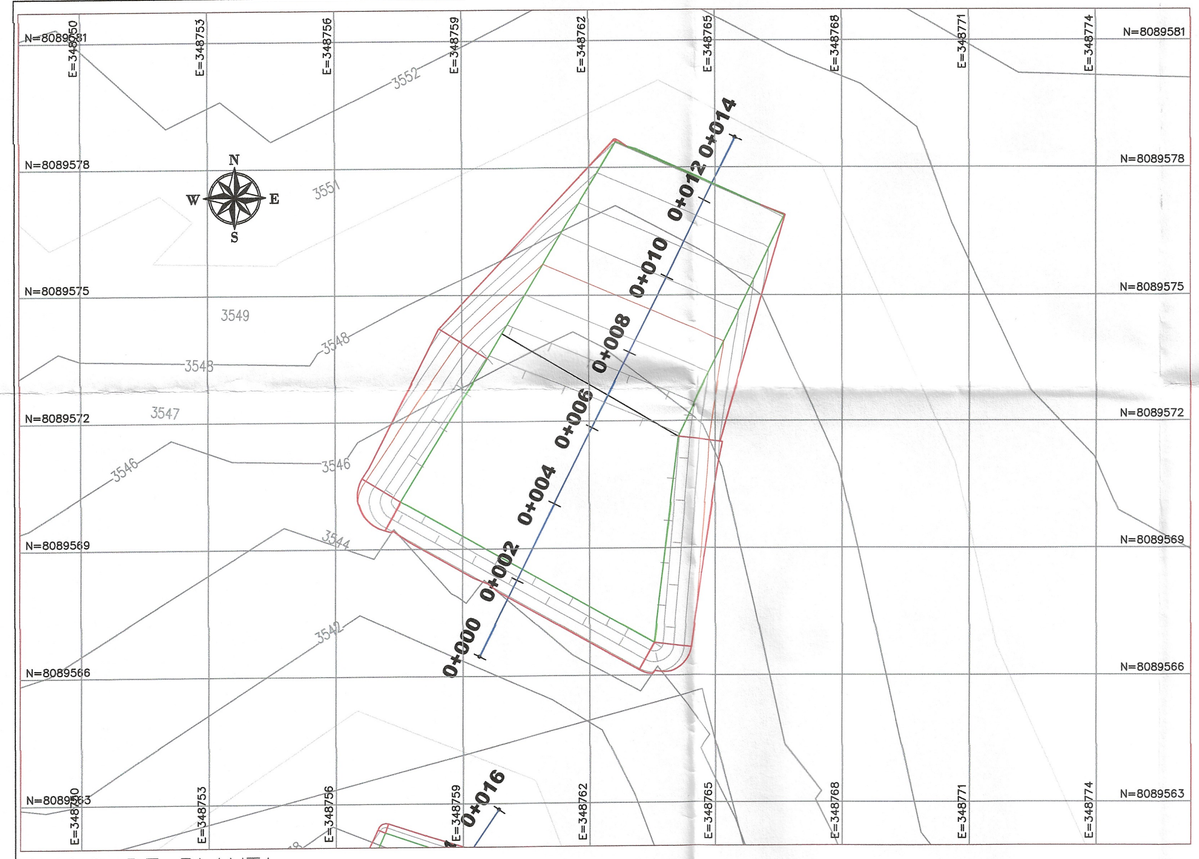
OBSERVACION:

CODIGO:
PCS-A05

MDI ILABAYA

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

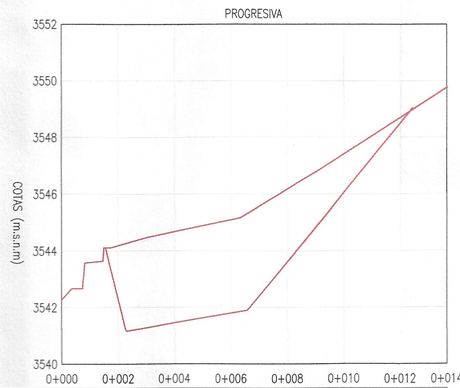
TOPOGRAFIA



PLANO DE PLANTA
ESC 1/100

PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

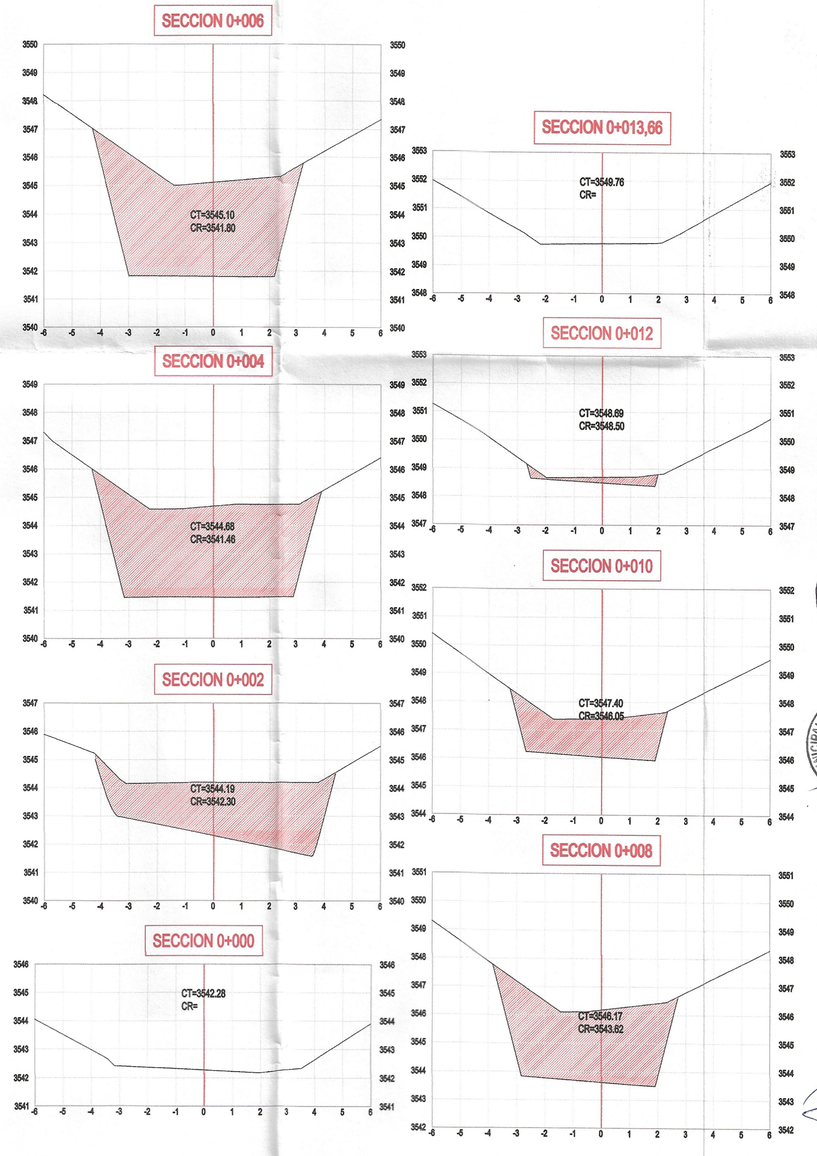
PERFIL BARRERA DINAMICA A 06
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+013.66



PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+010	0+012	0+013.66
COTA TERRENO	3542.28	3544.19	3544.68	3545.10	3546.17	3547.40	3548.69	3549.76
COTA RASANTE		3542.30	3541.46	3541.80	3543.62	3546.05	3548.50	
ALTURA CORTE		1.89	3.22	3.30	2.55	1.35	0.20	
ALTURA RELLENO								
TRAZO								

BARRERA DINAMICA A06

SECCIONES GENERAL ESC 1/150



VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO						
EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	15.16	0.00	15.16	0.00	15.16
0+004.00	0.00	23.36	0.00	38.52	0.00	53.68
0+006.00	0.00	22.44	0.00	45.81	0.00	99.48
0+008.00	0.00	15.47	0.00	37.91	0.00	137.39
0+010.00	0.00	7.38	0.00	22.85	0.00	160.24
0+012.00	0.00	0.95	0.00	8.33	0.00	168.57
0+013.66	0.00	0.00	0.00	0.79	0.00	169.36

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:
"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:
JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 259696

SUPERVISION:

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
ENERO 2025

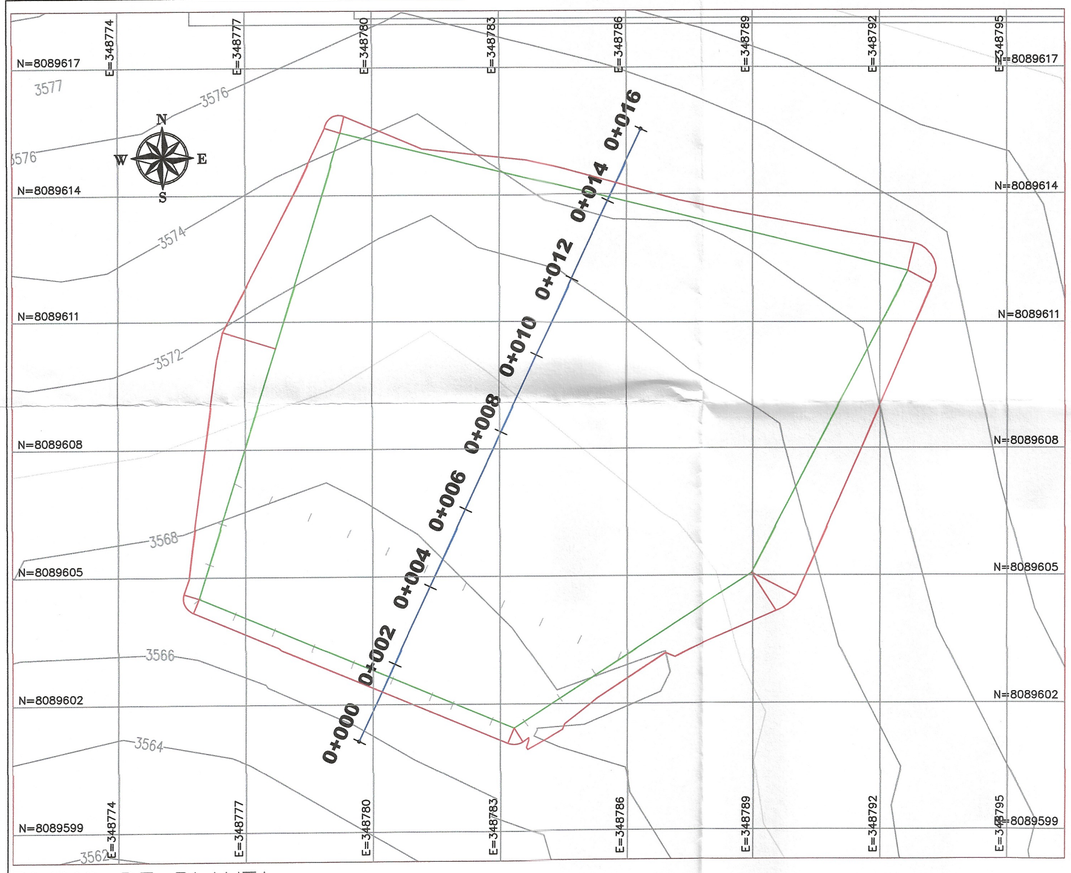
OBSERVACION:

CODIGO:
PCS-A06

MDI ILABAYA

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

TOPOGRAFIA

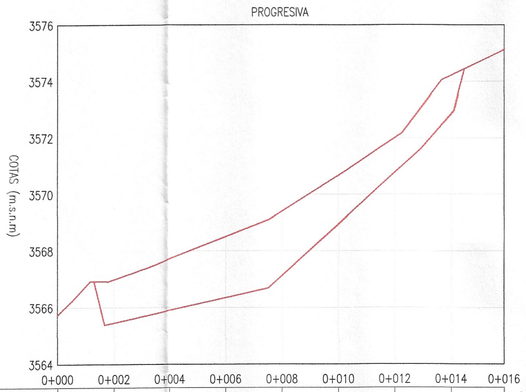


PLANO DE PLANTA

ESC 1/100

PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

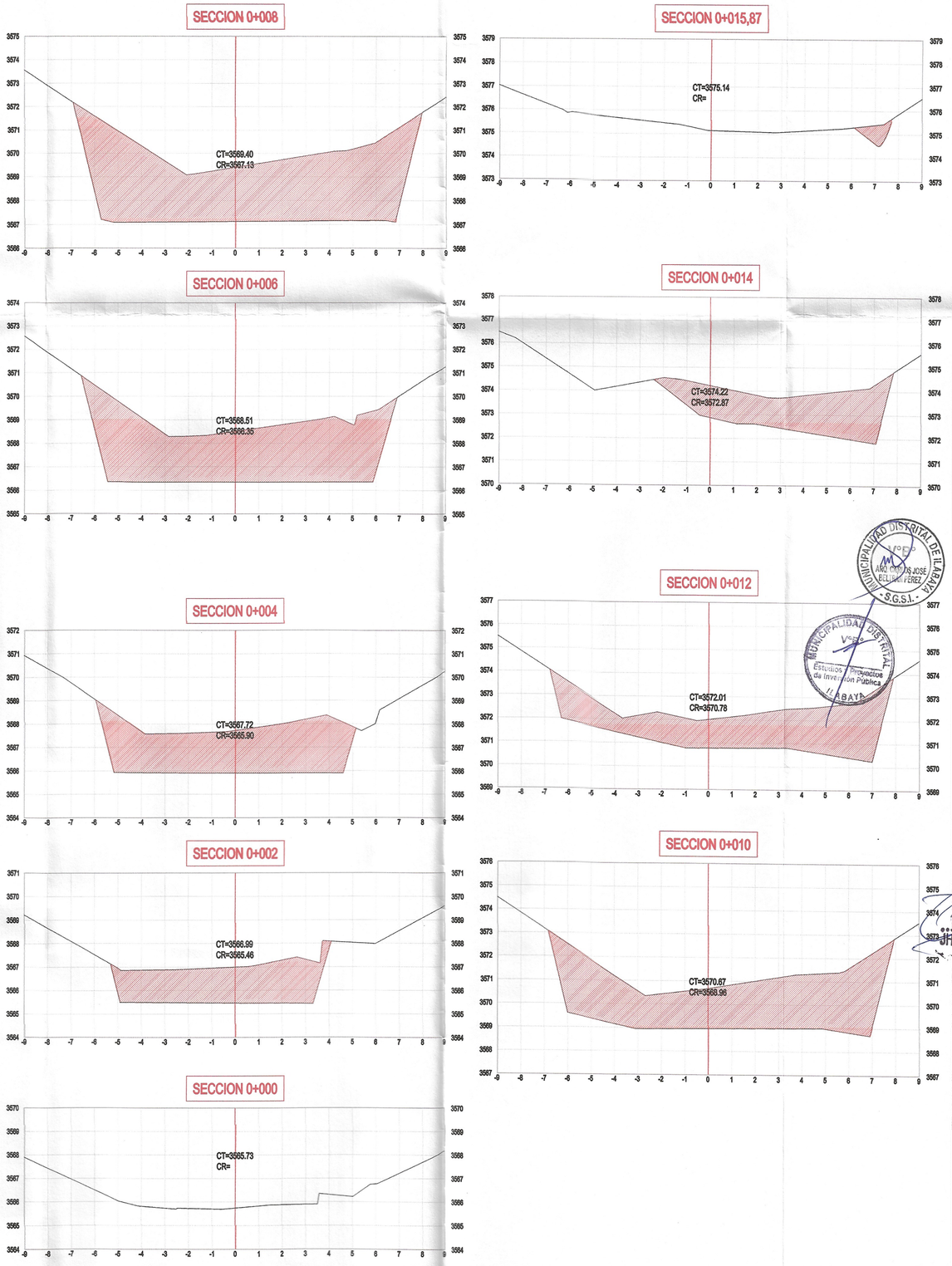
PERFIL GAVION A 07
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+015.87



PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+010	0+012	0+014	0+015.87
COTA TERRENO	3565.73	3568.99	3567.72	3568.51	3569.40	3570.67	3572.01	3574.22	3575.14
COTA RASANTE		3565.46	3565.90	3566.35	3567.13	3568.96	3570.78	3572.87	
ALTURA CORTE		1.53	1.82	2.16	2.27	1.72	1.23	1.35	
ALTURA RELLENO									
TRAZO									

VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO						
EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	13.77	0.00	13.77	0.00	13.77
0+004.00	0.00	20.80	0.00	34.57	0.00	48.33
0+006.00	0.00	31.56	0.00	52.35	0.00	100.69
0+008.00	0.00	39.87	0.00	71.42	0.00	172.11
0+010.00	0.00	30.28	0.00	70.15	0.00	242.26
0+012.00	0.00	21.76	0.00	52.04	0.00	294.31
0+014.00	0.00	14.29	0.00	36.05	0.00	330.36
0+015.87	0.00	0.80	0.00	14.14	0.00	344.50

SECCIONES GENERAL ESC 1/150



BARRERA DINAMICA A07

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

46

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N°250696

SUPERVISION:

ESCALA:

INDICADA

FECHA:

ENERO 2025

OBSERVACION:

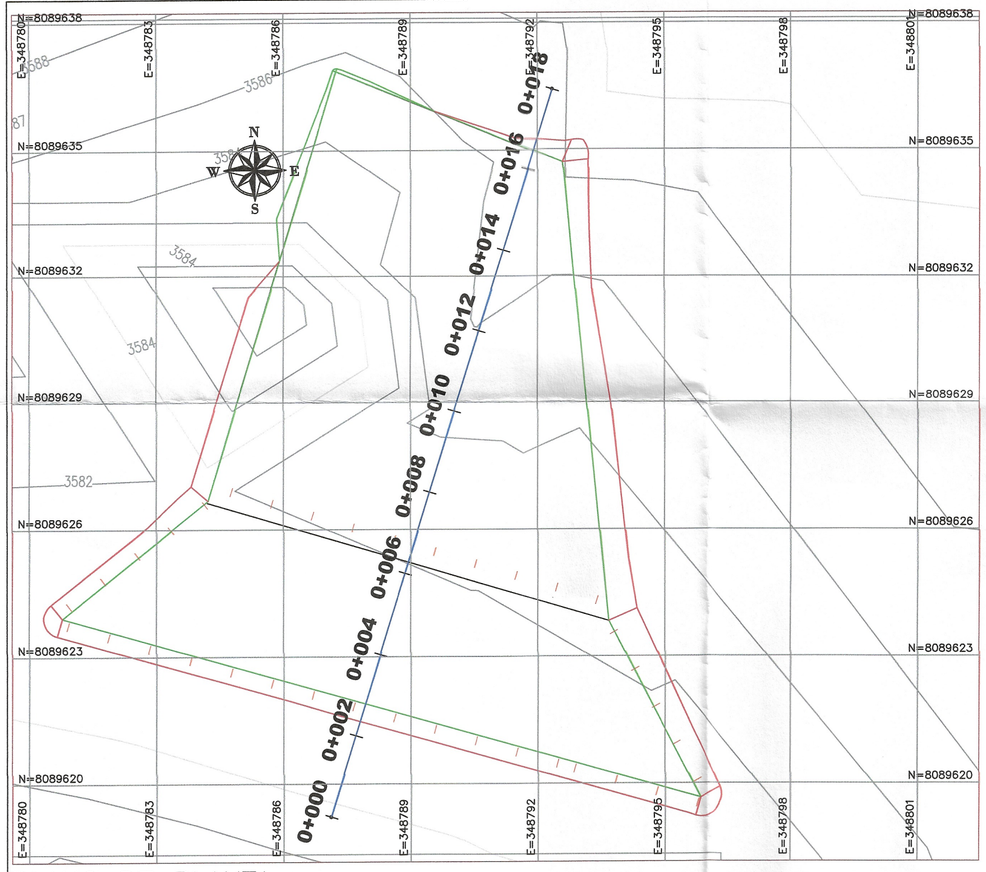
CODIGO:

PCS-A07

MDI ILABAYA

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

TOPOGRAFIA

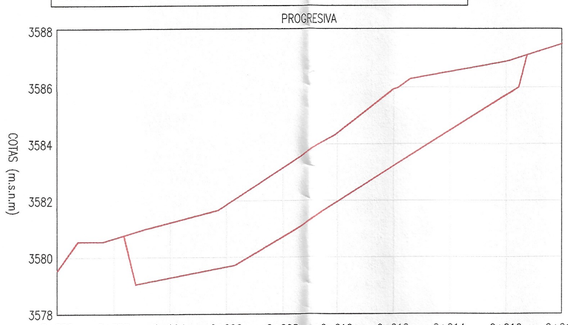


PLANO DE PLANTA

ESC 1/100

VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO						
EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+004.00	0.00	27.69	0.00	27.69	0.00	27.69
0+006.00	0.00	24.90	0.00	52.59	0.00	80.27
0+008.00	0.00	22.48	0.00	47.38	0.00	127.65
0+010.00	0.00	18.71	0.00	41.19	0.00	168.84
0+012.00	0.00	12.96	0.00	31.67	0.00	200.51
0+014.00	3.02	6.28	3.02	19.24	3.02	219.75
0+016.00	1.17	3.03	4.18	9.31	7.20	229.06
0+017.98	0.00	0.00	1.15	2.99	8.35	232.05

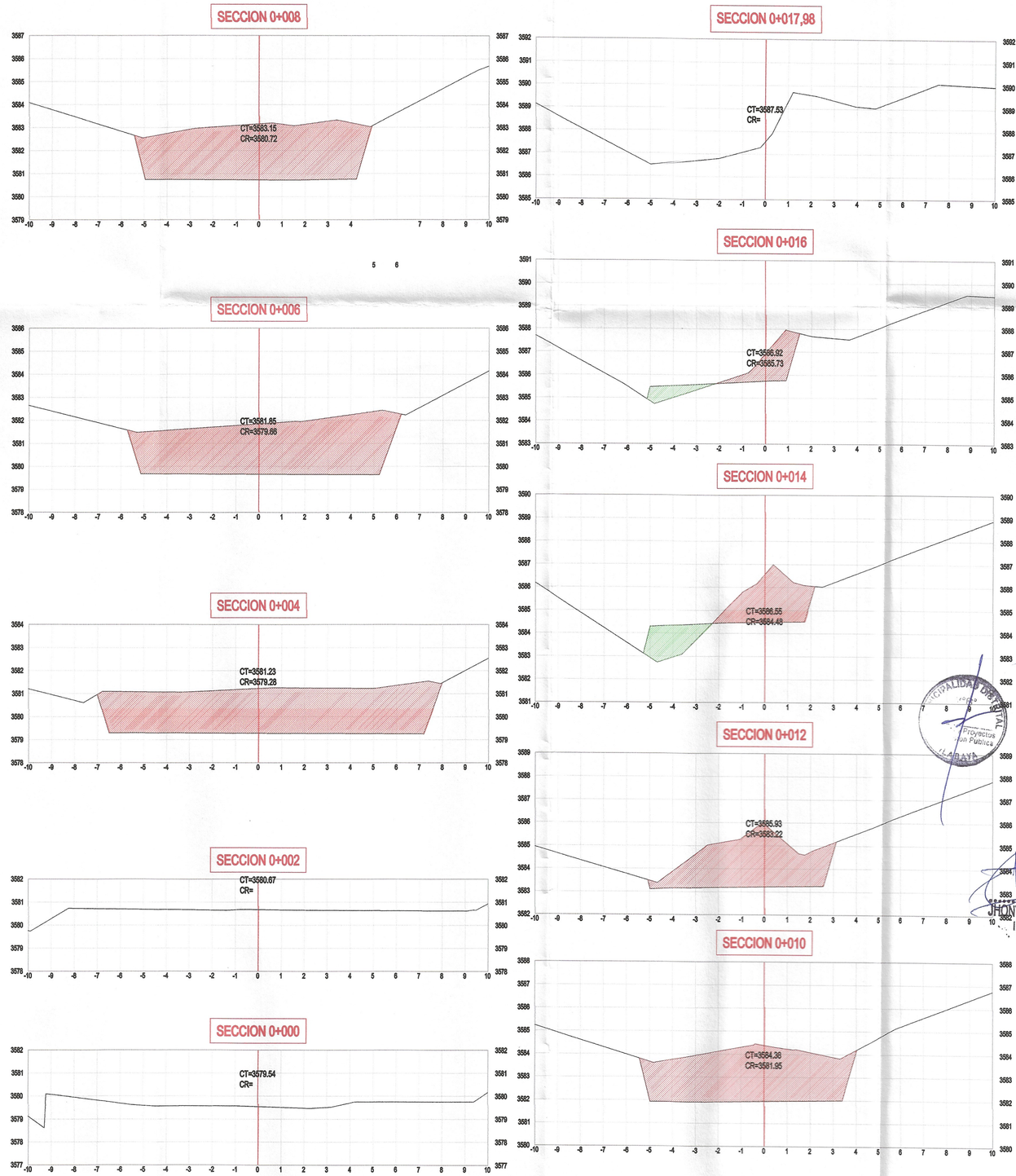
PERFIL BARRERA DINAMICA A 08
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+017.98



PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+010	0+012	0+014	0+016	0+017.98
COTA TERRENO	3579.54	3580.67	3581.23	3581.85	3583.15	3584.38	3585.93	3586.55	3586.92	3587.53
COTA RASANTE			3579.28	3579.66	3580.72	3581.95	3583.22	3584.48	3585.73	
ALTURA CORTE			1.94	2.19	2.43	2.43	2.71	2.07	1.19	
ALTURA RELLENO										
TRAZO										

PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

SECCIONES GENERAL ESC 1/150



BARRERA DINAMICA A08

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES "

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 259696

SUPERVISION:

ESCALA:

INDICADA

FECHA:

ENERO 2025

OBSERVACION:

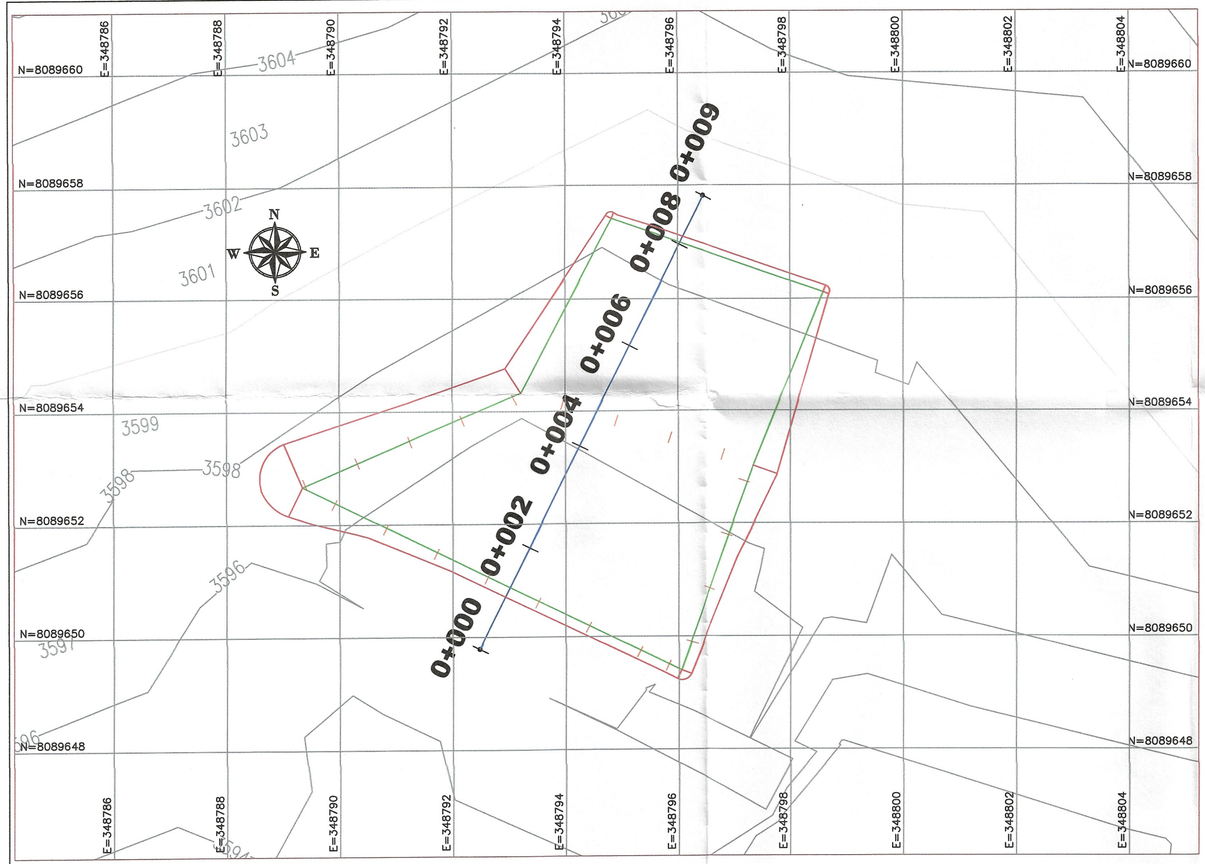
CODIGO:

PCS-A08

MDI ILABAYA

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

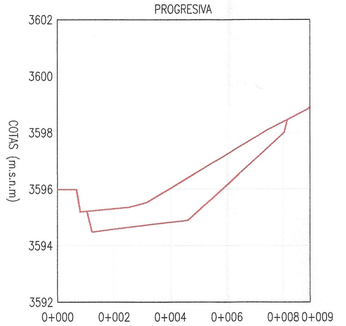
TOPOGRAFIA



PLANO DE PLANTA
ESC 1/100

PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

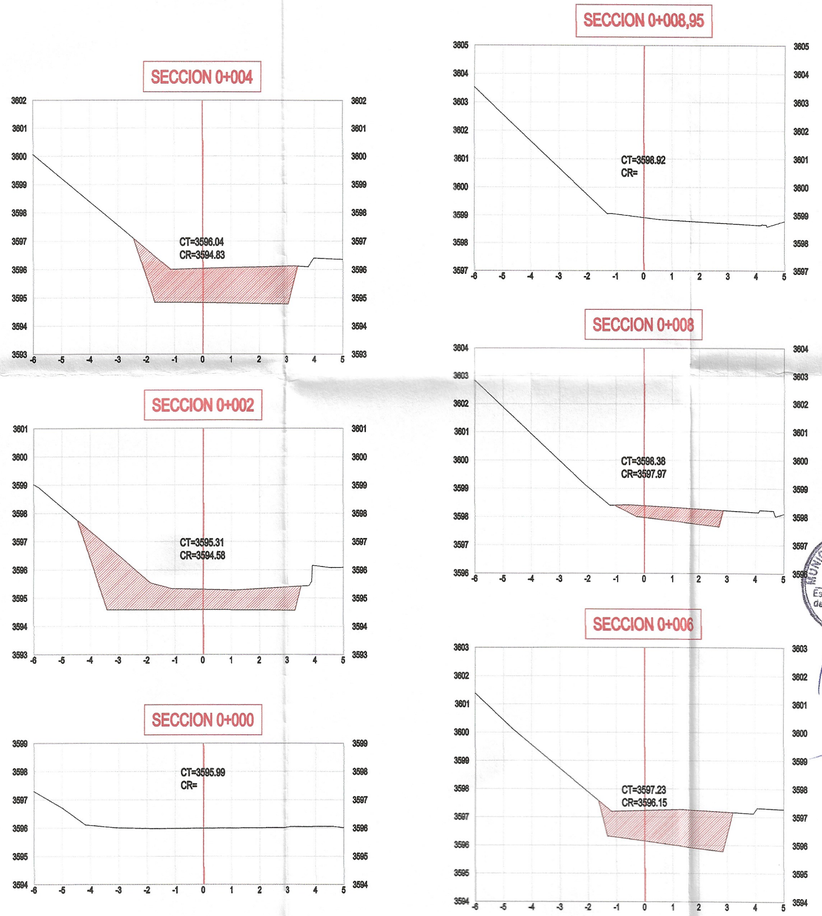
PERFIL BARRERA DINAMICA A 09
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+008.95



PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+008.95
COTA TERRENO	3595.99	3595.31	3596.04	3597.23	3598.38	3598.92
COTA RASANTE		3594.58	3594.83	3596.15	3597.97	
ALTURA CORTE		0.73	1.21	1.08	0.41	
ALTURA RELLENO						
TRAZO						

BARRERA DINAMICA A09

SECCIONES GENERAL ESC 1/150



VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO						
EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	7.68	0.00	7.68	0.00	7.68
0+004.00	0.00	6.86	0.00	14.54	0.00	22.22
0+006.00	0.00	5.36	0.00	12.22	0.00	34.44
0+008.00	0.00	1.65	0.00	7.01	0.00	41.46
0+008.95	0.00	0.00	0.00	0.79	0.00	42.25

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:
"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

SUPERVISION:

ESCALA:
INDICADA

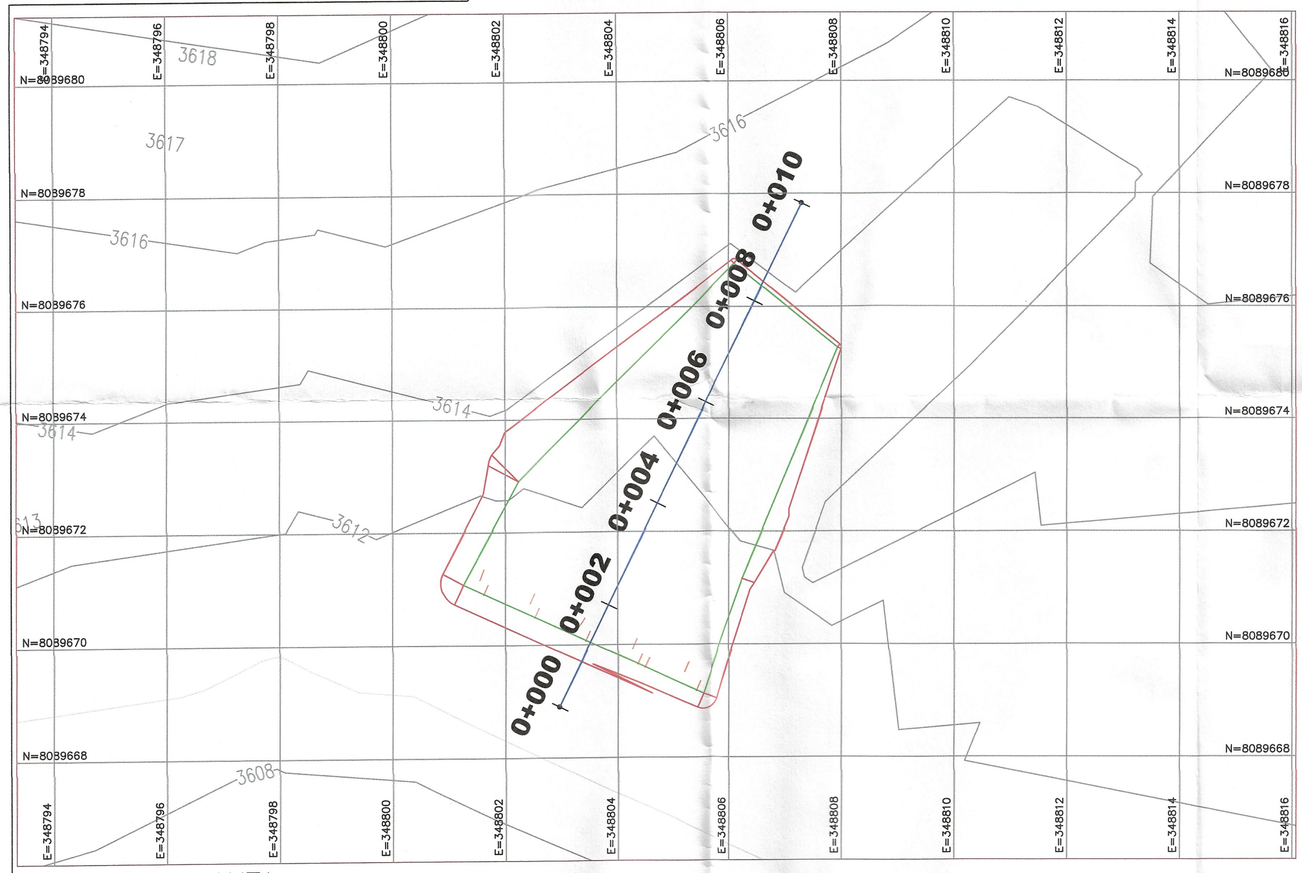
FECHA:
ENERO 2025

OBSERVACION:

CODIGO:
PCS-A09

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

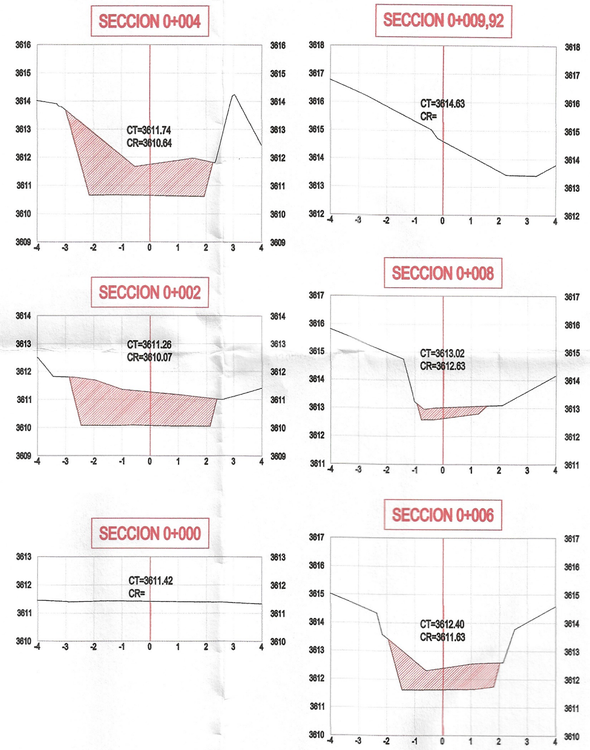
TOPOGRAFIA



PLANO DE PLANTA

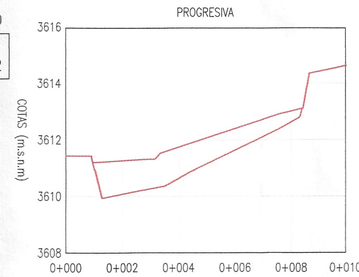
ESC 1/75

SECCIONES GENERAL ESC 1/150



PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

PERFIL BARRERA DINAMICA A 10
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+009.92



PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+009.92
COTA TERRENO	3611.42	3611.26	3611.74	3612.40	3613.02	3614.63
COTA RASANTE		3610.07	3610.64	3611.63	3612.63	
ALTURA CORTE		1.19	1.10	0.76	0.39	
ALTURA RELLENO						
TRAZO						

VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO

EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	6.26	0.00	6.26	0.00	6.26
0+004.00	0.00	6.83	0.00	13.09	0.00	19.35
0+006.00	0.00	3.30	0.00	10.14	0.00	29.49
0+008.00	0.00	0.79	0.00	4.09	0.00	33.58
0+009.92	0.00	0.00	0.00	0.76	0.00	34.34

BARRERA DINAMICA A10

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES ".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

SUPERVISION:

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 253636

ESCALA: INDICADA

FECHA: ENERO 2025

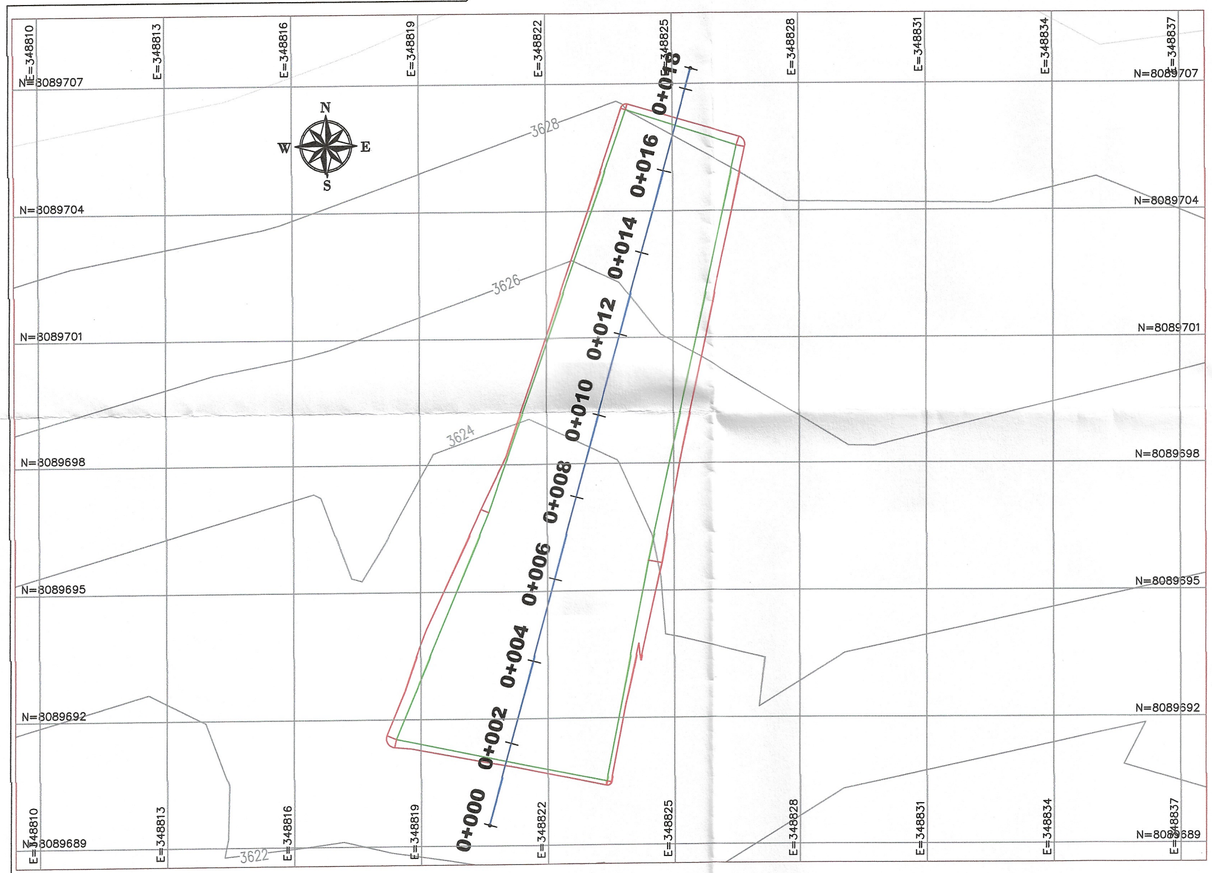
OBSERVACION:

CODIGO: PCS-A10

MDI ILABAYA

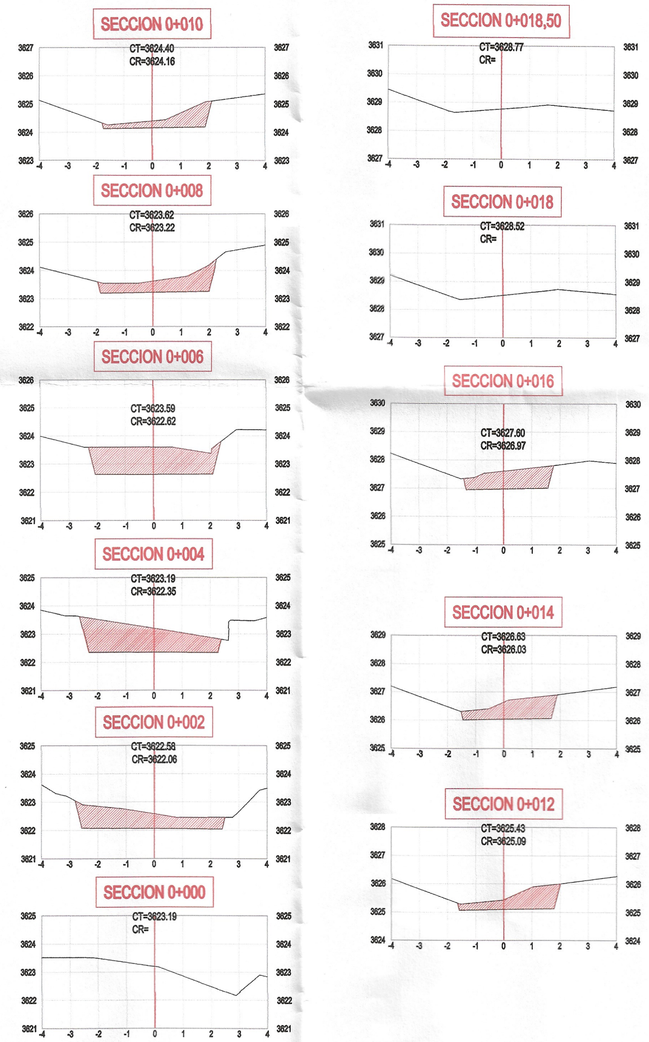
PLANO DE CORTES Y SECCIONES

TOPOGRAFIA



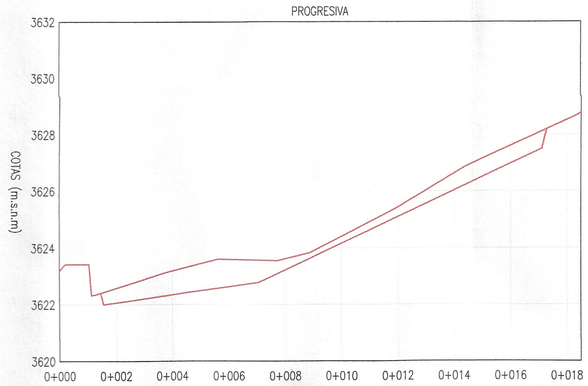
PLANO DE PLANTA
ESC 1/100

SECCIONES GENERAL ESC 1/150



PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

PERFIL GAVION A 11
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+018.50



PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+010	0+012	0+014	0+016	0+018	0+018.50
COTA TERRENO	3623.19	3622.58	3623.19	3623.59	3623.62	3624.40	3625.43	3626.63	3627.60	3628.52	3628.77
COTA RASANTE		3622.06	3622.35	3622.62	3623.22	3624.16	3625.09	3626.03	3626.97		
ALTURA CORTE		0.51	0.85	0.97	0.40	0.24	0.34	0.60	0.63		
ALTURA RELLENO											
TRAZO											

VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO						
EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	2.91	0.00	2.91	0.00	2.91
0+004.00	0.00	4.11	0.00	7.01	0.00	9.92
0+006.00	0.00	4.10	0.00	8.21	0.00	18.13
0+008.00	0.00	1.94	0.00	6.04	0.00	24.17
0+010.00	0.00	1.36	0.00	3.30	0.00	27.47
0+012.00	0.00	1.72	0.00	3.08	0.00	30.56
0+014.00	0.00	1.90	0.00	3.63	0.00	34.18
0+016.00	0.00	1.91	0.00	3.82	0.00	38.00
0+018.00	0.00	0.00	0.00	1.91	0.00	39.92
0+018.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.92

BARRERA DINAMICA A11

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

42

PROYECTO:
"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

SUPERVISION:

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
ENERO 2025

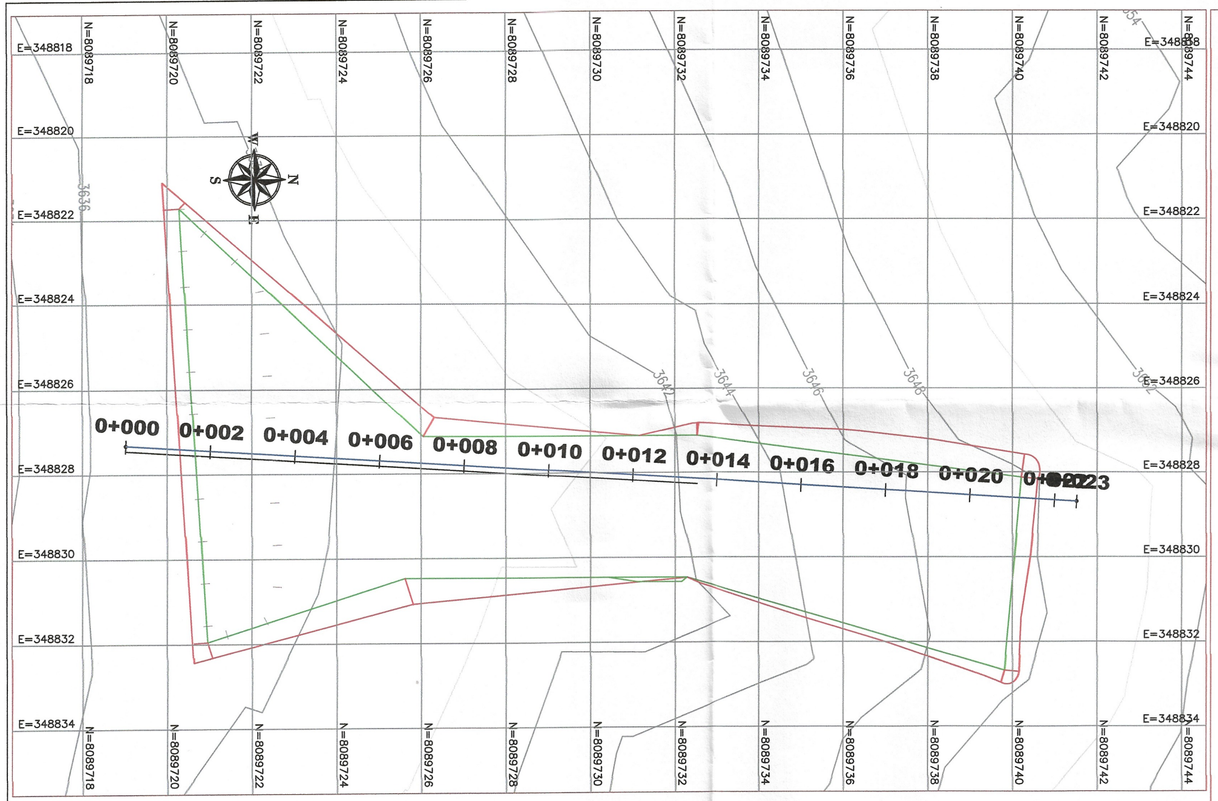
OBSERVACION:

CODIGO:
PCS-A11

MDI ILABAYA

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

TOPOGRAFIA

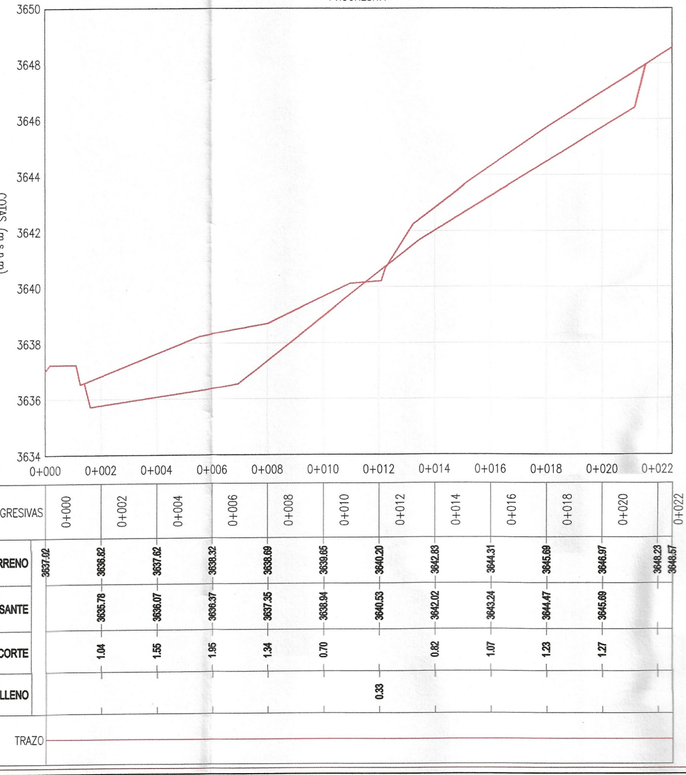


PLANO DE PLANTA

ESC 1/100

PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

PERFIL GAVION A 12
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+022.53

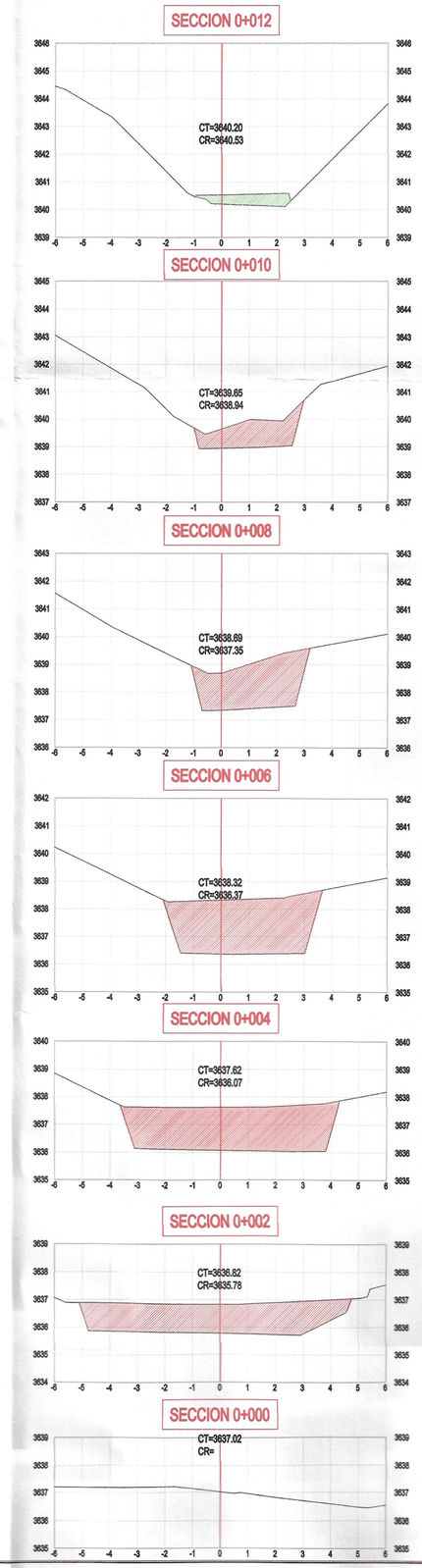


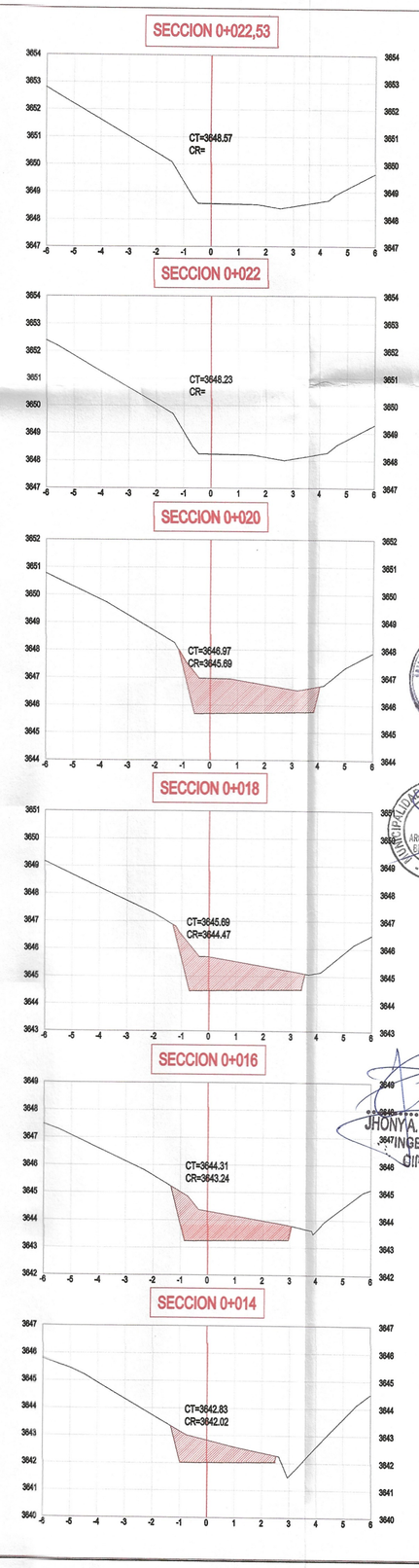
PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+010	0+012	0+014	0+016	0+018	0+020	0+022	0+022.53
COTA TERRENO	3637.02	3638.82	3637.62	3638.32	3638.69	3638.05	3640.20	3642.83	3644.31	3645.69	3646.97	3648.23	3648.57
COTA RASANTE		3635.78	3636.07	3636.37	3637.35	3638.94	3640.53	3642.02	3643.24	3644.47	3645.69		
ALTURA CORTE		1.04	1.55	1.95	1.34	0.70		0.82	1.07	1.23	1.27		
ALTURA RELLENO							0.33						
TRAZO													

VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO

EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	9.79	0.00	9.79	0.00	9.79
0+004.00	0.00	11.70	0.00	21.48	0.00	31.27
0+006.00	0.00	10.15	0.00	21.85	0.00	53.12
0+008.00	0.00	6.25	0.00	16.40	0.00	69.52
0+010.00	0.00	3.19	0.00	9.43	0.00	78.95
0+012.00	1.19	0.00	1.19	3.19	1.19	82.14
0+014.00	0.00	2.42	1.19	2.42	2.39	84.56
0+016.00	0.00	3.91	0.00	6.32	2.39	90.88
0+018.00	0.00	4.61	0.00	8.52	2.39	99.40
0+020.00	0.00	5.26	0.00	9.86	2.39	109.26
0+022.00	0.00	0.00	0.00	5.26	2.39	114.52
0+022.53	0.00	0.00	0.00	0.00	2.39	114.52

SECCIONES ESC 1/150





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

41

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES ".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

JHONYA. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

SUPERVISION:

ESCALA:

INDICADA

FECHA:

ENERO 2025

OBSERVACION:

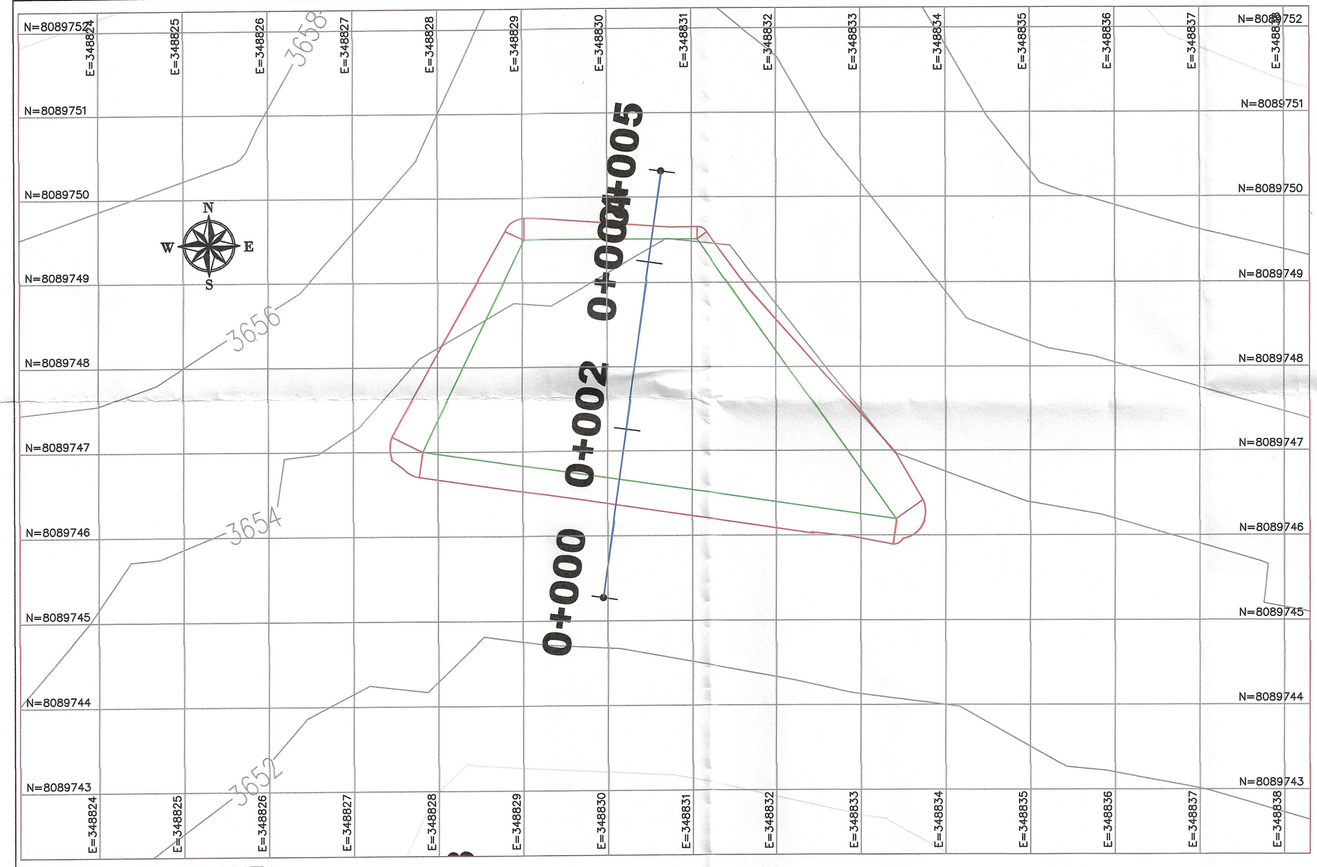
CODIGO:

PCS-A12

MDI ILABAYA

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

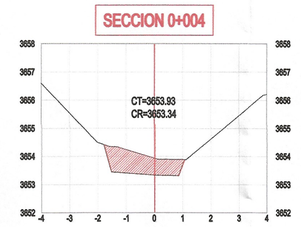
TOPOGRAFIA

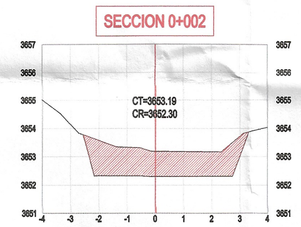


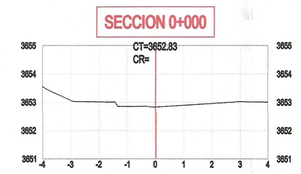
PLANO DE PLANTA

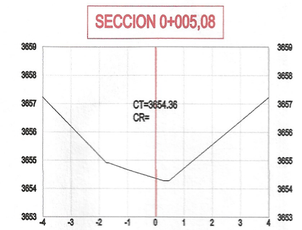
ESC 1/50

SECCIONES GENERAL ESC 1/150



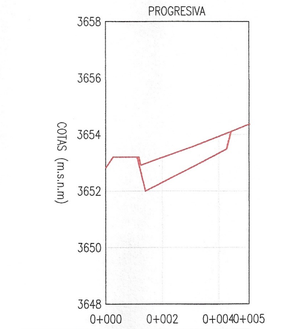






PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

PERFIL BARRERA DINAMICA A 13
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+005.08



PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+005.08
COTA TERRENO	3652.83	3653.19	3653.93	3654.36
COTA RASANTE		3652.30	3653.34	
ALTURA CORTE		0.89	0.60	
ALTURA RELLENO				
TRAZO				

VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO

EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	5.31	0.00	5.31	0.00	5.31
0+004.00	0.00	1.84	0.00	7.15	0.00	12.45
0+005.08	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	13.45

BARRERA DINAMICA A13

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES ".

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

PROFESIONAL RESPONSABLE:

SUPERVISION:

ESCALA:
INDICADA

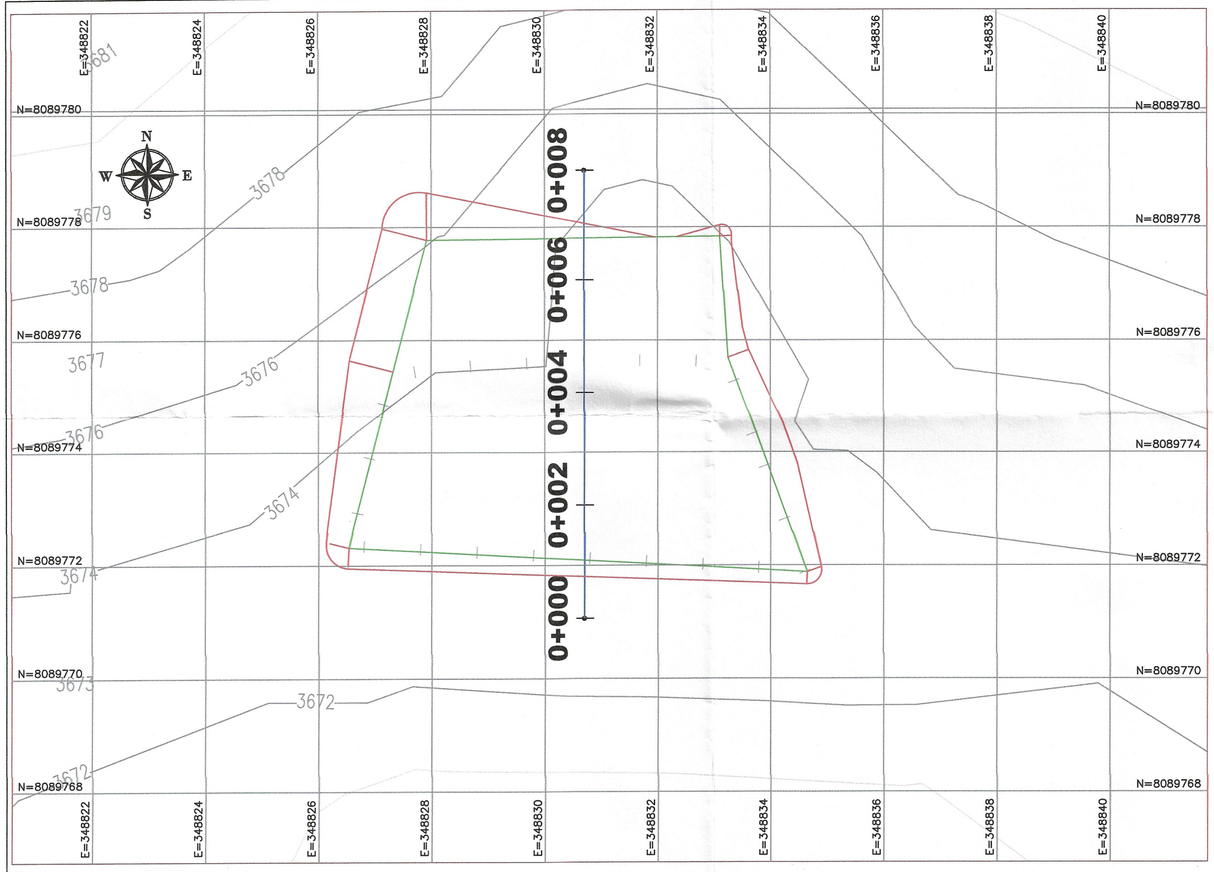
FECHA:
ENERO 2025

OBSERVACION:

CODIGO:
PCS-A13

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

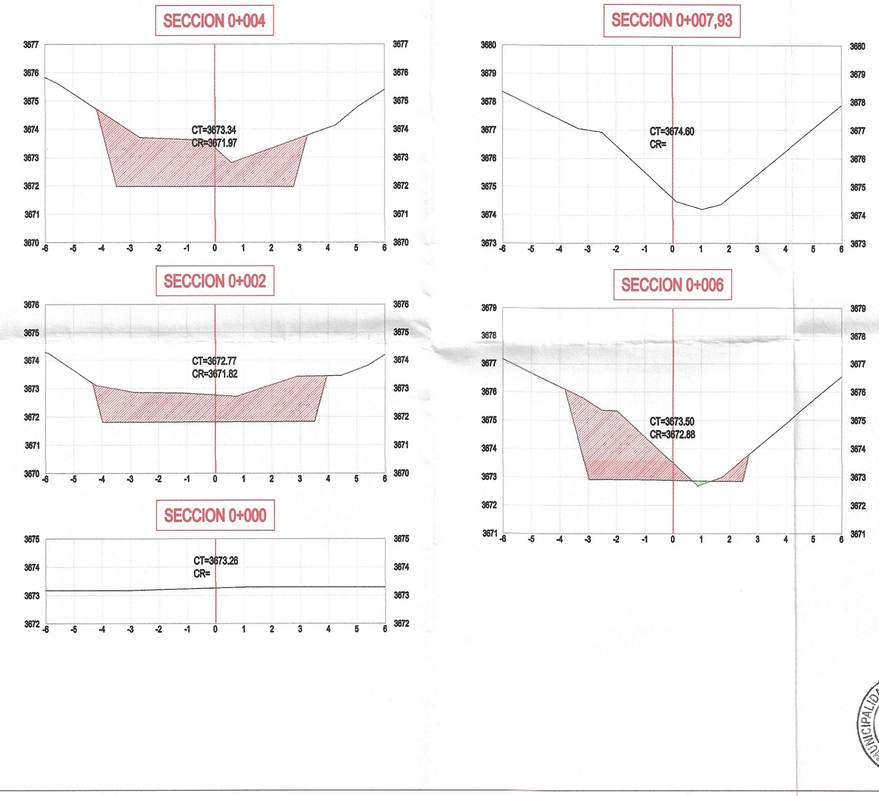
TOPOGRAFIA



PLANO DE PLANTA

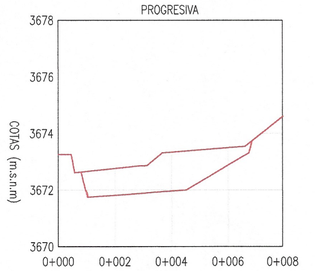
ESC 1/75

SECCIONES GENERAL ESC 1/150



PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

PERFIL GAVION A 14
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+007.93



PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+007.93
COTA TERRENO	3673.26	3672.77	3673.34	3673.50	3674.60
COTA RASANTE		3671.82	3671.97	3672.88	
ALTURA CORTE		0.95	1.37	0.62	
ALTURA RELLENO					
TRAZO					

VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO

EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	9.10	0.00	9.10	0.00	9.10
0+004.00	0.00	10.62	0.00	19.72	0.00	28.82
0+006.00	0.06	7.29	0.06	17.91	0.06	46.74
0+007.93	0.00	0.00	0.06	7.05	0.12	53.79

BARRERA DINAMICA A14

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

39

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES ".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

JHONY A CARPI
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 253693

SUPERVISION:

ESCALA:
INDICADA

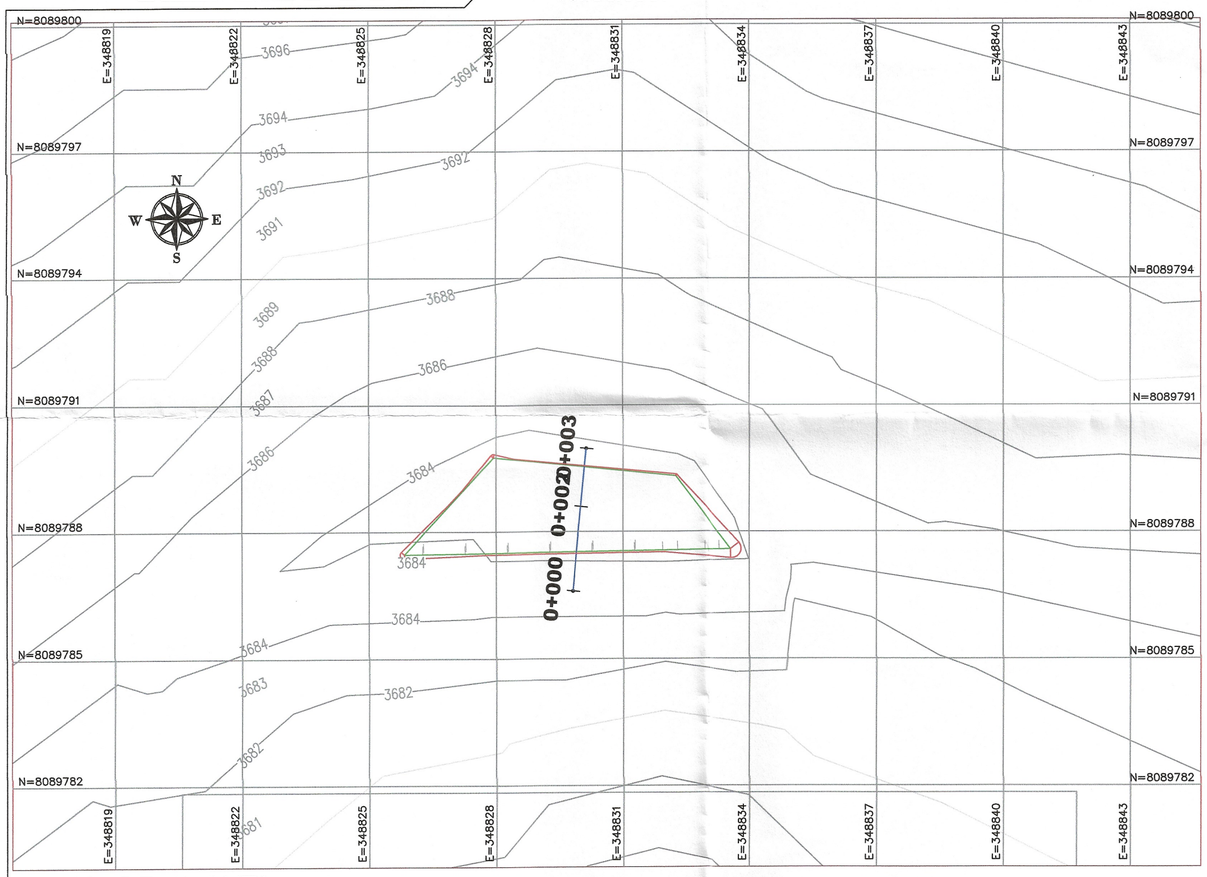
FECHA:
ENERO 2025

OBSERVACION:

CODIGO:
PCS-A14

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

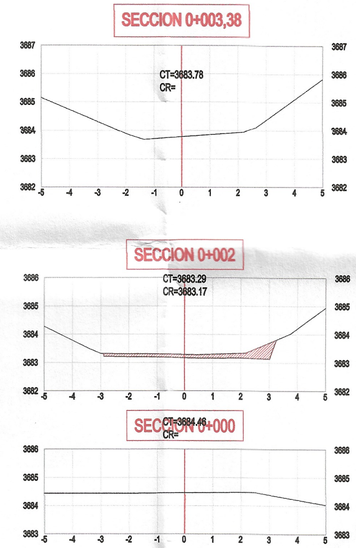
TOPOGRAFIA



PLANO DE PLANTA

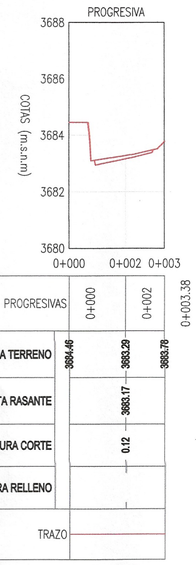
ESC 1/100

SECCIONES GENERAL ESC 1/150



PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

PERFIL BARRERA DINAMICA A 15
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+003.38



PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+003.38
COTA TERRENO	3684.46	3683.29	3683.78
COTA RASANTE		3683.17	
ALTURA CORTE		0.12	
ALTURA RELLENO			
TRAZO			

VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO						
EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	1.01	0.00	1.01	0.00	1.01
0+003.38	0.00	0.00	0.00	0.69	0.00	1.70

BARRERA DINAMICA A15

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

38

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES ".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

SUPERVISION:

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259698

ESCALA:

INDICADA

FECHA:

ENERO 2025

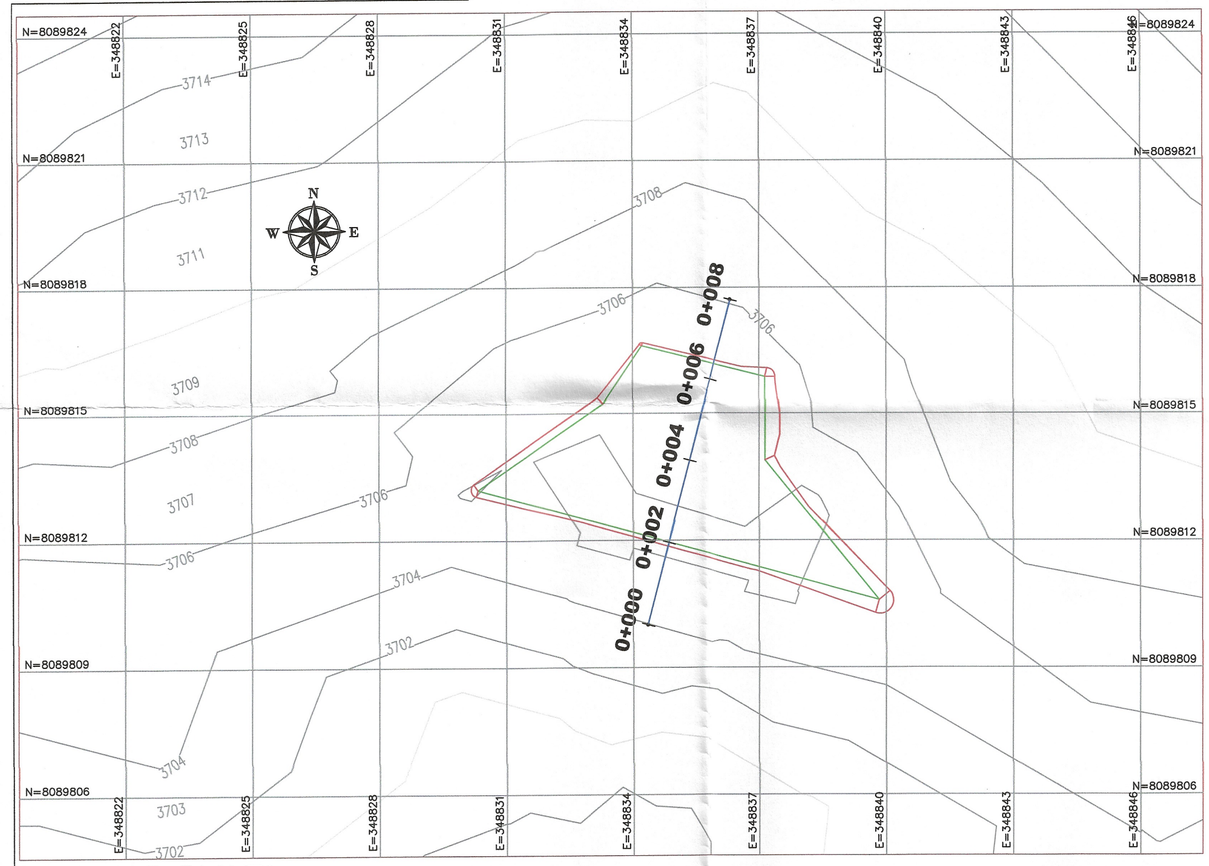
OBSERVACION:

CODIGO:

PCS-A15

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

TOPOGRAFIA

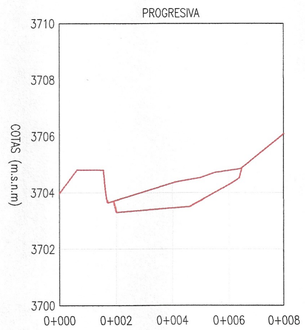


PLANO DE PLANTA

ESC 1/100

PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

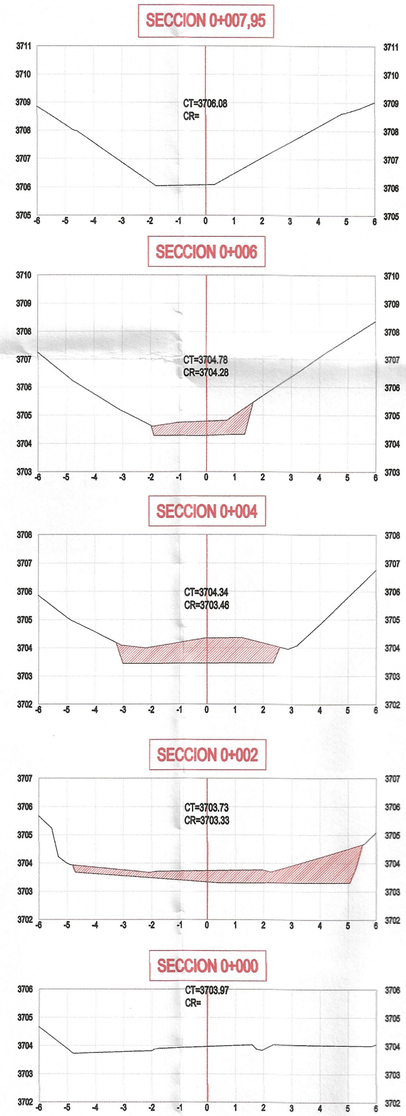
PERFIL GAVION A 16
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+007.95



PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+007.95
COTA TERRENO	3703.97	3703.73	3704.34	3704.78	3706.08
COTA RASANTE		3703.33	3703.46	3704.28	
ALTURA CORTE		0.40	0.89	0.50	
ALTURA RELLENO					
TRAZO					

BARRERA DINAMICA A16

SECCIONES GENERAL ESC 1/150



VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO						
EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	4.74	0.00	4.74	0.00	4.74
0+004.00	0.00	4.17	0.00	8.91	0.00	13.65
0+006.00	0.00	1.81	0.00	5.98	0.00	19.63
0+007.95	0.00	0.00	0.00	1.76	0.00	21.39

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
V°B°
Estudios y Proyectos de Inversion Publica
ILABAYA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
V°B°
ING. LUIS JOSE BELTRAN VEREZ
- S.G.S.I. -

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE ILABAYA
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES "

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

SUPERVISION:

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
ENERO 2025

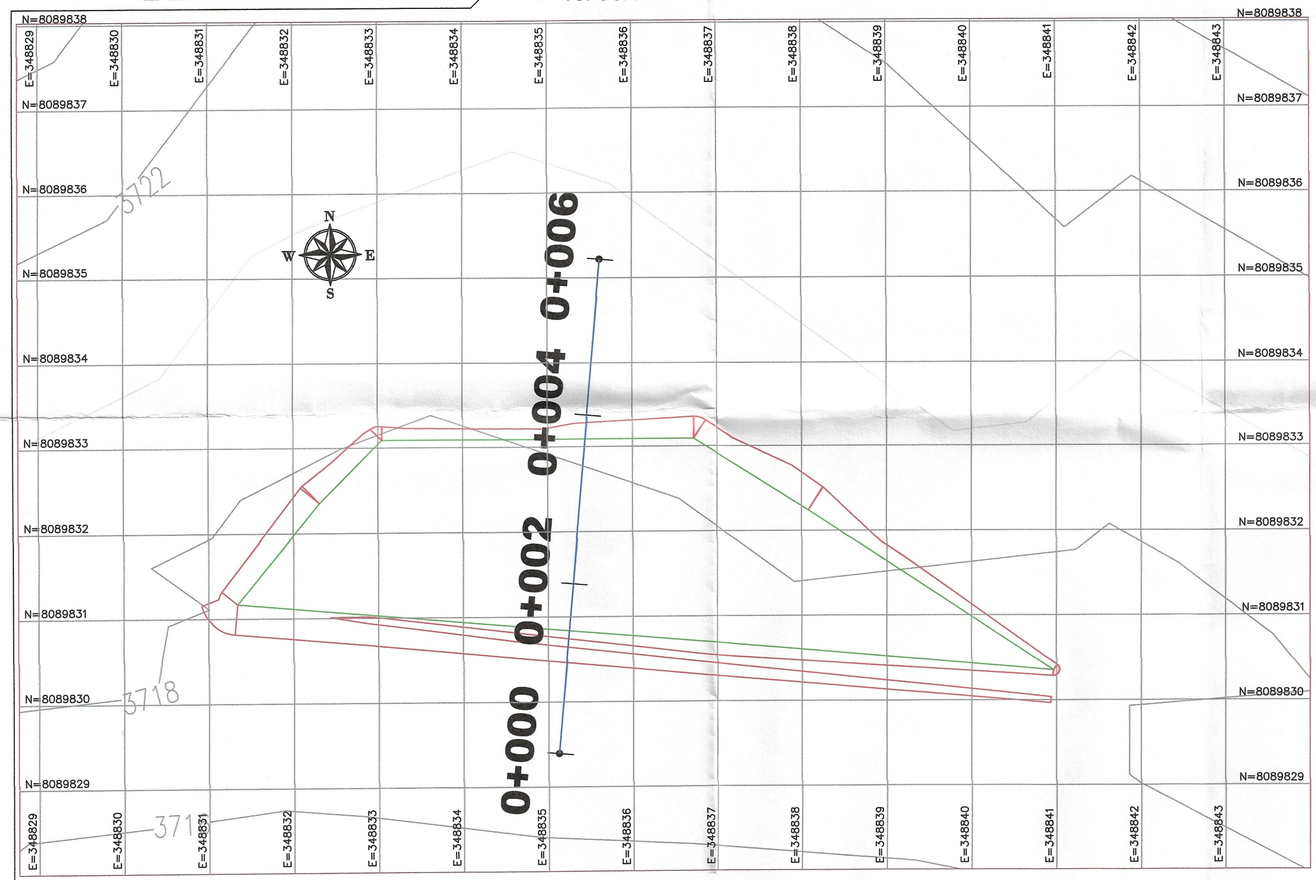
OBSERVACION:

CODIGO:
PCS-A16

MDI ILABAYA

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

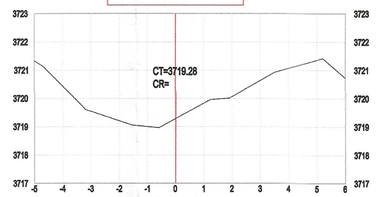
TOPOGRAFIA



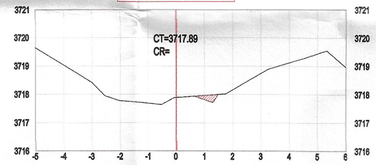
PLANO DE PLANTA
ESC 1/50

SECCIONES GENERAL ESC 1/150

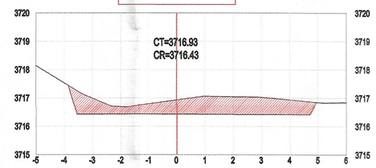
SECCION 0+005,84



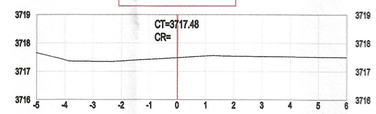
SECCION 0+004



SECCION 0+002

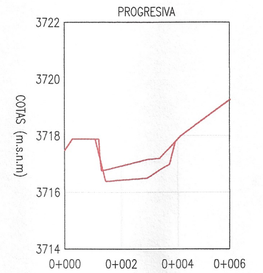


SECCION 0+000



PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

PERFIL BARRERA DINAMICA A 17
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+005.84



PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+005.84
COTA TERRENO	3717.48	3716.93	3717.89	3719.28
COTA RASANTE		3716.43		
ALTURA CORTE		0.50		
ALTURA RELLENO				
TRAZO				

VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO						
EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	4.35	0.00	4.35	0.00	4.35
0+004.00	0.00	0.11	0.00	4.47	0.00	8.82
0+005.84	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	8.93

BARRERA DINAMICA A17

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:
"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:
JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

SUPERVISION:

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
ENERO 2025

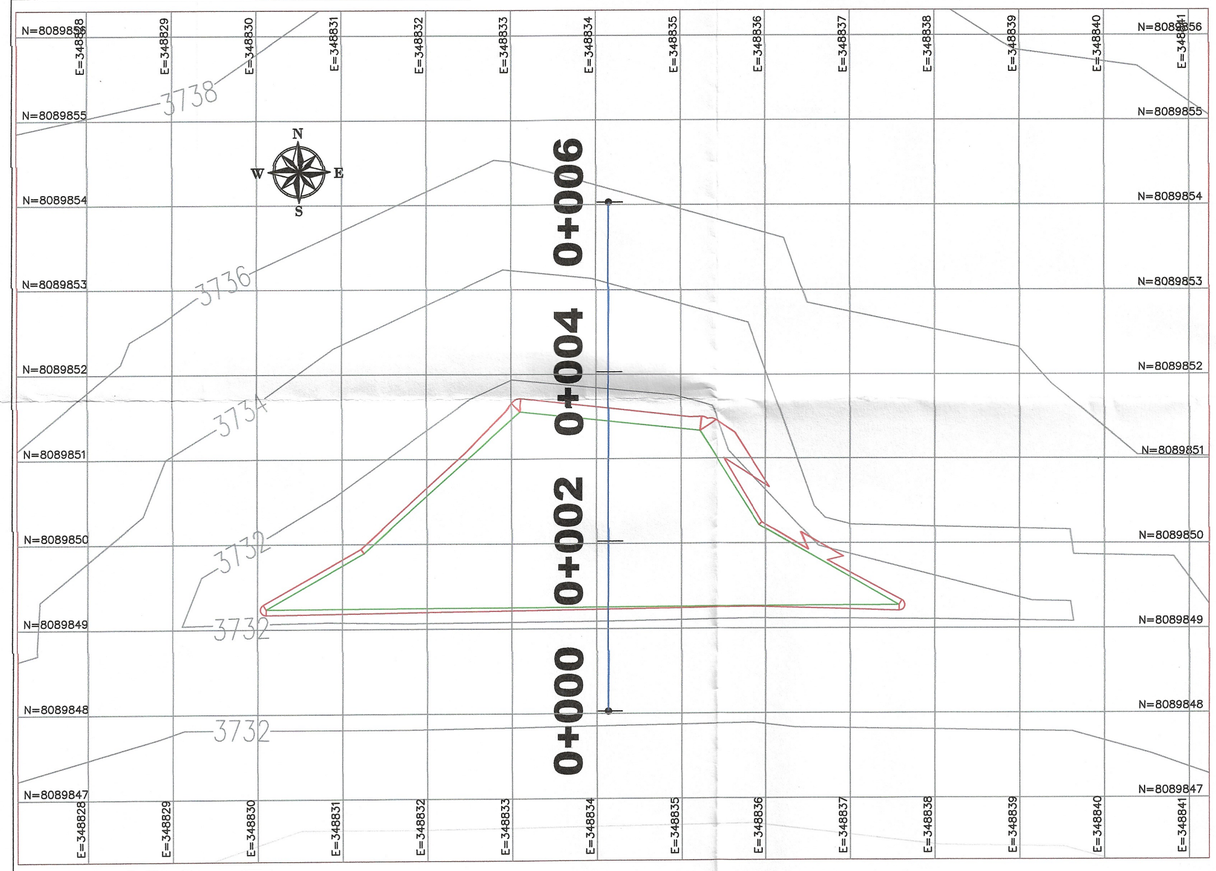
OBSERVACION:

CODIGO:
PCS-A17

MDI ILABAYA

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

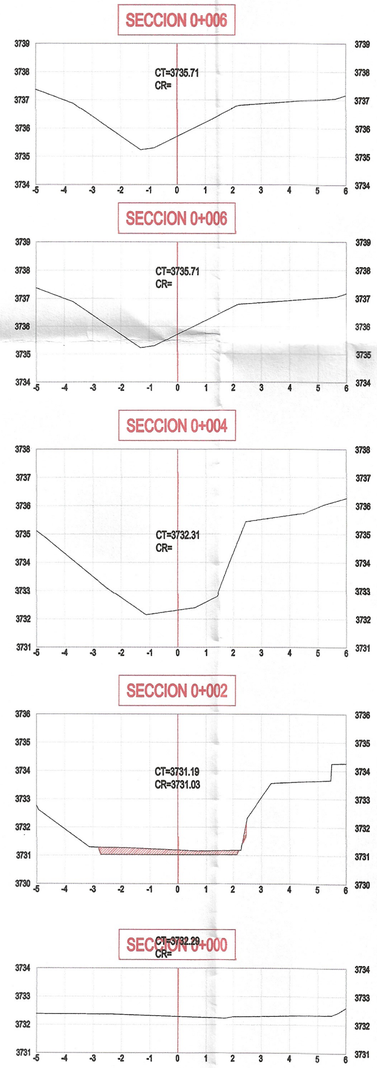
TOPOGRAFIA



PLANO DE PLANTA

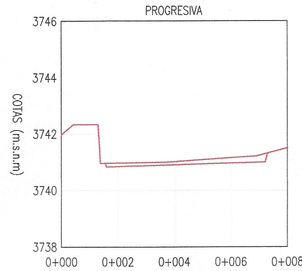
ESC 1/100

SECCIONES GENERAL ESC 1/150



PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

PERFIL BARRERA DINAMICA A 19
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+008.00



PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008
COTA TERRENO	3741.98	3740.97	3741.02	3741.15	3741.50
COTA RASANTE		3740.84	3740.90	3740.96	
ALTURA CORTE		0.12	0.11	0.19	
ALTURA RELLENO					
TRAZO					

VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO

EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	5.01	0.00	5.01	0.00	5.01
0+004.00	0.00	6.02	0.00	11.02	0.00	16.03
0+006.00	0.00	9.94	0.00	15.96	0.00	31.99
0+008.00	0.00	0.00	0.00	9.94	0.00	41.94

BARRERA DINAMICA A18

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES ".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 258696

SUPERVISION:

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
ENERO 2025

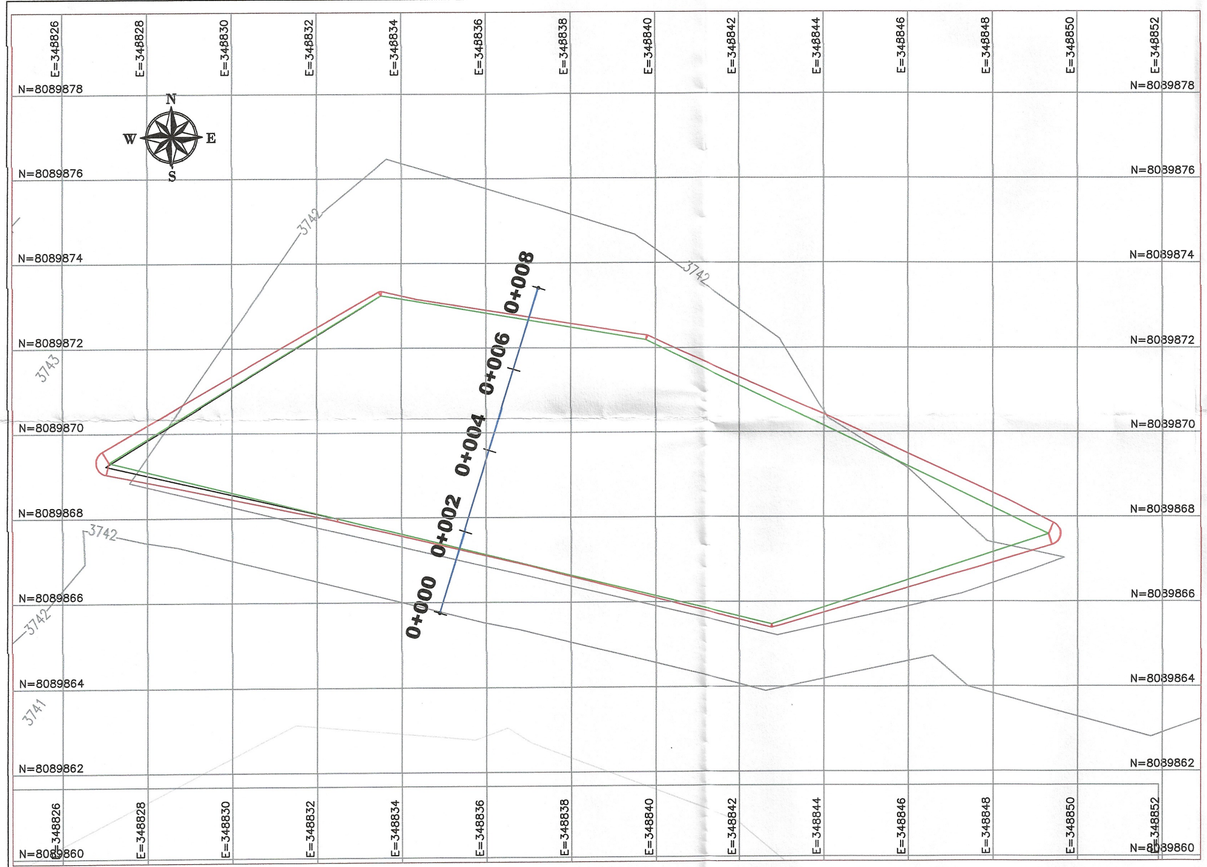
OBSERVACION:

CODIGO:
PCS-A18

MDI ILABAYA

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

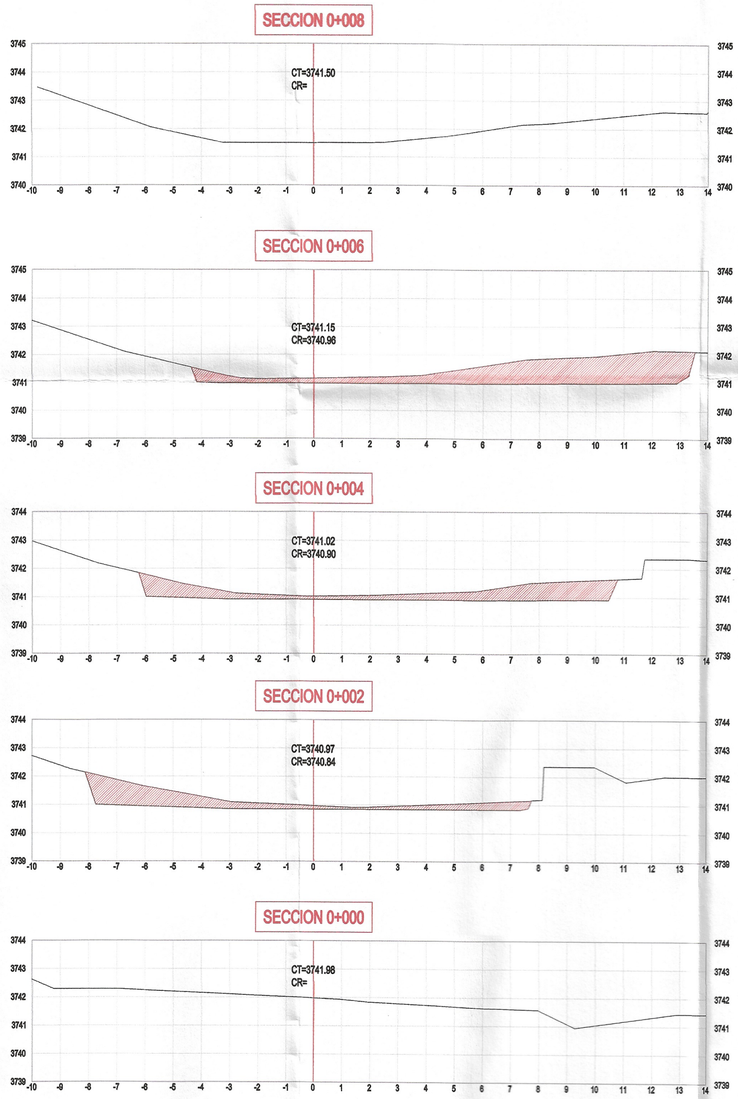
TOPOGRAFIA



PLANO DE PLANTA

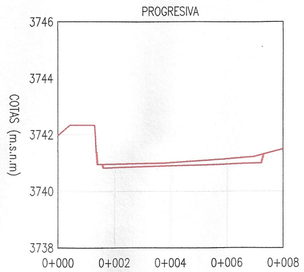
ESC 1/100

SECCIONES GENERAL ESC 1/150



PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

PERFIL BARRERA DINAMICA A 19
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+008.00



PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006
COTA TERRENO	3741.98	3740.97	3741.02	3741.15	3741.50
COTA RASANTE		3740.84	3740.90	3740.96	
ALTURA CORTE		0.12	0.11	0.19	
ALTURA RELLENO					
TRAZO					

VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO

EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	5.01	0.00	5.01	0.00	5.01
0+004.00	0.00	6.02	0.00	11.02	0.00	16.03
0+006.00	0.00	9.94	0.00	15.96	0.00	31.99
0+008.00	0.00	0.00	0.00	9.94	0.00	41.94

BARRERA DINAMICA A19

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

MDI MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES ".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

IRENE A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259898

SUPERVISION:

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
ENERO 2025

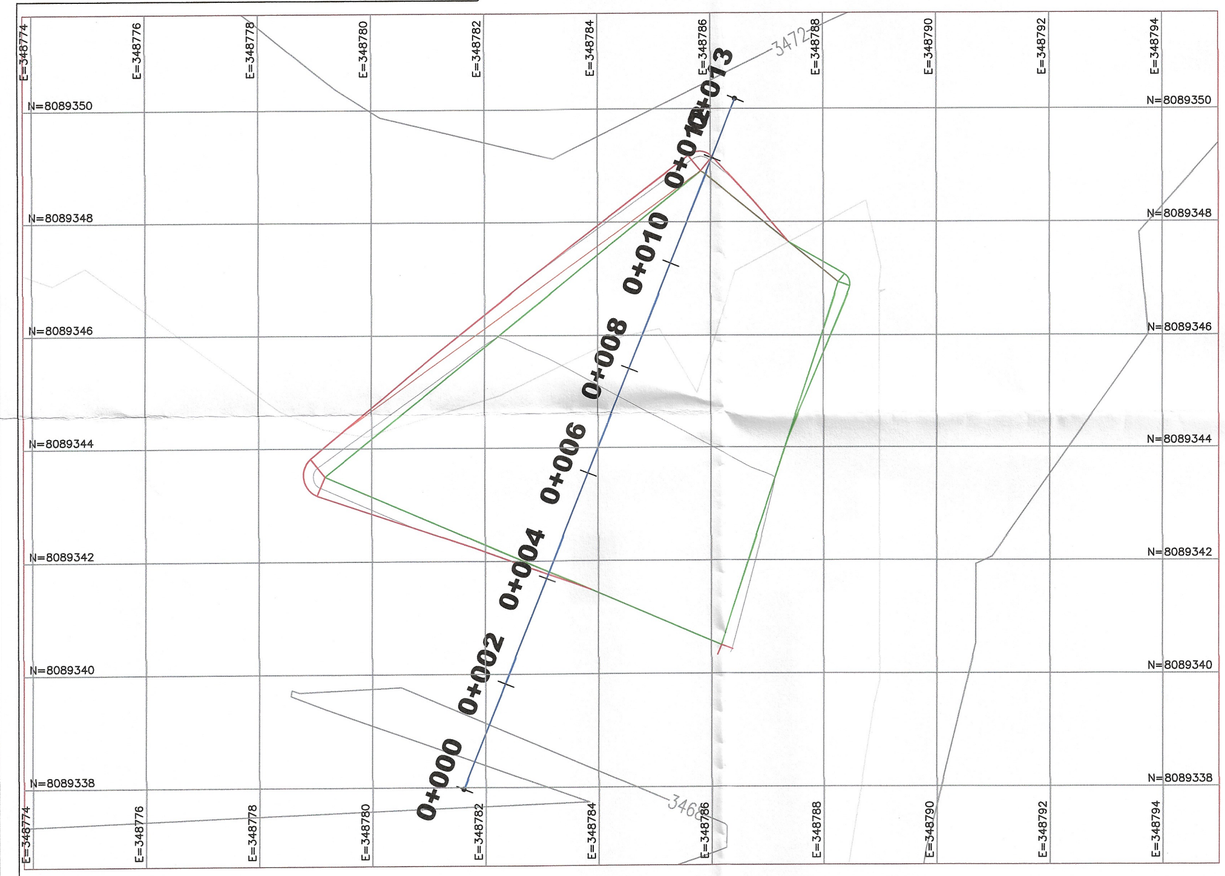
OBSERVACION:

CODIGO:
PCS-A19

MDI ILABAYA

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

TOPOGRAFIA

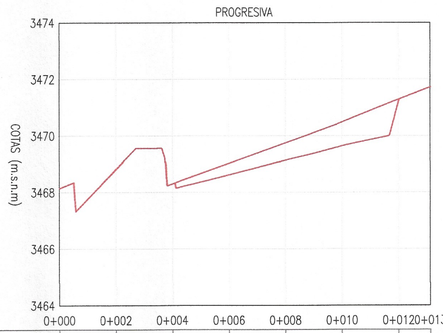


PLANO DE PLANTA

ESC 1/75

PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

PERFIL BARRERA DINÁMICA B 01
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+013.13

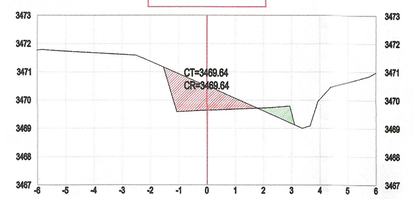


PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+010	0+012	0+013.13
COTA TERRENO	3468.14	3468.82	3468.30	3469.02	3469.75	3470.49	3471.29	3471.72
COTA RASANTE				3468.62	3469.14	3469.64	3471.22	
ALTURA CORTE				0.41	0.61	0.85	0.07	
ALTURA RELLENO								
TRAZO								

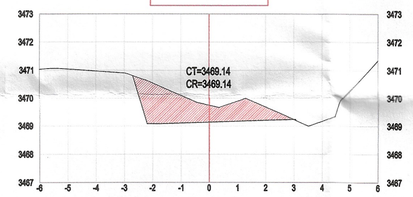
BARRERA DINAMICA B01

SECCIONES GENERAL ESC 1/150

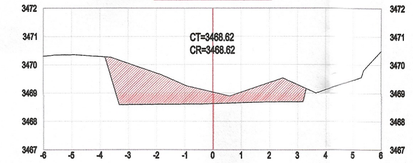
SECCION 0+010



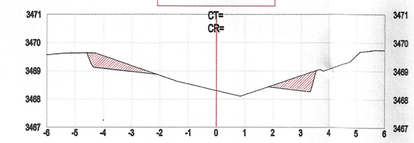
SECCION 0+008



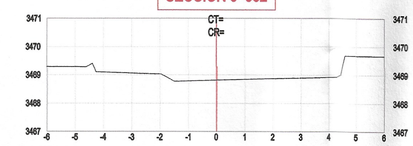
SECCION 0+006



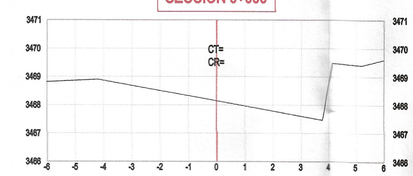
SECCION 0+004



SECCION 0+002



SECCION 0+000



VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO						
EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+004.00	0.00	1.24	0.00	1.24	0.00	1.24
0+006.00	0.00	5.32	0.00	6.56	0.00	7.80
0+008.00	0.00	4.21	0.00	9.54	0.00	17.34
0+010.00	0.38	2.28	0.38	6.50	0.38	23.84

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

33

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES "

PLANO:

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

PROFESIONAL RESPONSABLE:

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 259696

SUPERVISION:

ESCALA:

INDICADA

FECHA:

ENERO 2025

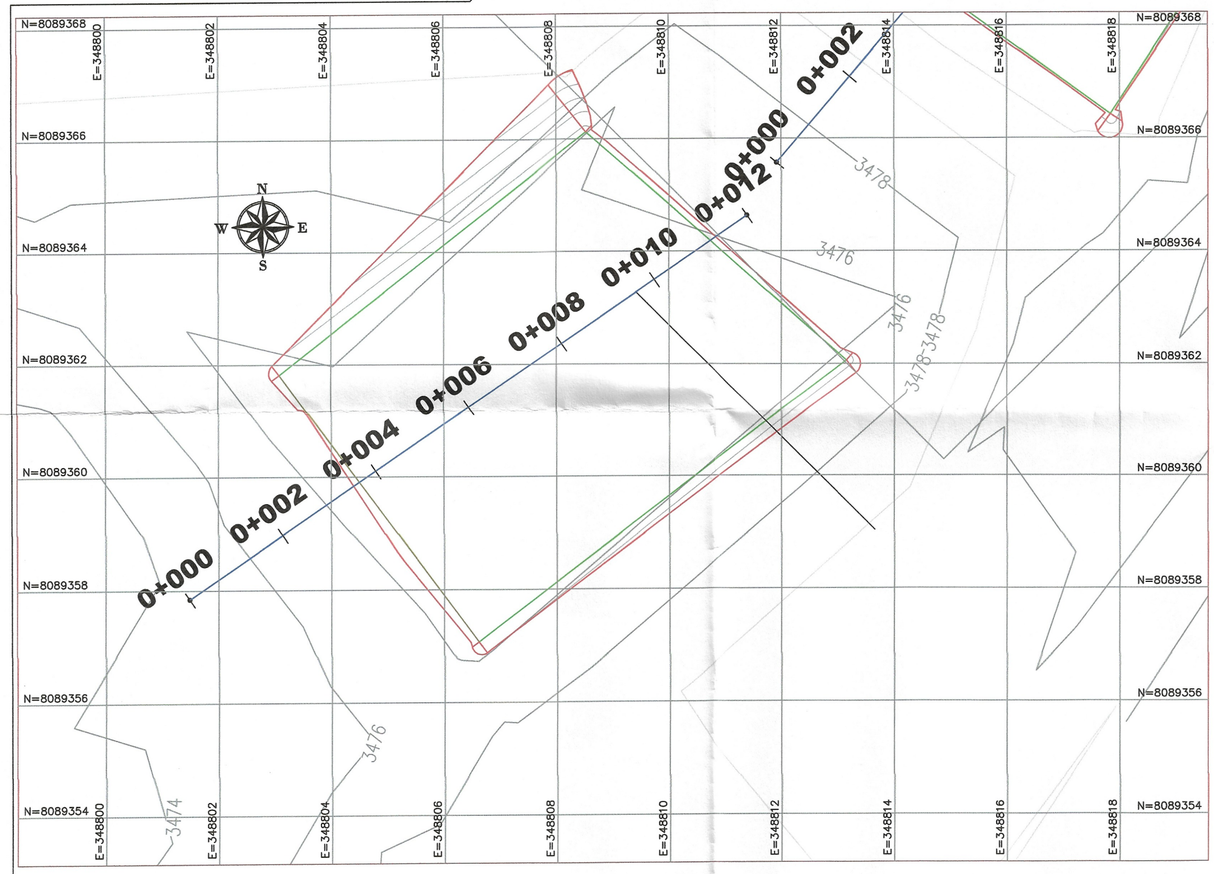
OBSERVACION:

CODIGO:

PCS-B01

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

TOPOGRAFIA

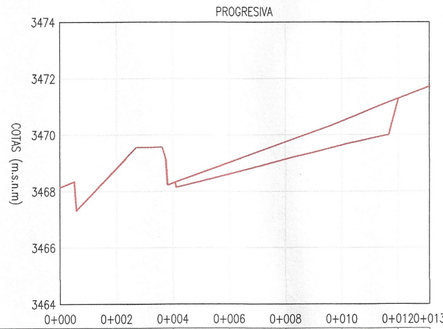


PLANO DE PLANTA

ESC 1/75

PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

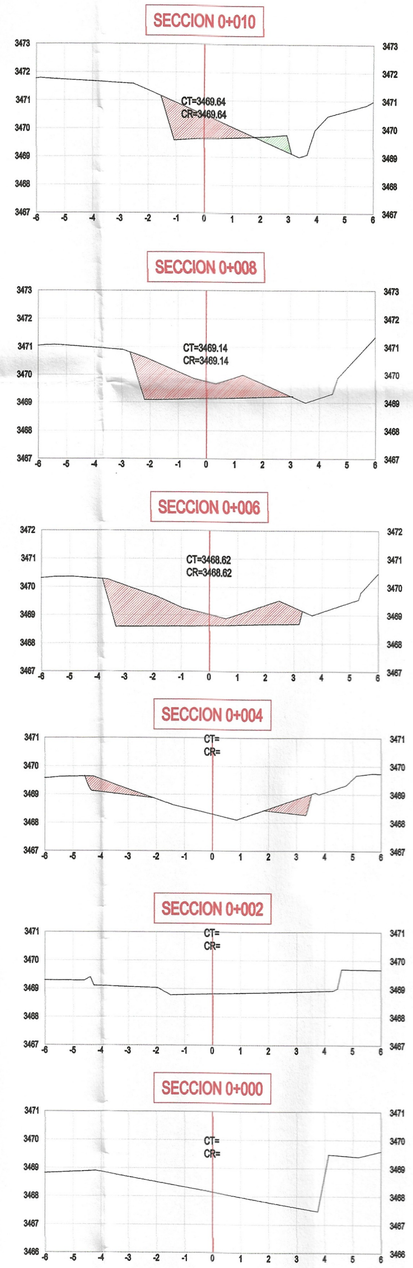
PERFIL BARRERA DINÁMICA B 01
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+013.13



PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+010	0+012	0+013.13
COTA TERRENO	3468.14	3468.82	3468.30	3469.02	3469.75	3470.49	3471.29	3471.72
COTA RASANTE				3468.82	3469.14	3469.84	3471.22	
ALTURA CORTE				0.41	0.61	0.65	0.07	
ALTURA RELLENO								
TRAZO								

BARRERA DINAMICA B02

SECCIONES GENERAL ESC 1/150



VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO						
EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+004.00	0.00	1.24	0.00	1.24	0.00	1.24
0+006.00	0.00	5.32	0.00	6.56	0.00	7.80
0+008.00	0.00	4.21	0.00	9.54	0.00	17.34
0+010.00	0.38	2.28	0.38	6.50	0.38	23.84

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
V°B°
Estudios y Proyectos de Inversión Pública
ILABAYA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
V°B°
ABG. CARLOS JOSÉ ELIZAN PEREZ
- S.G.S.L. -

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES ".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

SUPERVISION:

ESCALA:
INDICADA

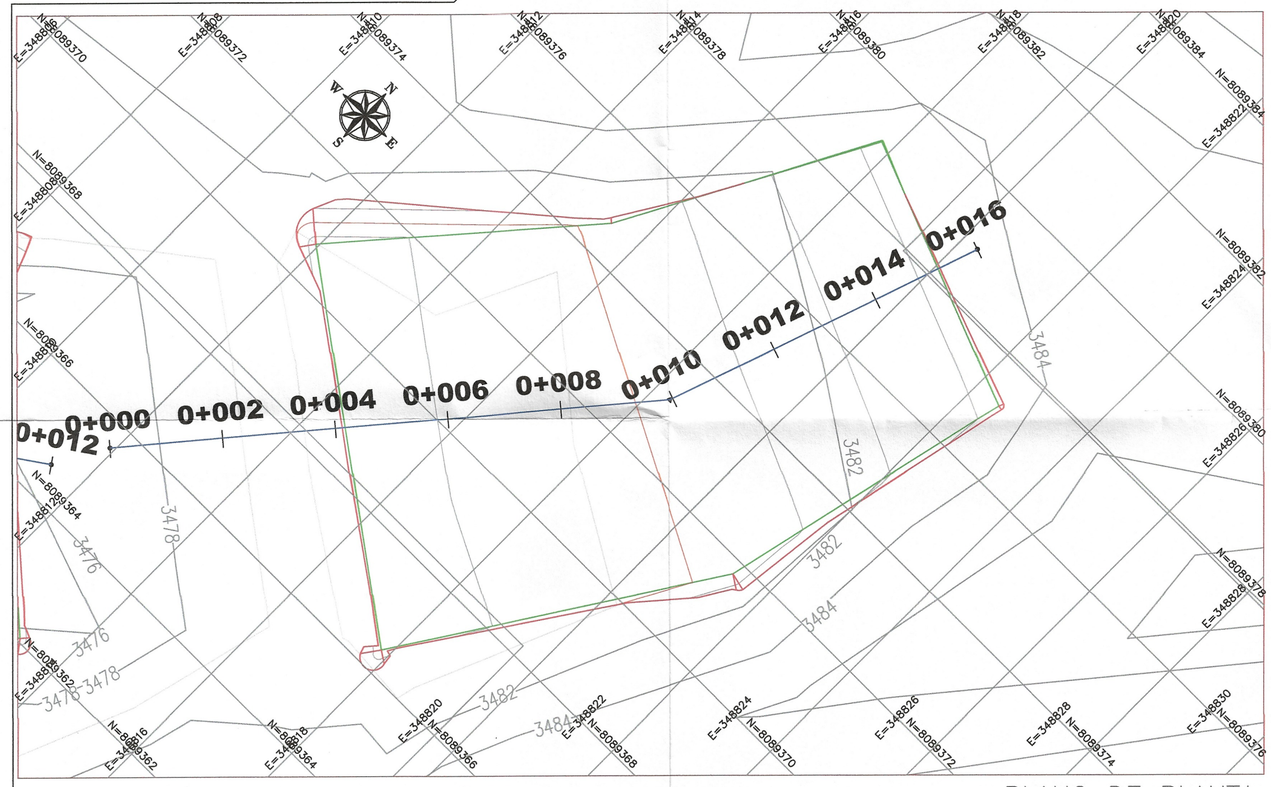
FECHA:
ENERO 2025

OBSERVACION:

CODIGO:
PCS-B02

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

TOPOGRAFIA

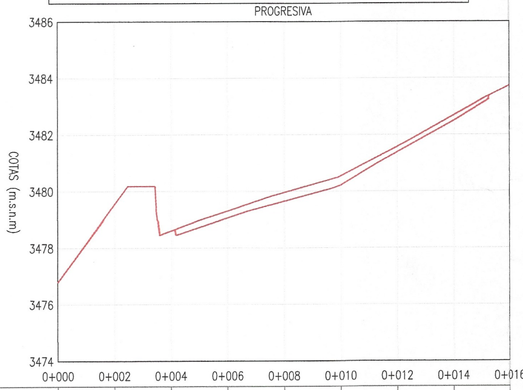


PLANO DE PLANTA

ESC 1/100

PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

PERFIL BARRERA DINÁMICA B 03
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+016.00



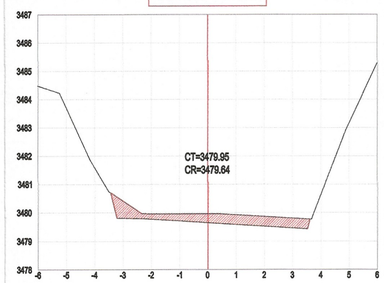
PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+010	0+012	0+014	0+016
COTA TERRENO	3476.79	3479.54	3478.61	3478.30	3478.95	3480.54	3481.57	3482.68	3483.74
COTA RASANTE				3479.06	3479.64	3480.21	3481.38	3482.49	
ALTURA CORTE				0.24	0.31	0.33	0.19	0.19	
ALTURA RELLENO									
TRAZO									

VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO

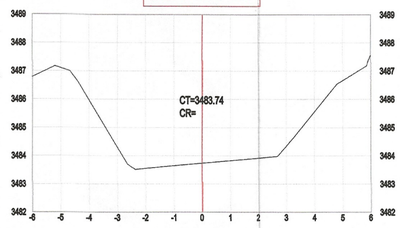
EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+004.00	0.00	1.40	0.00	1.40	0.00	1.40
0+006.00	0.00	3.76	0.00	5.15	0.00	6.55
0+008.00	0.00	2.26	0.00	6.01	0.00	12.56
0+010.00	0.00	2.26	0.00	4.82	0.00	17.38
0+012.00	0.00	1.30	0.00	3.56	0.00	20.94
0+014.00	0.01	1.01	0.01	2.31	0.01	23.25
0+016.00	0.00	0.00	0.01	1.01	0.02	24.26

SECCIONES GENERAL ESC 1/150

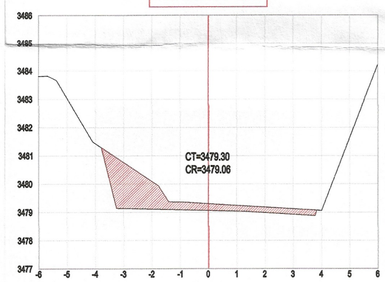
SECCION 0+008



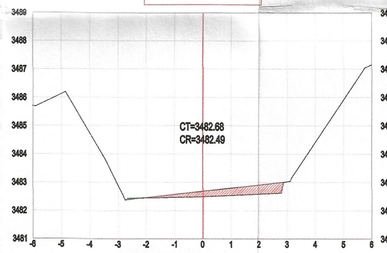
SECCION 0+016



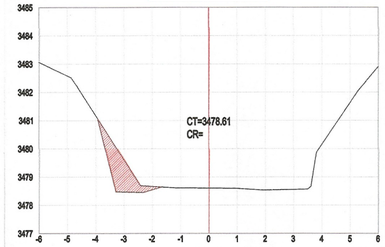
SECCION 0+006



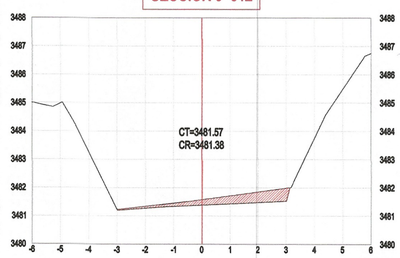
SECCION 0+014



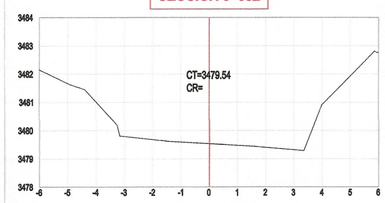
SECCION 0+004



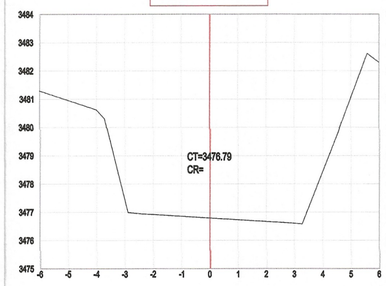
SECCION 0+012



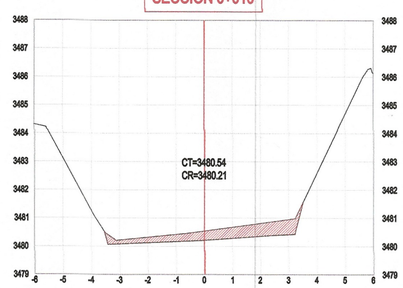
SECCION 0+002



SECCION 0+000



SECCION 0+010



BARRERA DINAMICA B 03

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES ".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° [illegible]

SUPERVISION:

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
ENERO 2025

OBSERVACION:

CODIGO:
PCS- B03

31

MDI ILABAYA

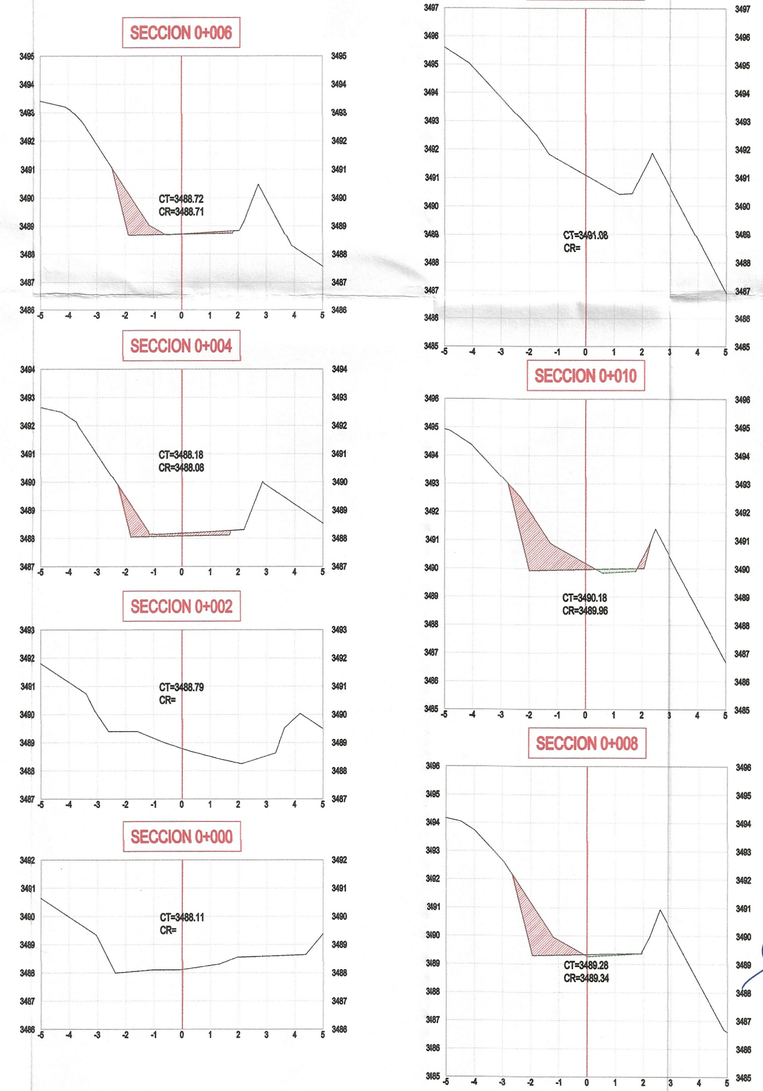
PLANO DE CORTES Y SECCIONES

TOPOGRAFIA



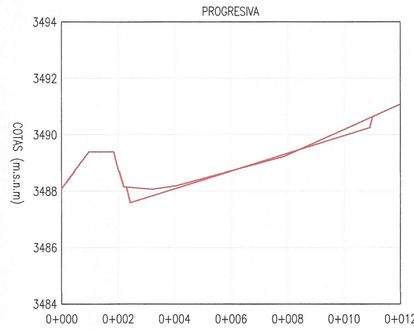
PLANO DE PLANTA
ESC 1/100

SECCIONES GENERAL ESC 1/150



PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

PERFIL DEFENSA DINÁMICA B 04
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+012.00



PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+010	0+012
COTA TERRENO	3488.11	3488.79	3488.18	3488.72	3489.29	3490.18	3491.06
COTA RASANTE			3488.08	3488.71	3489.34	3489.96	
ALTURA CORTE			0.10	0.01		0.22	
ALTURA RELLENO					0.06		
TRAZO							

VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO

EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+004.00	0.00	0.99	0.00	0.99	0.00	0.99
0+006.00	0.00	1.27	0.00	2.26	0.00	3.25
0+008.00	0.08	1.89	0.08	3.16	0.09	6.41
0+010.00	0.16	2.85	0.24	4.74	0.32	11.15
0+012.00	0.00	0.00	0.16	2.85	0.48	13.99

BARRERA DINAMICA B 04

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES ".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:
JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

SUPERVISION:

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
ENERO 2025

OBSERVACION:

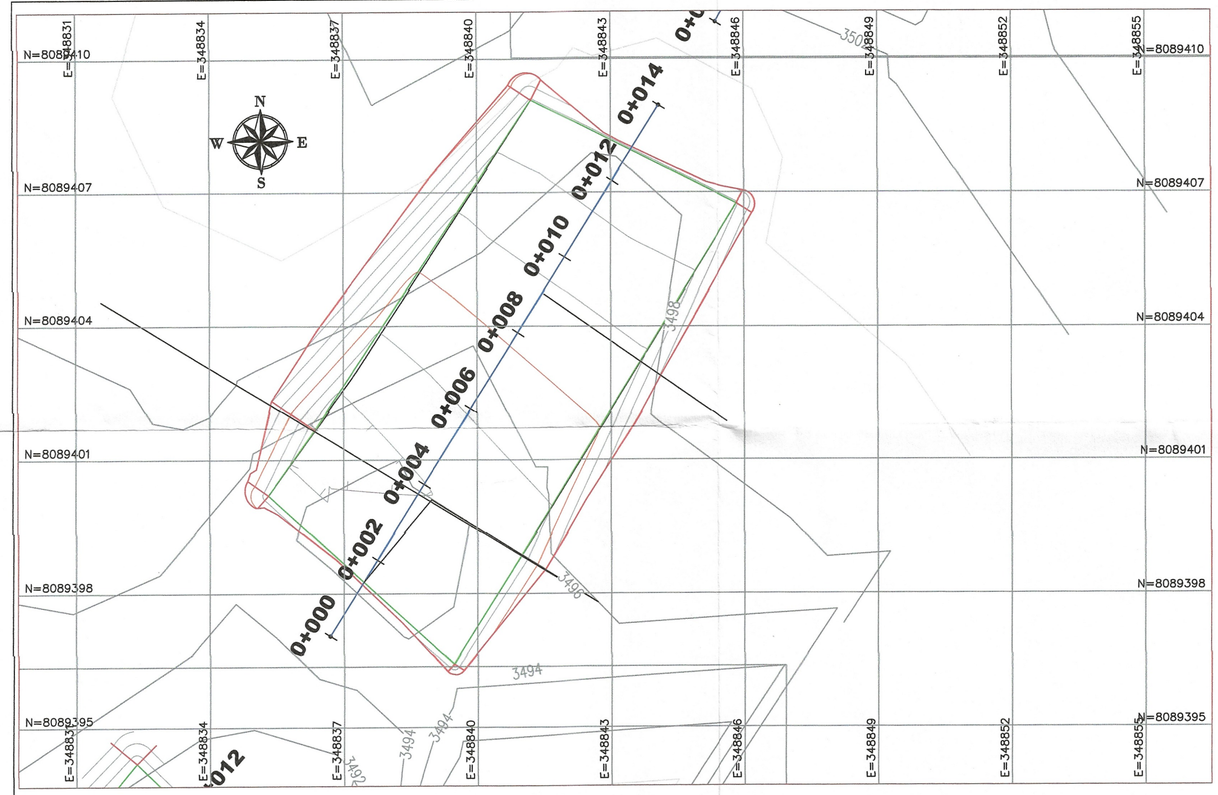
CODIGO:
PCS- B04

30

MDI ILABAYA

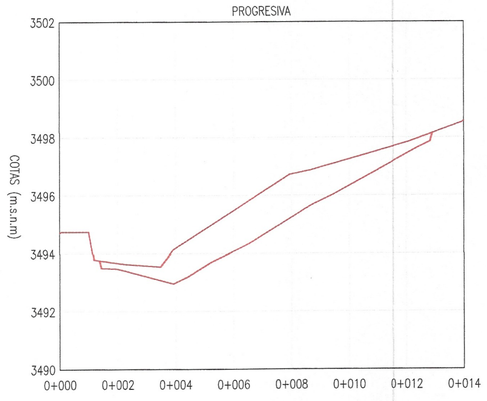
PLANO DE CORTES Y SECCIONES

TOPOGRAFIA



PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

PERFIL DEFENSA DINÁMICA B 05
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+014.00



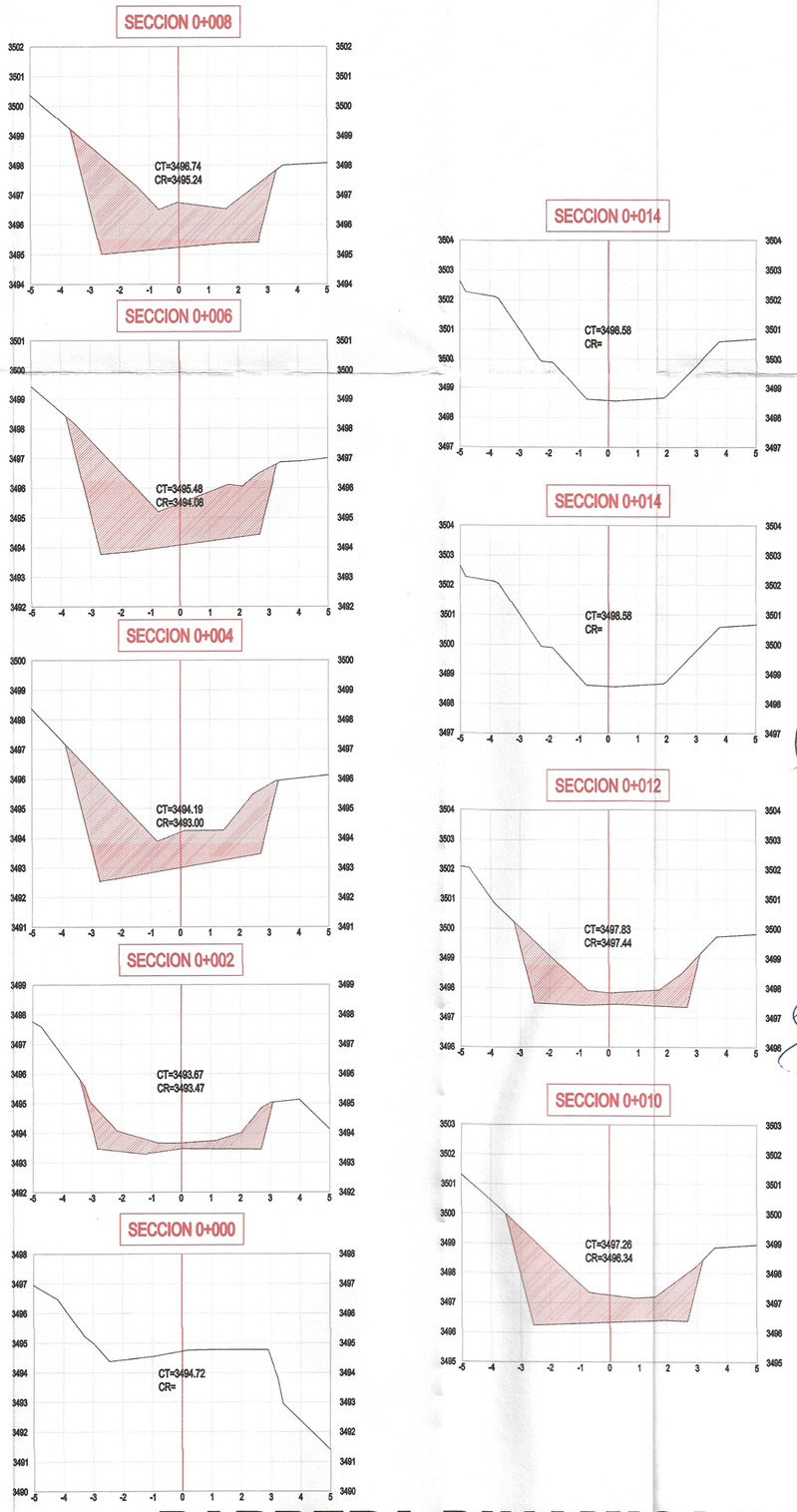
PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+010	0+012	0+014
COTA TERRENO	3494.72	3493.67	3494.19	3495.48	3496.74	3497.26	3497.83	3498.58
COTA RASANTE		3493.47	3493.00	3494.08	3495.24	3496.34	3497.44	
ALTURA CORTE		0.20	1.19	1.40	1.50	0.92	0.39	
ALTURA RELLENO								
TRAZO								

PLANO DE PLANTA

ESC 1/100

VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO						
EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	3.49	0.00	3.49	0.00	3.49
0+004.00	0.00	11.48	0.00	14.97	0.00	18.46
0+006.00	0.00	12.74	0.00	24.22	0.00	42.69
0+008.00	0.00	11.69	0.00	24.43	0.00	67.12
0+010.00	0.00	8.70	0.00	20.39	0.00	87.51
0+012.00	0.00	5.32	0.00	14.02	0.00	101.53
0+014.00	0.00	0.00	0.00	5.32	0.00	106.85
0+014.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106.85

SECCIONES GENERAL ESC 1/150



BARRERA DINAMICA B 05

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:
"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:
JHONYA CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 259696

SUPERVISION:

ESCALA:
INDICADA

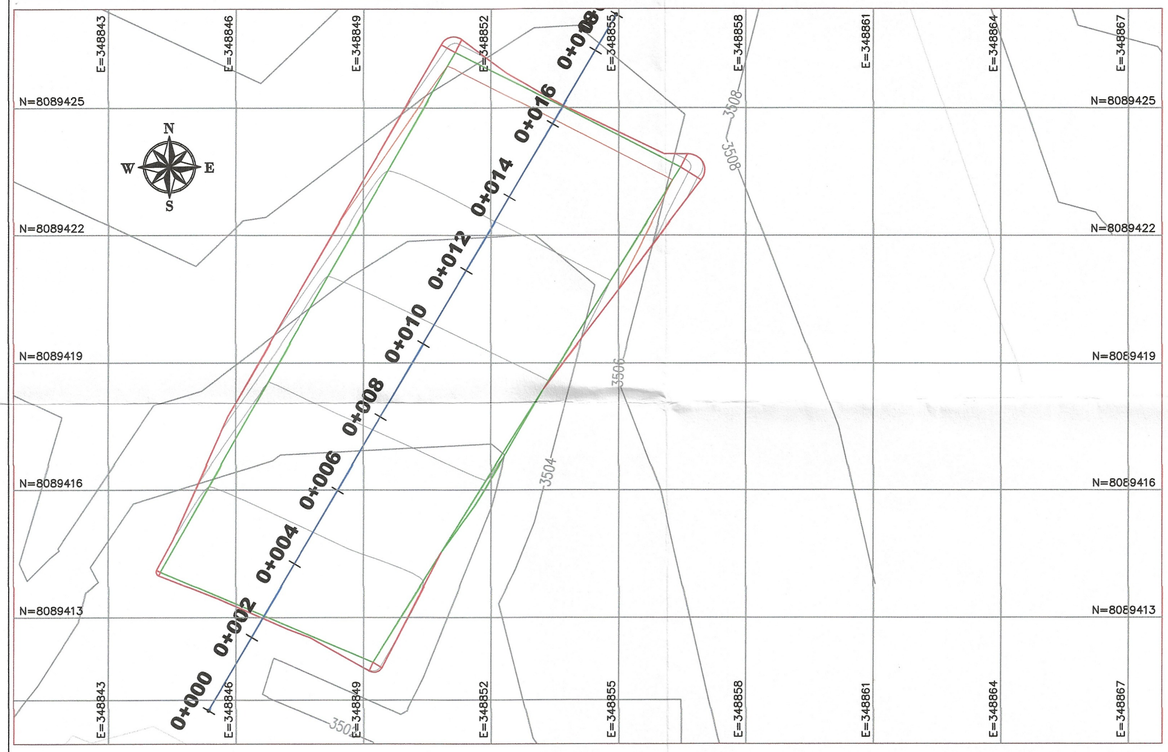
FECHA:
ENERO 2025

OBSERVACION:

CODIGO:
PCS- B05

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

TOPOGRAFIA

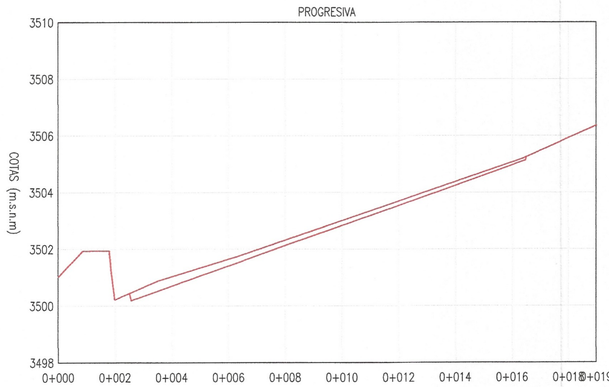


PLANO DE PLANTA

ESC 1/100

PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

PERFIL DEFENSA DINÁMICA B 06
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+018.98

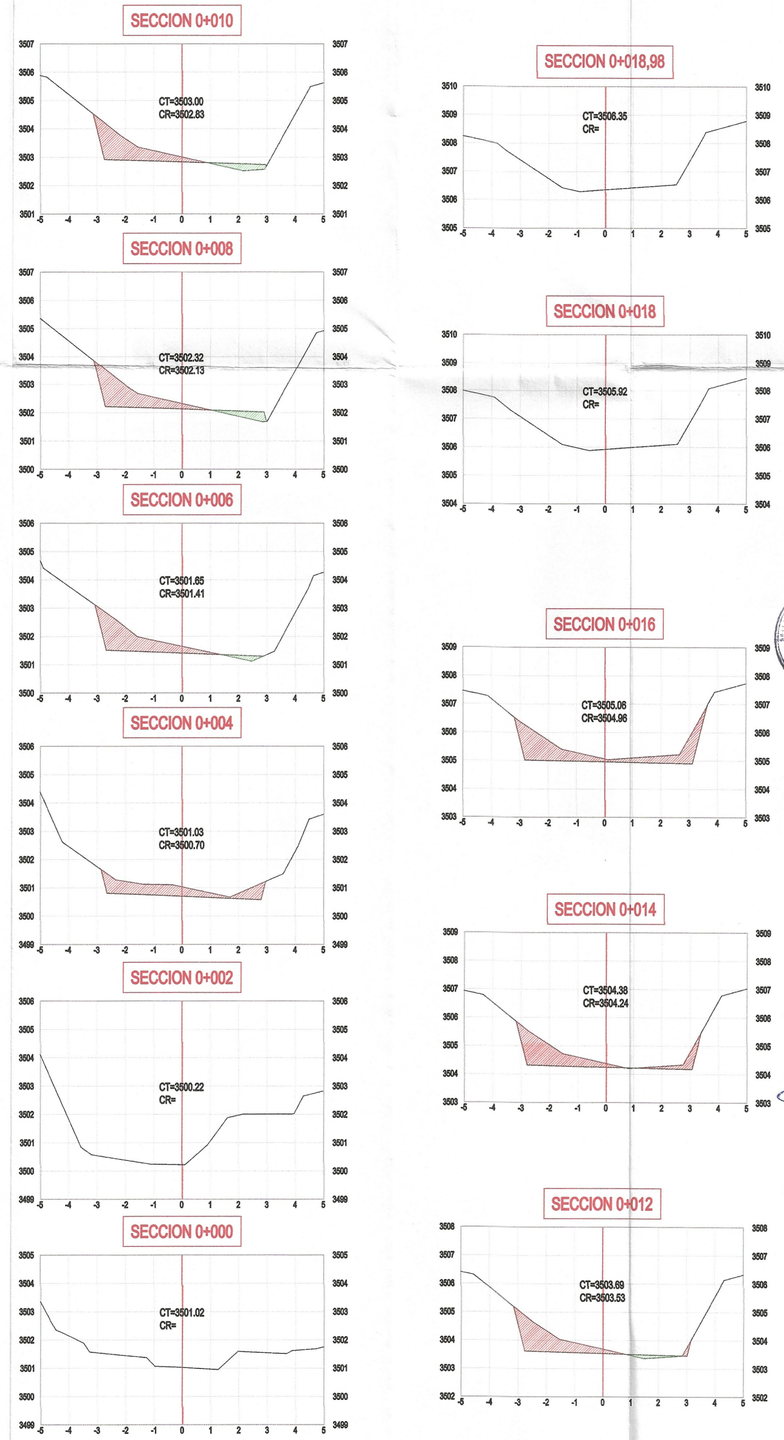


PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+010	0+012	0+014	0+016	0+018	0+018.98
COTA TERRENO	3501.02	3500.22	3501.03	3501.65	3502.32	3503.00	3503.69	3504.38	3505.06	3505.92	3506.35
COTA RASANTE			3500.70	3501.41	3502.13	3502.83	3503.53	3504.24	3504.96		
ALTURA CORTE			0.33	0.24	0.19	0.17	0.16	0.14	0.10		
ALTURA RELLENO											
TRAZO											

VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO

EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+004.00	0.00	1.87	0.00	1.87	0.00	1.87
0+006.00	0.14	2.04	0.14	3.92	0.14	5.79
0+008.00	0.34	1.92	0.48	3.96	0.63	9.76
0+010.00	0.32	1.86	0.67	3.78	1.29	13.53
0+012.00	0.14	1.87	0.46	3.73	1.75	17.26
0+014.00	0.01	2.16	0.14	4.03	1.89	21.29
0+016.00	0.00	2.82	0.01	4.98	1.90	26.27
0+018.00	0.00	0.00	0.00	2.82	1.90	29.09
0+018.98	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	29.09

SECCIONES GENERAL ESC 1/150



BARRERA DINAMICA B 06

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

28

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES ".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

JHONYA CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259695

SUPERVISION:

ESCALA: INDICADA

FECHA: ENERO 2025

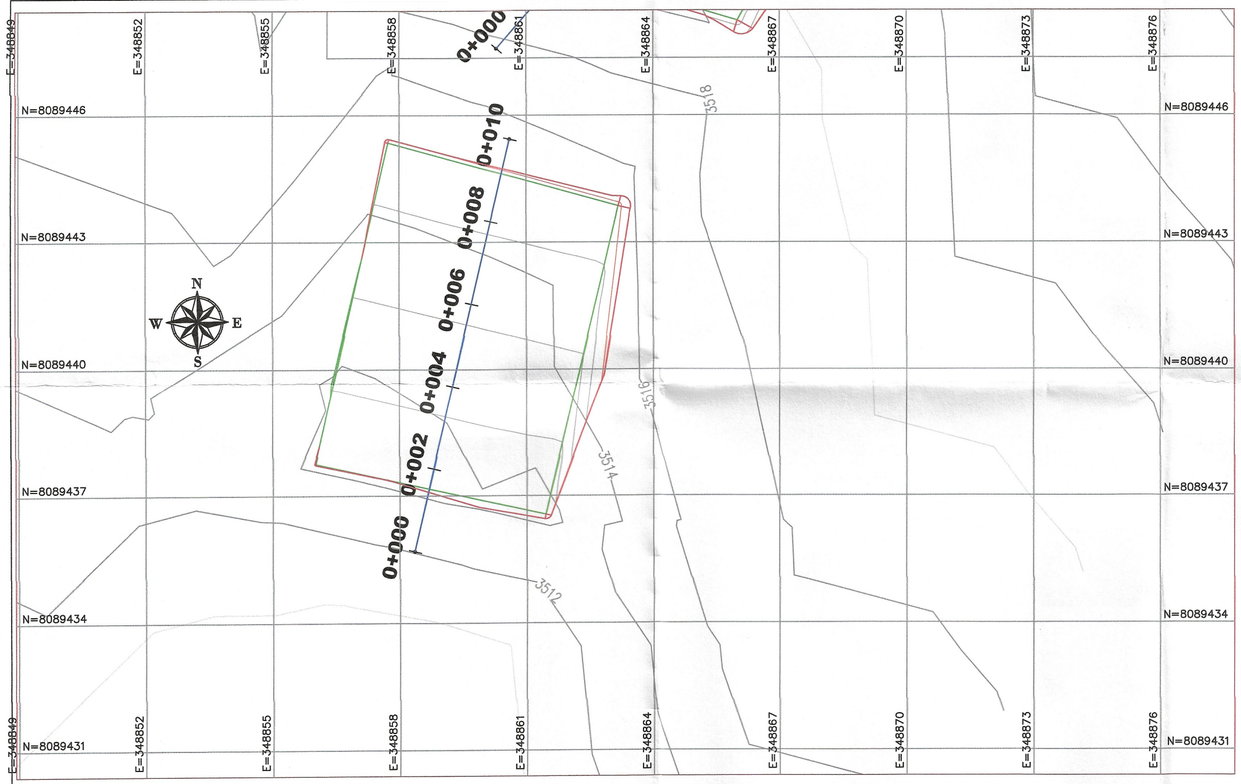
OBSERVACION:

CODIGO: PCS-B06

MDI ILABAYA

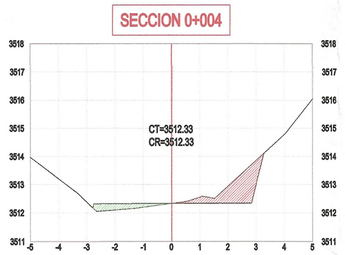
PLANO DE CORTES Y SECCIONES

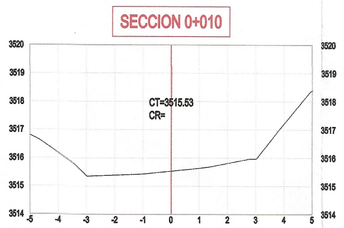
TOPOGRAFIA

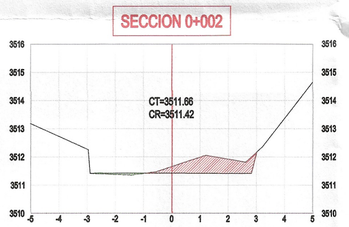


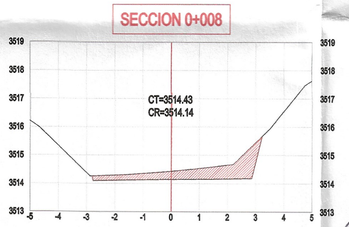
PLANO DE PLANTA
ESC 1/100

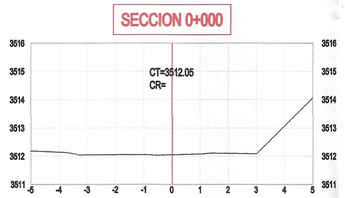
SECCIONES GENERAL ESC 1/150

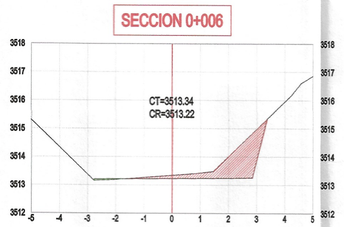






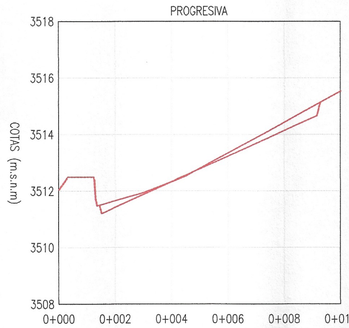






PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

PERFIL DEFENSA DINÁMICA B 07
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+010.00



PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+010
COTA TERRENO	3512.05	3511.66	3512.33	3513.34	3514.43	3515.53
COTA RASANTE		3511.42	3512.33	3513.22	3514.14	
ALTURA CORTE		0.23	0.00	0.11	0.29	
ALTURA RELLENO			0.00			
TRAZO						

VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO						
EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.07	1.50	0.07	1.50	0.07	1.50
0+004.00	0.44	1.50	0.51	3.00	0.58	4.49
0+006.00	0.03	2.00	0.47	3.50	1.06	7.99
0+008.00	0.00	2.20	0.03	4.20	1.09	12.20
0+010.00	0.00	0.00	0.00	2.20	1.09	14.40

BARRERA DINAMICA B 07

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:
"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:
JHONY A. CARPIO CUQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

SUPERVISION:

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
ENERO 2025

OBSERVACION:

CODIGO:
PCS- B07

27

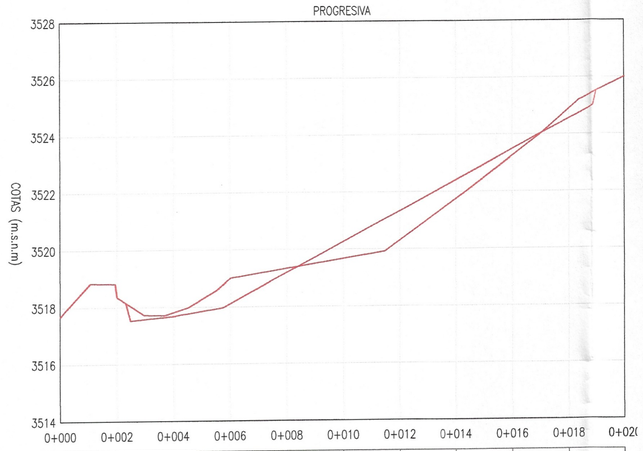
PLANO DE CORTES Y SECCIONES

TOPOGRAFIA



PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

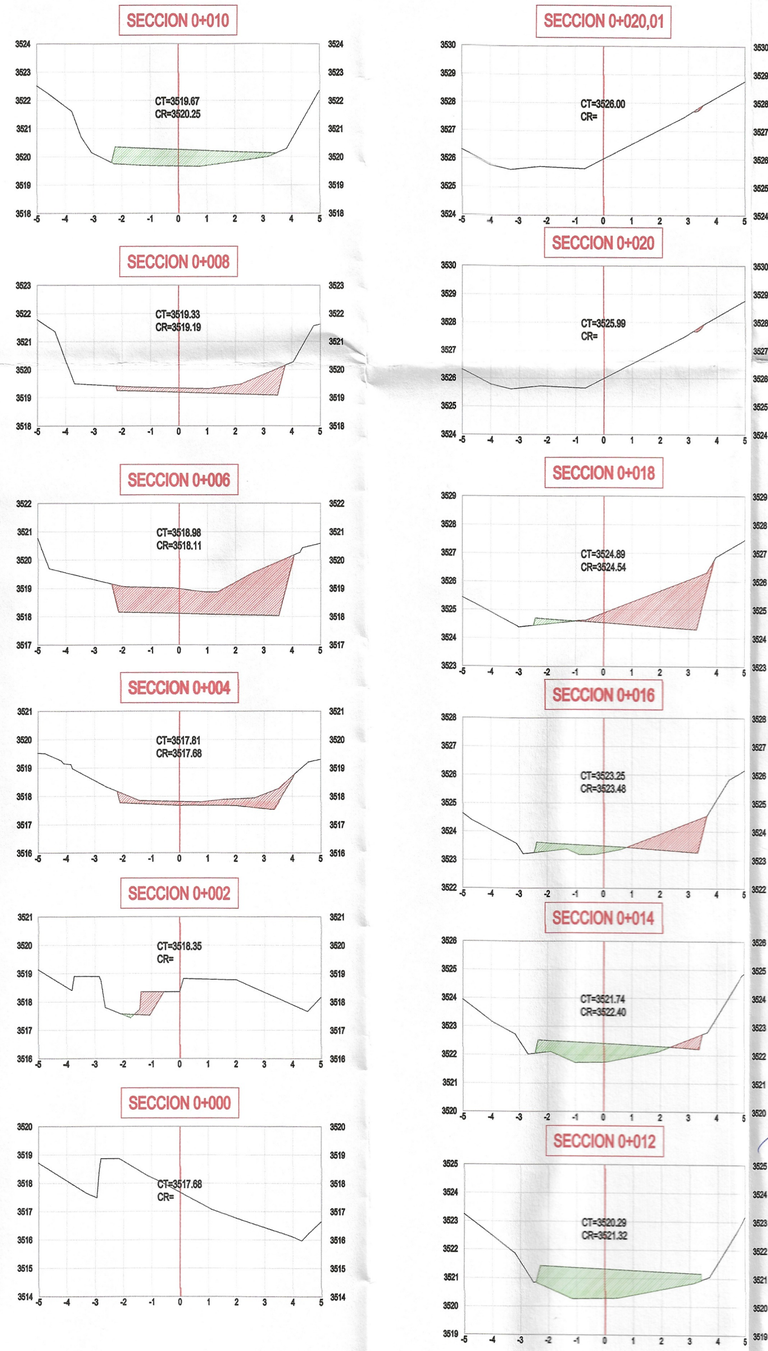
PERFIL DEFENSA DINÁMICA B 08
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+020.01



PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+010	0+012	0+014	0+016	0+018	0+020
COTA TERRENO	3517.68	3518.35	3517.81	3518.08	3519.33	3519.67	3520.29	3521.74	3523.25	3524.89	3526.89
COTA RASANTE			3517.68	3518.11	3519.19	3520.25	3521.32	3522.40	3523.48	3524.54	
ALTURA CORTE			0.14	0.07	0.15					0.34	
ALTURA RELLENO						0.59	1.03	0.66	0.23		
TRAZO											

VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO						
EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.03	0.50	0.03	0.50	0.03	0.50
0+004.00	0.00	1.45	0.03	1.95	0.06	2.45
0+006.00	0.00	6.67	0.00	8.12	0.06	10.56
0+008.00	0.00	1.75	0.00	8.41	0.06	18.98
0+010.00	2.69	0.00	2.69	1.75	2.75	20.72
0+012.00	4.60	0.00	7.30	0.00	10.05	20.72
0+014.00	2.26	0.27	6.87	0.27	16.92	20.99
0+016.00	0.78	1.66	3.04	1.93	19.96	22.92
0+018.00	0.18	4.26	0.96	5.92	20.91	28.84
0+020.00	0.00	0.02	0.18	4.29	21.10	33.13
0+020.01	0.00	0.02	0.00	0.00	21.10	33.13

SECCIONES GENERAL ESC 1/150



BARRERA DINAMICA B 08

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES ".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

SUPERVISION:
JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 259696

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
ENERO 2025

OBSERVACION:

CODIGO:
PCS-B08

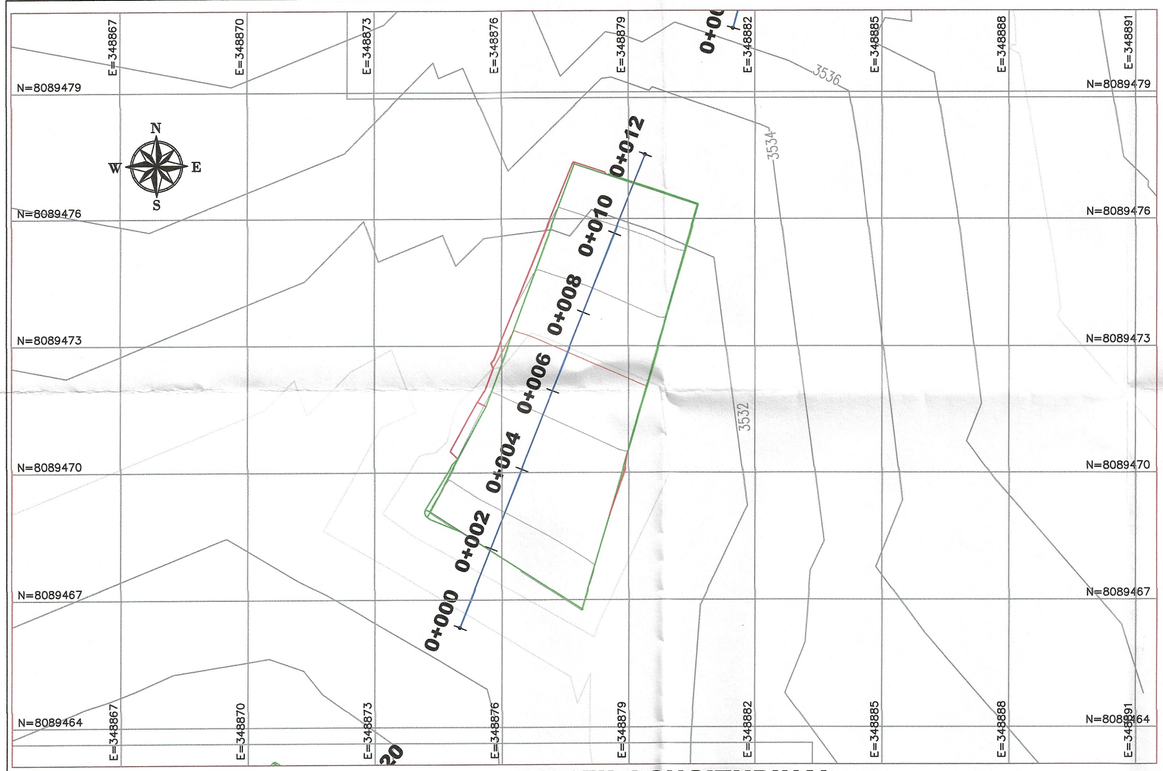
MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° Estudios y Proyectos de Inversión Pública ILABAYA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA V°B° ARQ. TOMAS JOSE DEL RAY PEREZ -S.G.S.I.-

26

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

TOPOGRAFIA

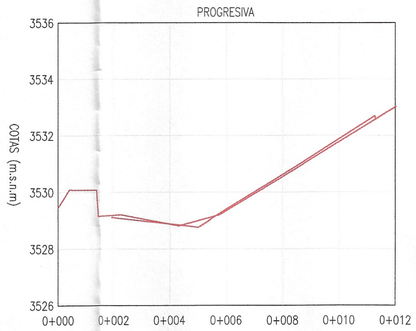


PLANO DE PLANTA

ESC 1/100

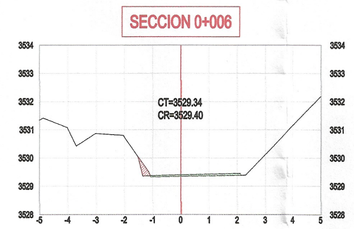
PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

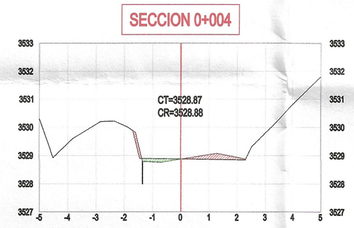
PERFIL DEFENSA DINÁMICA B 09
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+012.00

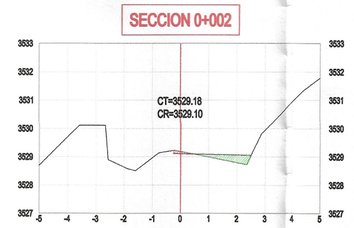


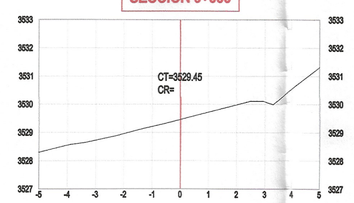
PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+010	0+012
COTA TERRENO	3629.45	3629.18	3628.87	3629.34	3630.55	3631.78	3633.03
COTA RASANTE		3629.10	3628.88	3629.40	3630.02	3631.69	
ALTURA CORTE		0.08					
ALTURA RELLENO			0.01	0.05	0.08	0.10	
TRAZO							

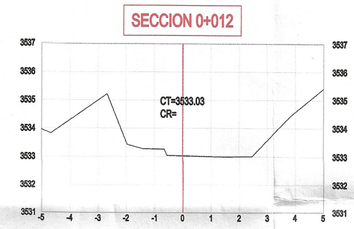
SECCIONES GENERAL ESC 1/150

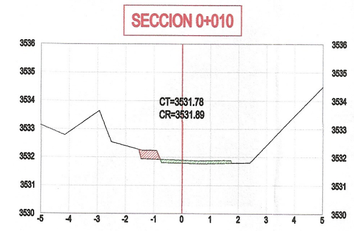


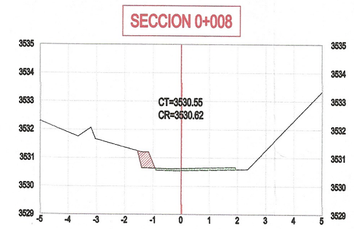












VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO						
EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.34	0.04	0.34	0.04	0.34	0.04
0+004.00	0.12	0.33	0.46	0.37	0.80	0.42
0+006.00	0.18	0.10	0.31	0.43	1.11	0.85
0+008.00	0.22	0.24	0.40	0.35	1.51	1.20
0+010.00	0.26	0.20	0.48	0.44	1.99	1.64
0+012.00	0.00	0.00	0.26	0.20	2.25	1.84

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259698

BARRERA DINAMICA B 09

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES ".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

SUPERVISION:

ESCALA: INDICADA

FECHA: ENERO 2025

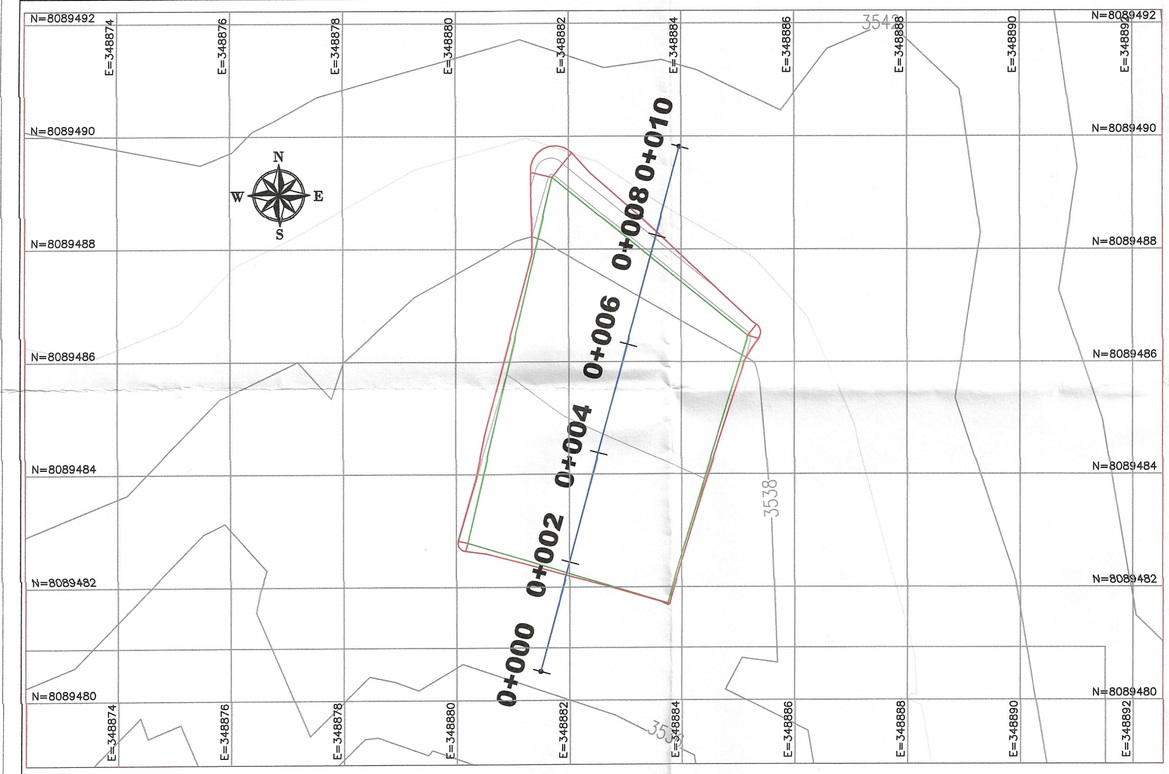
OBSERVACION:

CODIGO: PCS-B09

MDI ILABAYA

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

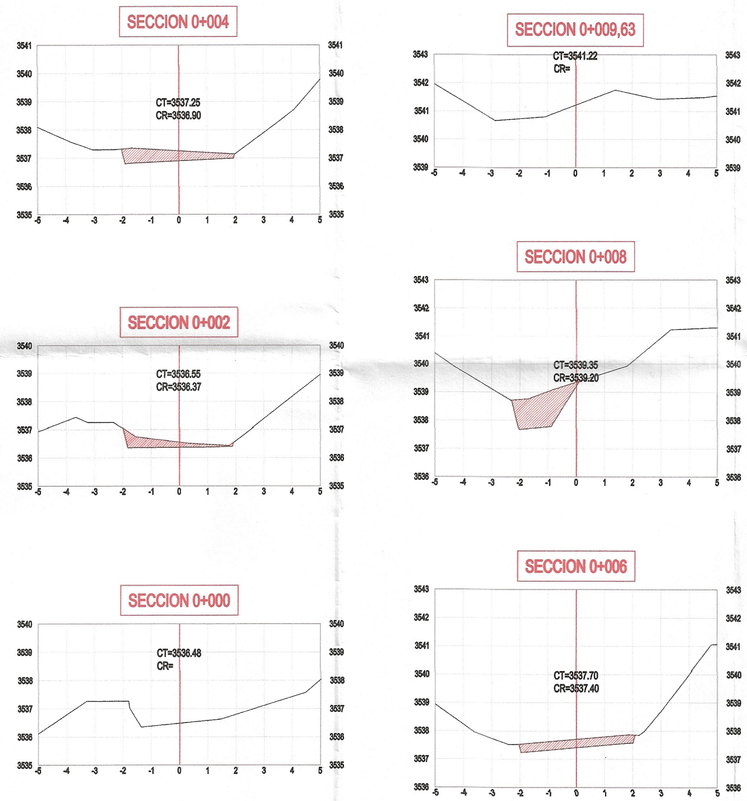
TOPOGRAFIA



PLANO DE PLANTA

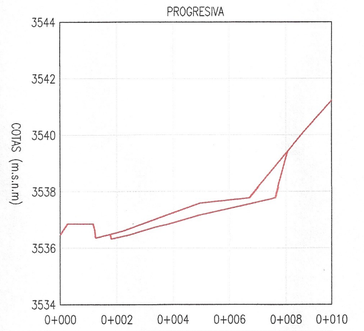
ESC 1/100

SECCIONES GENERAL ESC 1/150



PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

PERFIL DEFENSA DINÁMICA B 10
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+009.63



PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+009.63
COTA TERRENO	3536.48	3536.55	3537.25	3537.70	3539.35	3541.22
COTA RASANTE		3536.37	3536.90	3537.40	3539.20	
ALTURA CORTE		0.18	0.36	0.30	0.15	
ALTURA RELLENO						
TRAZO						

VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO

EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	0.81	0.00	0.81	0.00	0.81
0+004.00	0.00	1.39	0.00	2.20	0.00	3.01
0+006.00	0.00	1.20	0.00	2.59	0.00	5.60
0+008.00	0.00	2.08	0.00	3.28	0.00	8.88
0+009.63	0.00	0.00	0.00	1.69	0.00	10.57

BARRERA DINAMICA B 10

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° Estudios y Proyectos de Inversión Pública ILABAYA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA V°B° ARQ. CARLOS JOSE RAMOS PEREZ - SGSI -

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 259696

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES ".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

SUPERVISION:

ESCALA: INDICADA

FECHA: ENERO 2025

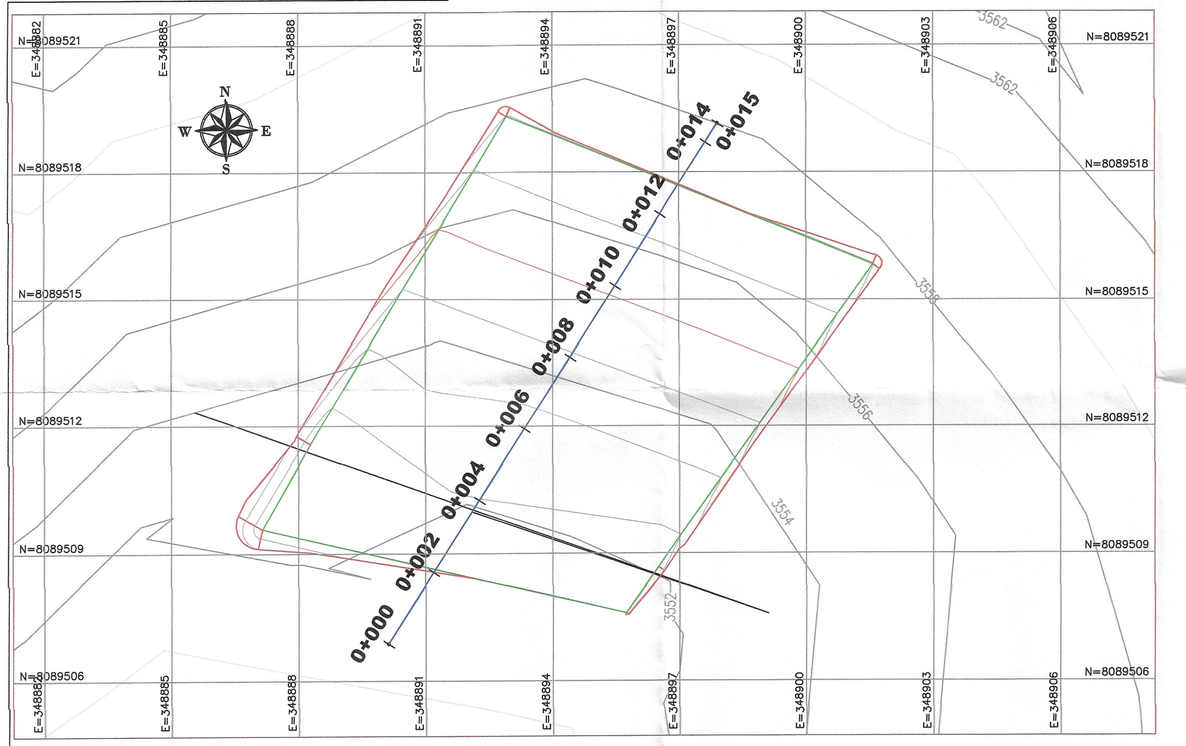
OBSERVACION:

CODIGO: PCS-B10

MDI ILABAYA

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

TOPOGRAFIA

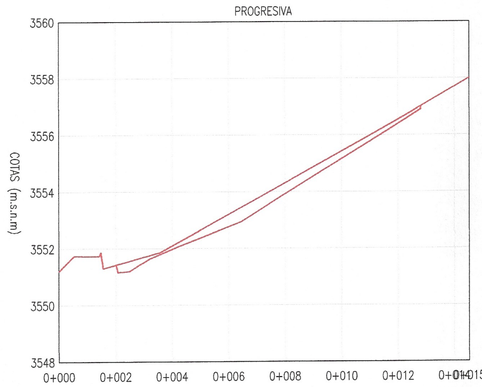


PLANO DE PLANTA

ESC 1/100

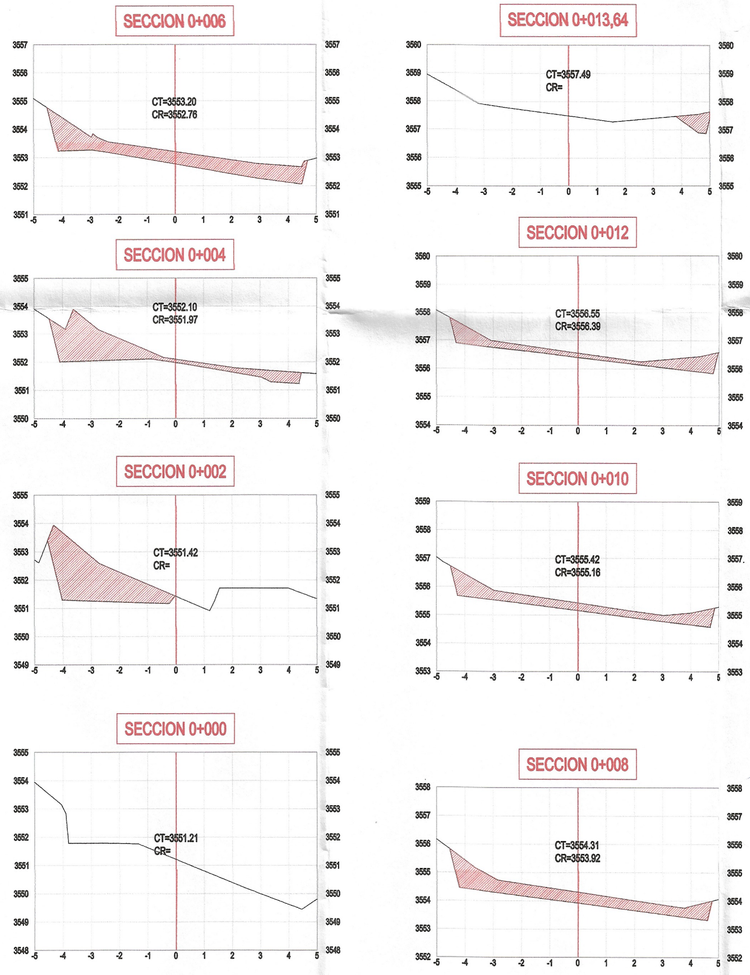
PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

PERFIL DEFENSA DINÁMICA B 11
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+014.53



PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+010	0+012	0+014 / 0+014.53
COTA TERRENO	3551.21	3551.42	3552.10	3553.20	3554.31	3555.42	3556.55	3557.70 / 3558.00
COTA RASANTE			3551.97	3552.76	3553.92	3555.16	3556.39	
ALTURA CORTE			0.12	0.44	0.39	0.27	0.15	
ALTURA RELLENO								
TRAZO								

SECCIONES GENERAL ESC 1/150



VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO

EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	5.31	0.00	5.31	0.00	5.31
0+004.00	0.00	4.63	0.00	9.94	0.00	15.25
0+006.00	0.00	4.83	0.00	9.46	0.00	24.71
0+008.00	0.00	4.17	0.00	9.00	0.00	33.71
0+010.00	0.00	3.25	0.00	7.42	0.00	41.13
0+012.00	0.00	2.63	0.00	5.88	0.00	47.01
0+013.64	0.00	0.51	0.00	2.58	0.00	49.59

BARRERA DINAMICA B 11

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

Estudios y Proyectos de Inversión Pública

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

MDI MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES ".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

SUPERVISION:

ESCALA: INDICADA

FECHA: ENERO 2025

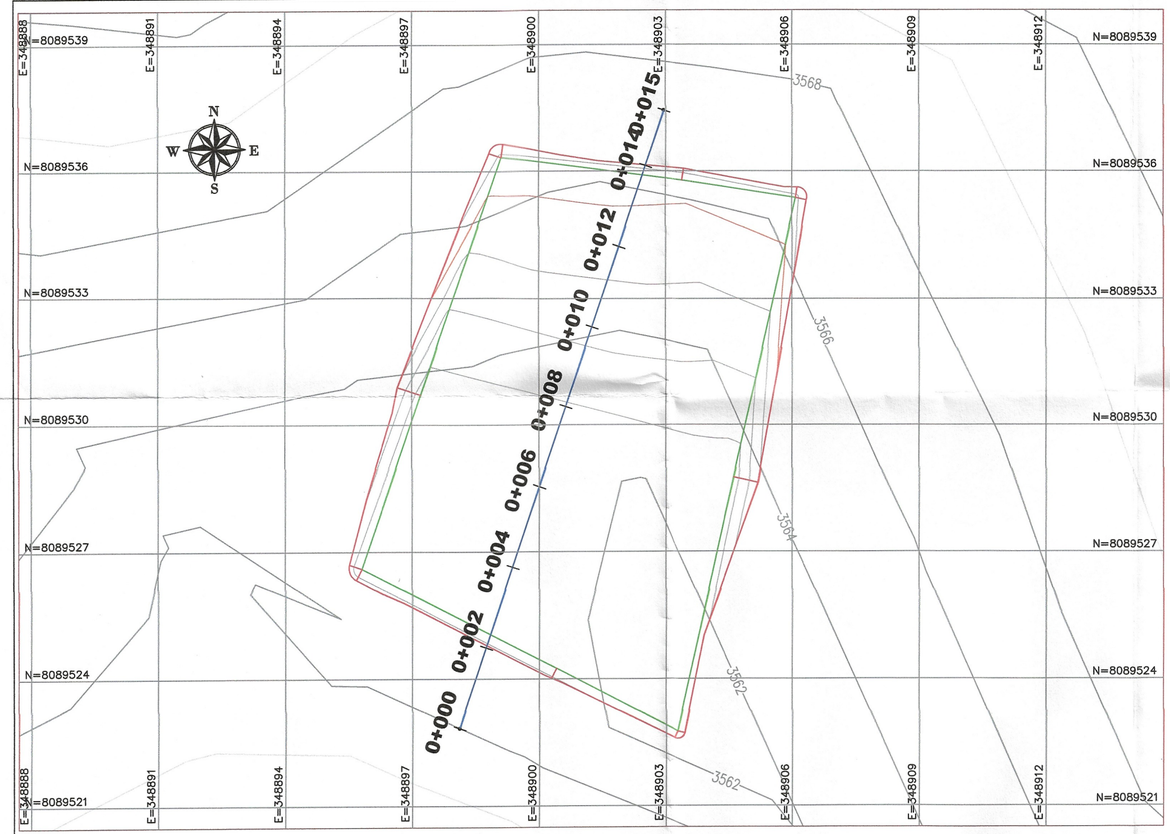
OBSERVACION:

CODIGO: PCS-B11

MDI ILABAYA

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

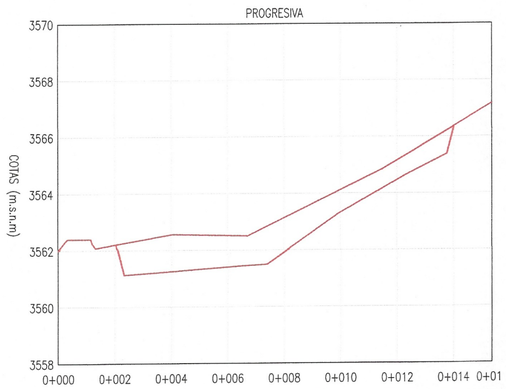
TOPOGRAFIA



PLANO DE PLANTA
ESC 1/100

PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

PERFIL DEFENSA DINÁMICA B 12A
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+015.38



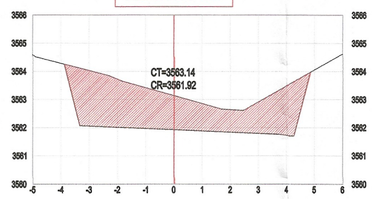
PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+010	0+012	0+014
TA TERRENO	3562.00	3562.20	3562.56	3562.52	3563.14	3564.12	3565.16	3566.35	3567.17
TA RASANTE			3561.25	3561.41	3561.92	3563.32	3564.47	3566.30	

VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO						
EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	3.17	0.00	3.17	0.00	3.17
0+004.00	0.00	8.56	0.00	11.73	0.00	14.90
0+006.00	0.00	9.12	0.00	17.68	0.00	32.58
0+008.00	0.00	11.34	0.00	20.45	0.00	53.03
0+010.00	0.00	8.52	0.00	19.85	0.00	72.89
0+012.00	0.00	7.00	0.00	15.51	0.00	88.40
0+014.00	0.00	2.78	0.00	9.77	0.00	98.17
0+015.38	0.00	0.00	0.00	1.92	0.00	100.10

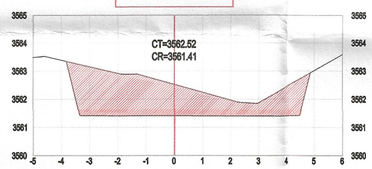
BARRERA DINAMICA B 12

SECCIONES GENERAL ESC 1/150

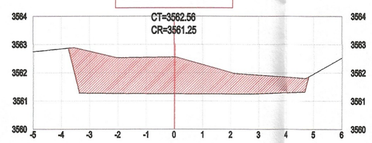
SECCION 0+008



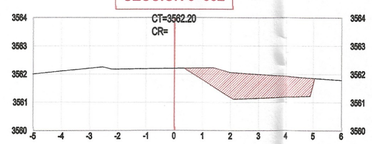
SECCION 0+006



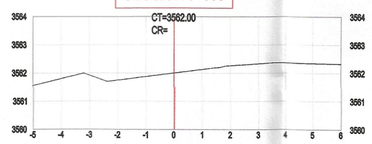
SECCION 0+004



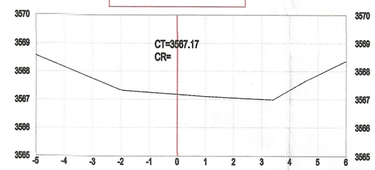
SECCION 0+002



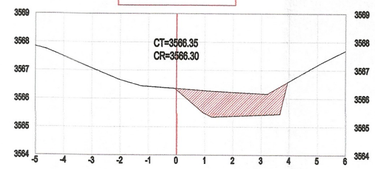
SECCION 0+000



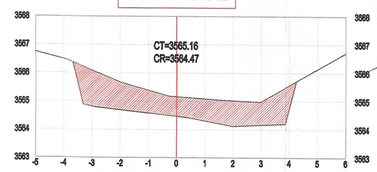
SECCION 0+015,38



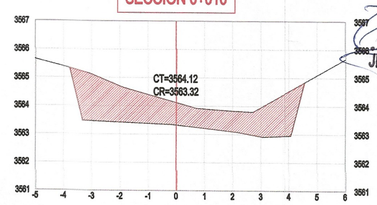
SECCION 0+014



SECCION 0+012



SECCION 0+010



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 253698

SUPERVISION:

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
ENERO 2025

OBSERVACION:

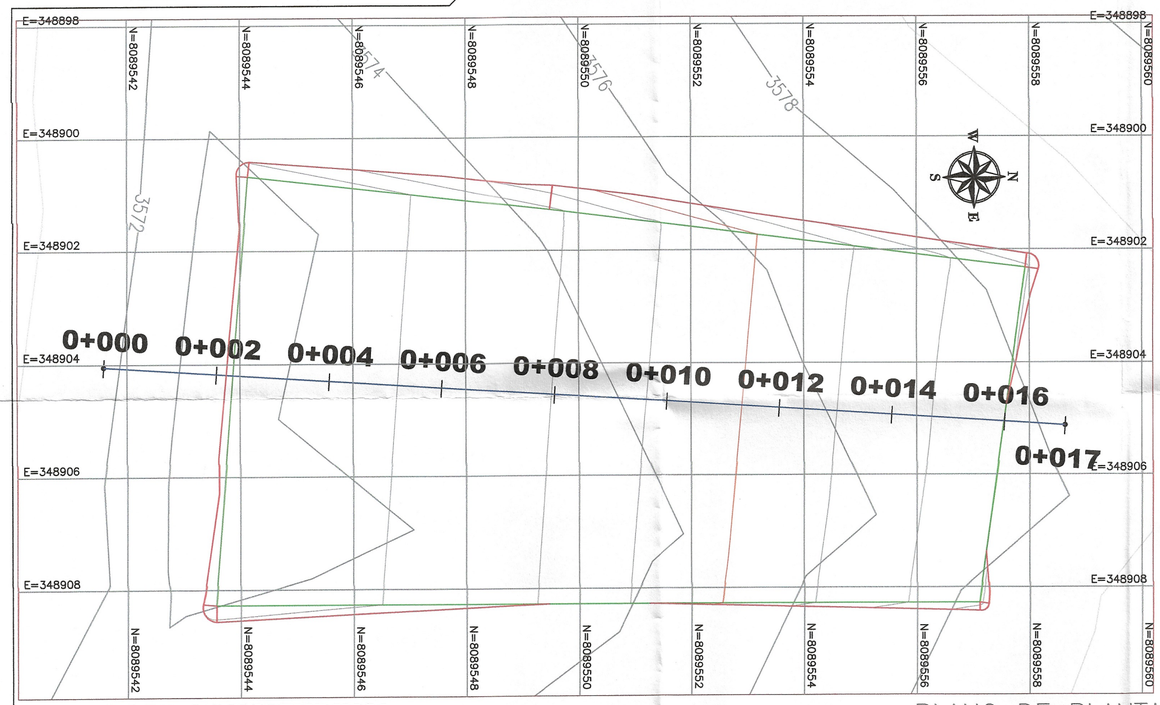
CODIGO:
PCS-B12

22

MDI ILABAYA

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

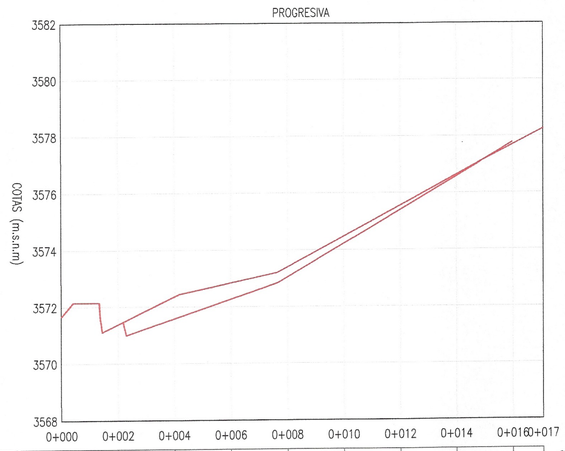
TOPOGRAFIA



PLANO DE PLANTA
ESC 1/100

PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/75

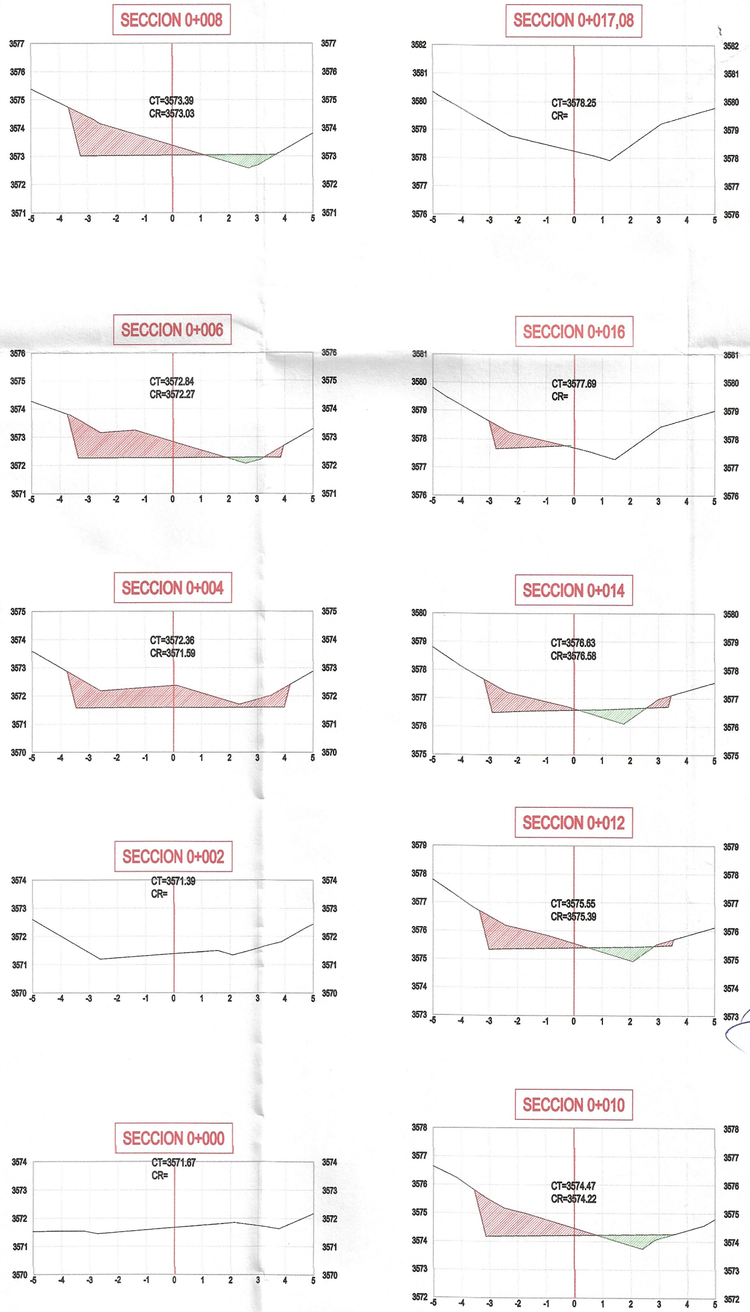
PERFIL DEFENSA DINÁMICA B 13
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+017.08



PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+010	0+012	0+014	0+016	0+017.08
COTA TERRENO	3571.67	3571.39	3572.36	3572.84	3573.39	3574.47	3575.55	3576.63	3577.69	3578.25
COTA RASANTE			3571.59	3572.27	3573.03	3574.22	3575.39	3576.58		
ALTURA CORTE			0.78	0.57	0.35	0.25	0.16	0.05		
ALTURA RELLENO										
TRAZO										

VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO						
EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+004.00	0.00	4.41	0.00	4.41	0.00	4.41
0+006.00	0.16	3.99	0.16	8.40	0.16	12.81
0+008.00	0.63	3.35	0.79	7.34	0.95	20.15
0+010.00	0.63	2.71	1.27	6.06	2.21	26.21
0+012.00	0.60	2.16	1.23	4.86	3.44	31.08
0+014.00	0.63	1.68	1.23	3.84	4.67	34.92
0+016.00	0.01	0.99	0.64	2.67	5.30	37.59
0+017.08	0.00	0.00	0.00	0.53	5.31	38.12

SECCIONES GENERAL ESC 1/150



BARRERA DINAMICA B 13

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:
"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:
JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

SUPERVISION:

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
ENERO 2025

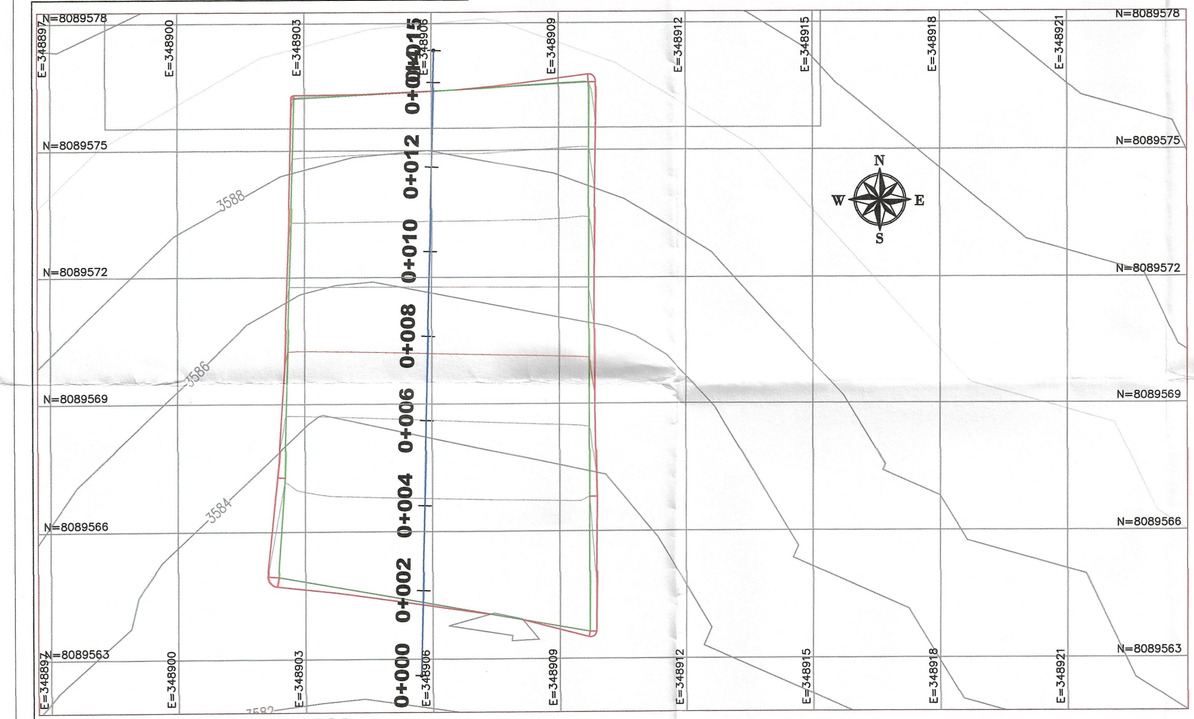
OBSERVACION:

CODIGO:
PCS- B13

21

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

TOPOGRAFIA

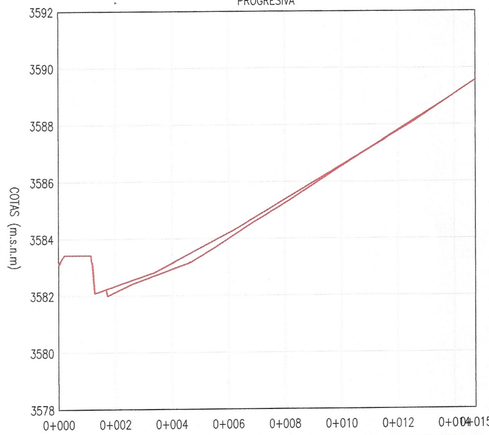


PLANO DE PLANTA

ESC 1/100

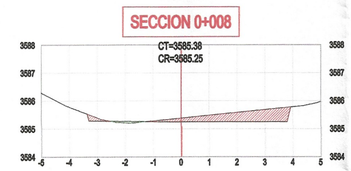
PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

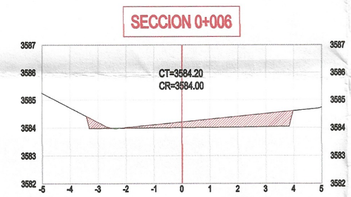
PERFIL DEFENSA DINÁMICA B 14
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+014.76

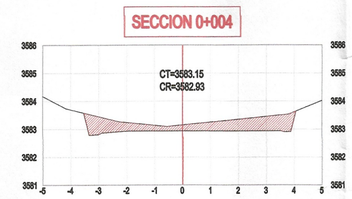


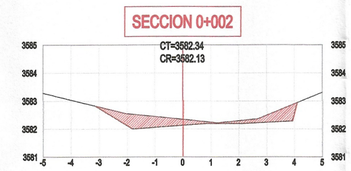
PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+010	0+012	0+014	0+014.76
COTA TERRENO	3583.11	3582.34	3583.15	3584.20	3585.38	3586.58	3587.77	3588.07	3588.57
COTA RASANTE		3582.13	3582.93	3584.00	3585.25	3586.55	3587.80		
ALTURA CORTE		0.21	0.21	0.20	0.13	0.03			
ALTURA RELLENO							0.03		
TRAZO									

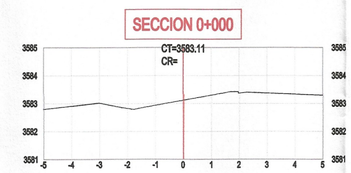
SECCIONES GENERAL ESC 1/150

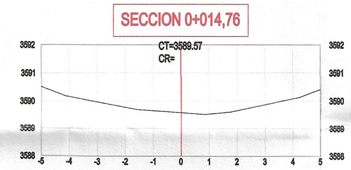


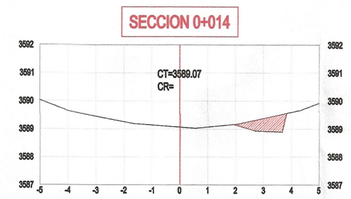


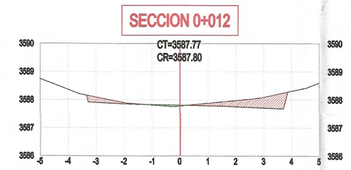


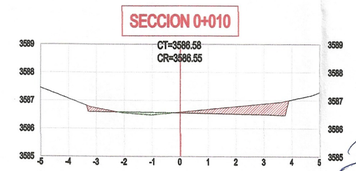












VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO						
EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	1.77	0.00	1.77	0.00	1.77
0+004.00	0.00	2.83	0.00	4.59	0.00	6.36
0+006.00	0.00	1.86	0.00	4.69	0.00	11.05
0+008.00	0.05	1.41	0.05	3.27	0.05	14.32
0+010.00	0.10	1.08	0.15	2.49	0.21	16.81
0+012.00	0.05	1.06	0.15	2.13	0.36	18.95
0+014.00	0.00	0.68	0.05	1.74	0.40	20.69
0+014.76	0.00	0.00	0.00	0.26	0.40	20.94

BARRERA DINAMICA B 14

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES ".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259686

SUPERVISION:

ESCALA:

INDICADA

FECHA:

ENERO 2025

OBSERVACION:

CODIGO:

PCS- B14

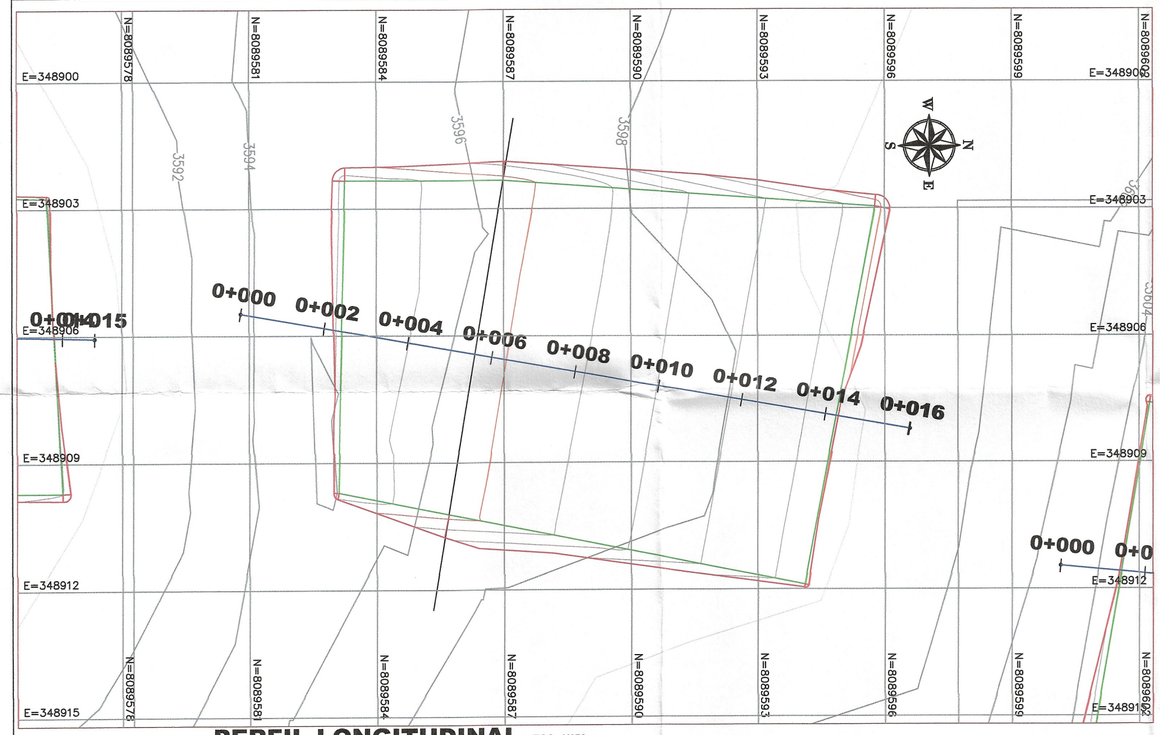
Estudios y Proyectos de Inversión Pública
ILABAYA

20

MDI ILABAYA

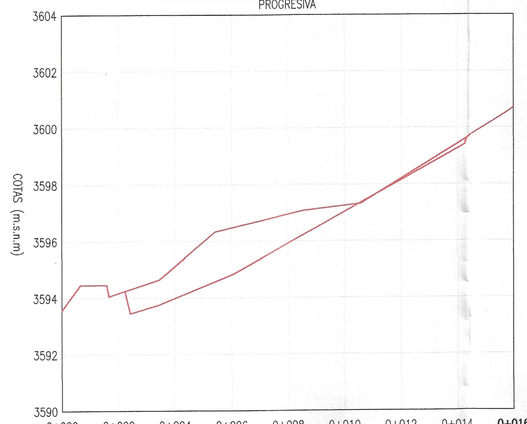
PLANO DE CORTES Y SECCIONES

TOPOGRAFIA



PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

PERFIL DEFENSA DINÁMICA B 15
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+016.02

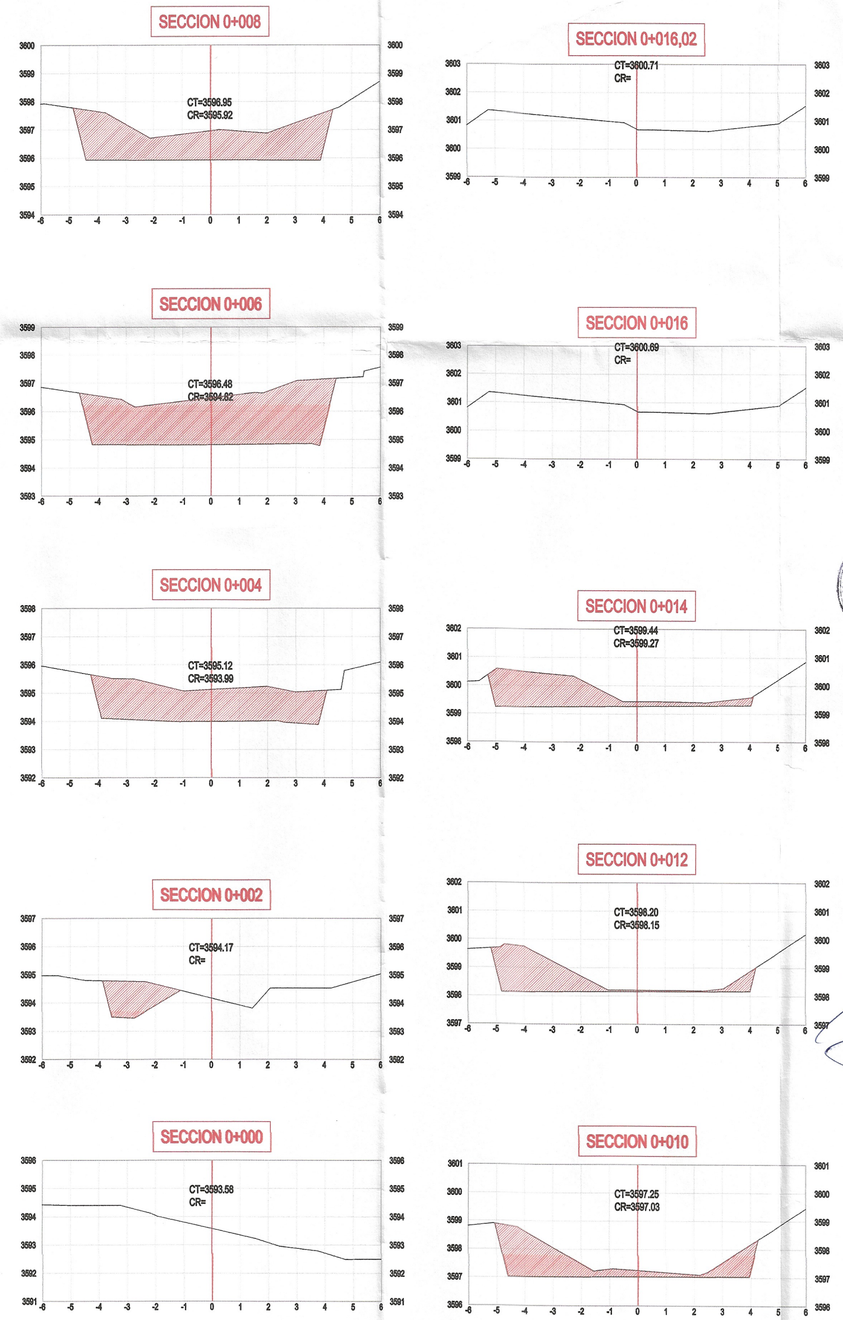


PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+010	0+012	0+014	0+016
COTA TERRENO	3593.58	3594.17	3595.12	3596.48	3596.95	3597.25	3598.20	3599.44	3600.69
COTA RASANTE			3593.99	3594.82	3595.92	3597.03	3598.15	3599.27	
ALTURA CORTE			1.13	1.66	1.03	0.22	0.05	0.17	
ALTURA RELLENO									
TRAZO									

PLANO DE PLANTA
ESC 1/100

VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO						
EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	2.36	0.00	2.36	0.00	2.36
0+004.00	0.00	9.86	0.00	12.23	0.00	14.59
0+006.00	0.00	15.04	0.00	24.90	0.00	39.50
0+008.00	0.00	10.31	0.00	25.35	0.00	64.84
0+010.00	0.00	5.49	0.00	15.79	0.00	80.64
0+012.00	0.00	4.75	0.00	10.23	0.00	90.87
0+014.00	0.00	5.43	0.00	10.18	0.00	101.05
0+016.00	0.00	0.00	0.00	5.43	0.00	106.48
0+016.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106.48

SECCIONES GENERAL ESC 1/150



BARRERA DINAMICA B 15

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:
"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:
JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

SUPERVISION:

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
ENERO 2025

OBSERVACION:

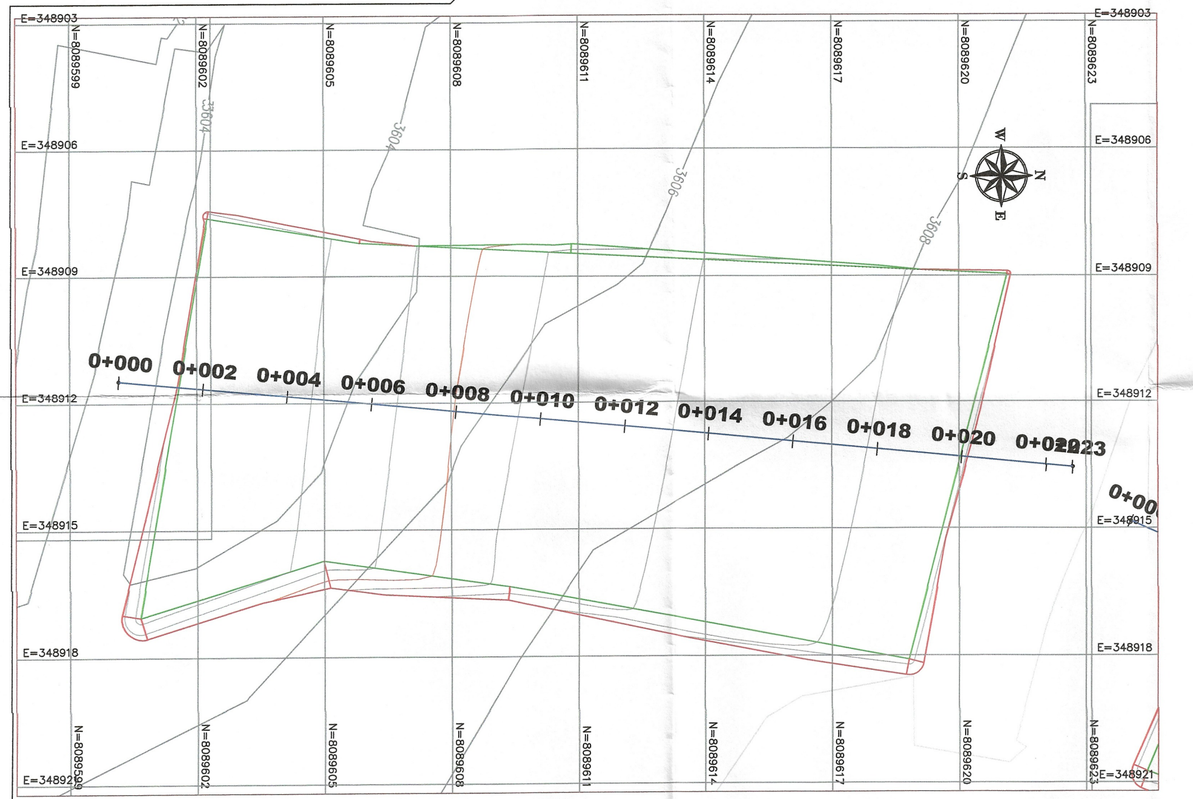
CODIGO:
PCS- B15

19

MDI ILABAYA

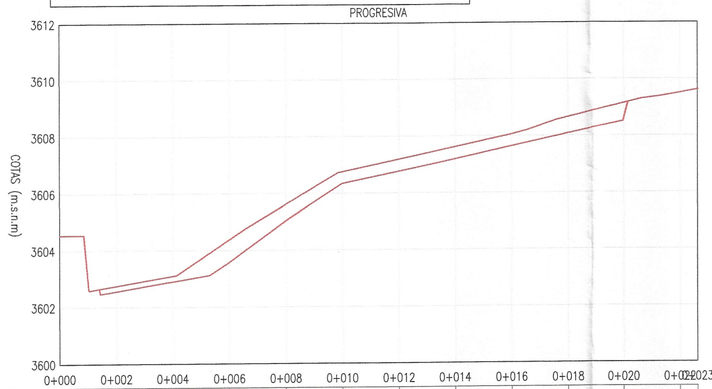
PLANO DE CORTES Y SECCIONES

TOPOGRAFIA



PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/100

PERFIL DEFENSA DINÁMICA B 16
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+022.62

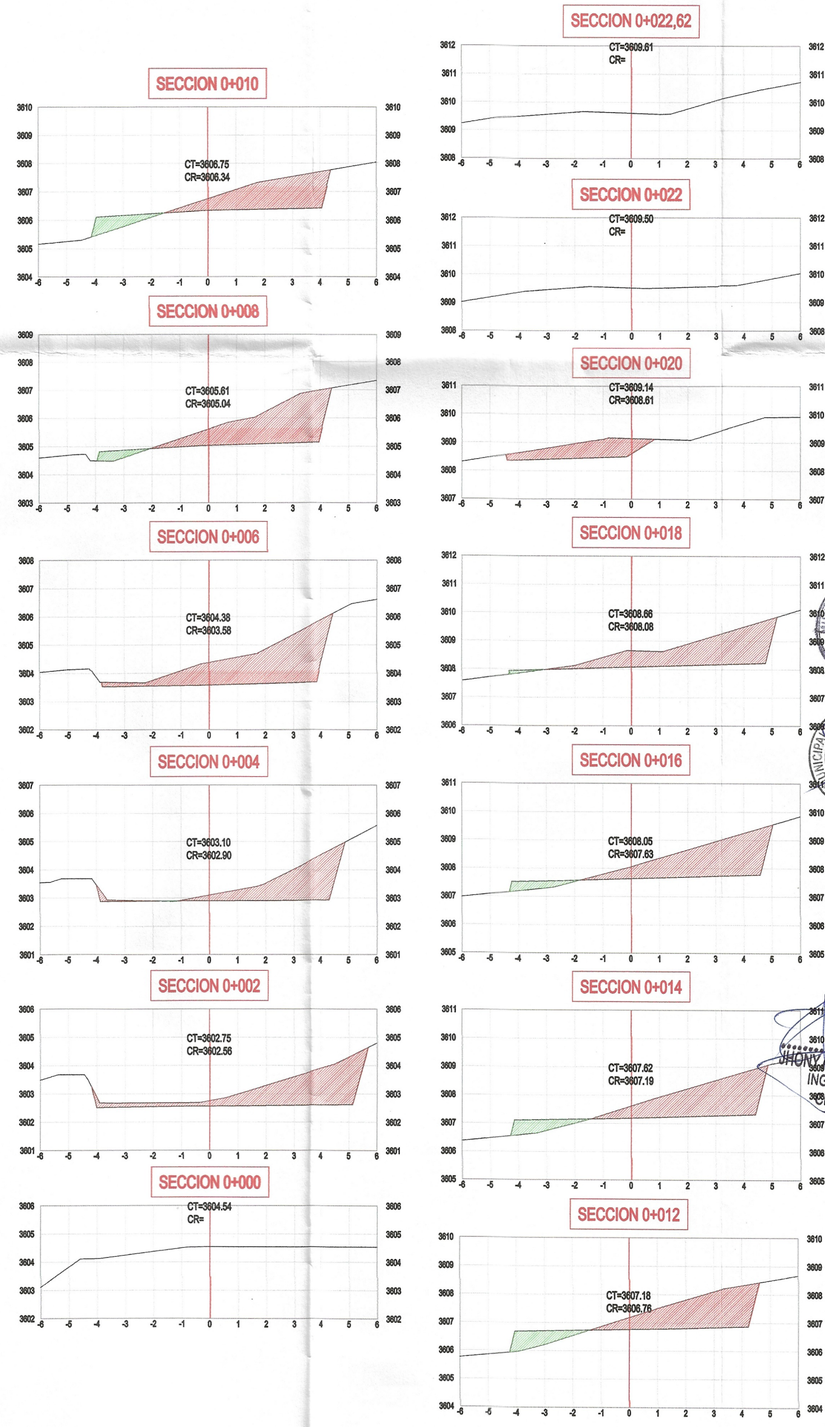


PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+010	0+012	0+014	0+016	0+018	0+020	0+022	0+022.62
COTA TERRENO	3604.54	3602.75	3603.10	3604.38	3605.61	3606.75	3607.18	3607.62	3608.05	3608.66	3608.14	3608.50	3608.61
COTA RASANTE		3602.56	3602.90	3603.58	3605.04	3606.34	3606.76	3607.19	3607.63	3608.08	3608.61		
ALTURA CORTE		0.19	0.20	0.79	0.58	0.41	0.42	0.43	0.42	0.58	0.53		
ALTURA RELLENO													
TRAZO													

PLANO DE PLANTA
ESC 1/100

VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO						
EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	5.64	0.00	5.64	0.00	5.64
0+004.00	0.01	4.20	0.01	9.84	0.01	15.47
0+006.00	0.00	6.90	0.01	11.10	0.01	26.58
0+008.00	0.42	5.68	0.42	12.58	0.43	39.16
0+010.00	0.82	4.28	1.24	9.96	1.67	49.11
0+012.00	1.11	4.88	1.93	9.15	3.60	58.27
0+014.00	0.89	5.23	1.99	10.10	5.59	68.37
0+016.00	0.55	5.51	1.43	10.73	7.03	79.10
0+018.00	0.08	5.39	0.63	10.89	7.66	90.00
0+020.00	0.00	2.33	0.08	7.72	7.74	97.72
0+022.00	0.00	0.00	0.00	2.33	7.74	100.06
0+022.62	0.00	0.00	0.00	0.00	7.74	100.06

SECCIONES GENERAL ESC 1/150



BARRERA DINAMICA B 16

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

MDI MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES ".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

SUPERVISION:

ESCALA: INDICADA

FECHA: ENERO 2025

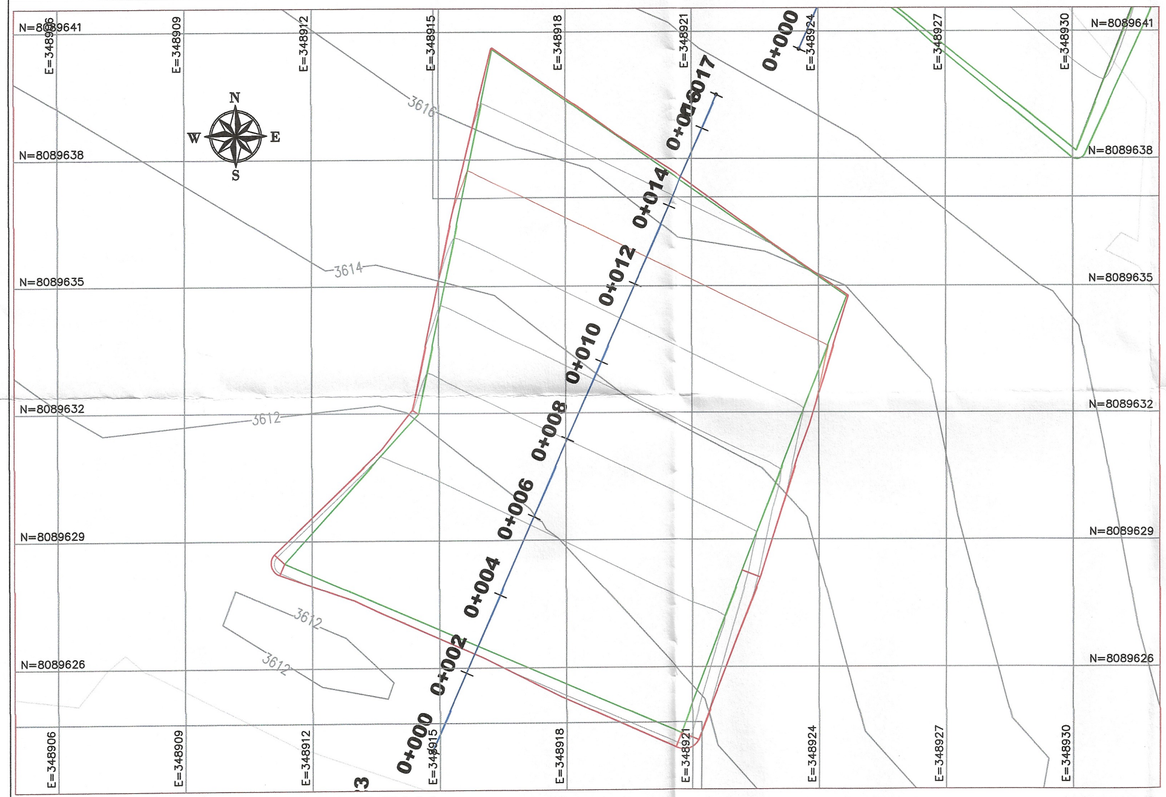
OBSERVACION:

CODIGO: PCS- B16

MDI ILABAYA

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

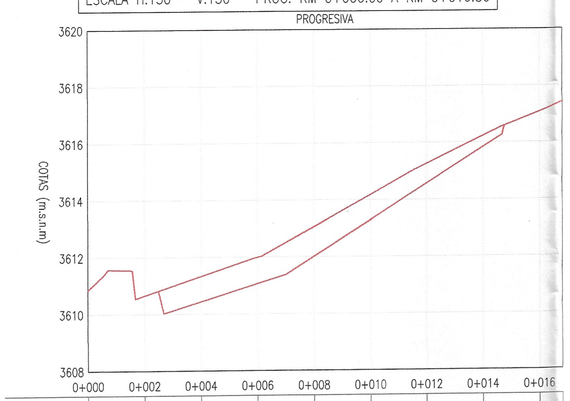
TOPOGRAFIA



PLANO DE PLANTA
ESC 1/100

PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

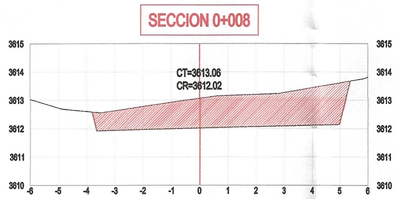
PERFIL DEFENSA DINÁMICA B 17
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+016.86

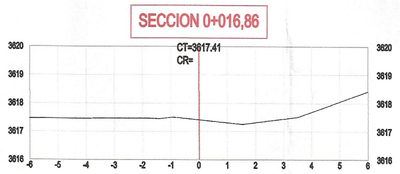


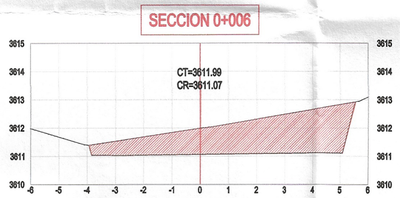
PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+010	0+012	0+014	0+016
COTA TERRENO	3610.86	3610.66	3611.33	3611.99	3613.06	3614.17	3615.25	3616.23	3617.07	3617.41
COTA RASANTE			3610.44	3611.07	3612.02	3613.29	3614.56	3615.83	
ALTURA CORTE			0.89	0.92	1.04	0.88	0.69	0.39	
TURA RELLENO									
TRAZO									

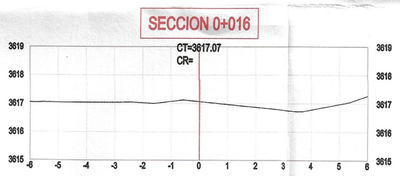
VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO						
EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+004.00	0.00	10.34	0.00	10.34	0.00	10.34
0+006.00	0.00	9.57	0.00	19.92	0.00	30.26
0+008.00	0.00	9.37	0.00	18.94	0.00	49.20
0+010.00	0.00	7.94	0.00	17.30	0.00	66.50
0+012.00	0.00	5.95	0.00	13.89	0.00	80.39
0+014.00	0.00	2.31	0.00	8.26	0.00	88.65
0+016.00	0.00	0.00	0.00	2.31	0.00	90.97
0+016.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.97

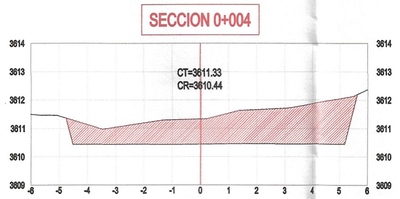
SECCIONES GENERAL ESC 1/150

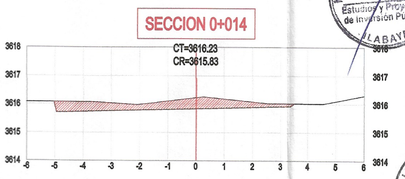


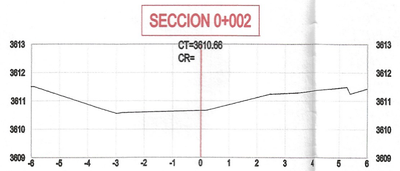


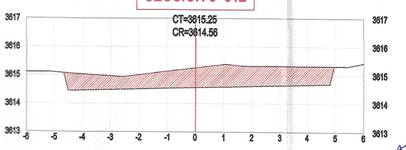


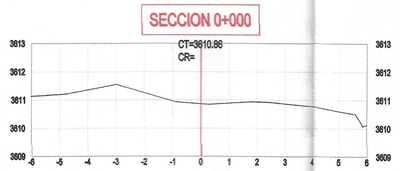


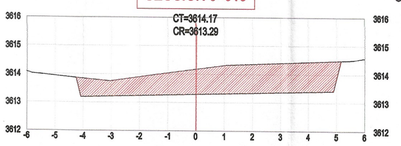












BARRERA DINAMICA B 17

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:
"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

SUPERVISION:

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
ENERO 2025

OBSERVACION:

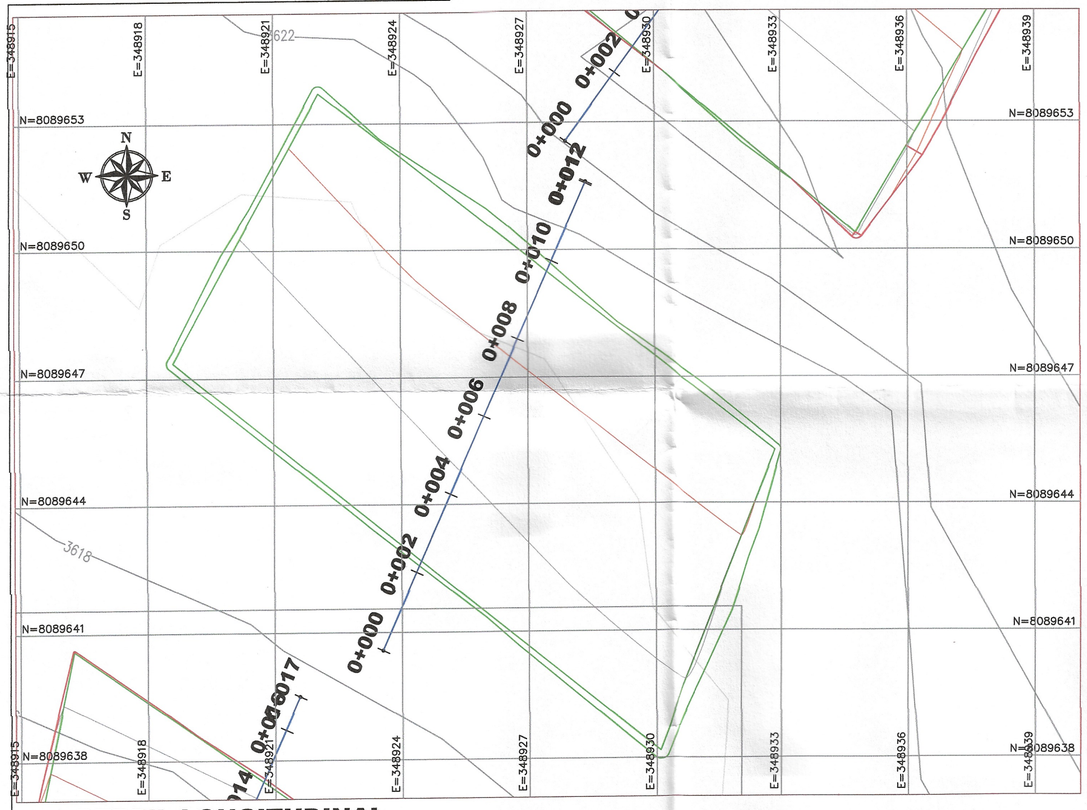
CODIGO:
PCS- B17

17

MDI ILABAYA

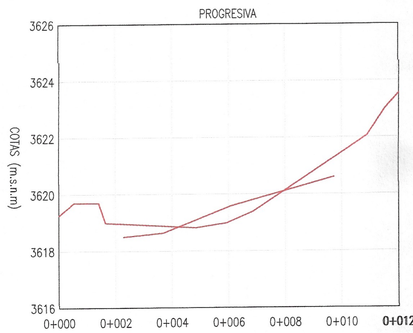
PLANO DE CORTES Y SECCIONES

TOPOGRAFIA



PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

PERFIL DEFENSA DINÁMICA B 18
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+012.03



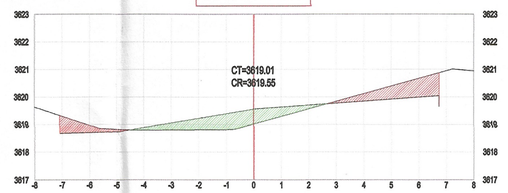
PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+010	0+012.03
COTA TERRENO	3619.26	3618.97	3618.86	3619.01	3620.13	3621.46	3622.50
COTA RASANTE			3618.76	3619.55	3620.12		
ALTURA CORTE			0.11		0.02		
ALTURA RELLENO				0.54			
TRAZO							

PLANO DE PLANTA

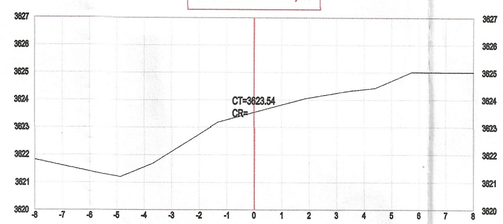
ESC 1/100

SECCIONES GENERAL ESC 1/150

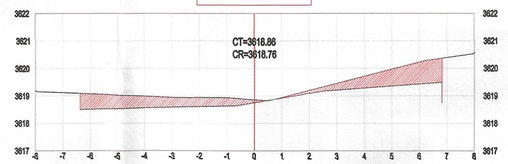
SECCION 0+006



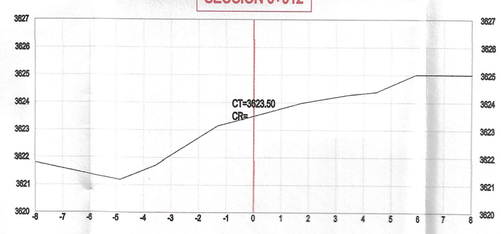
SECCION 0+012,03



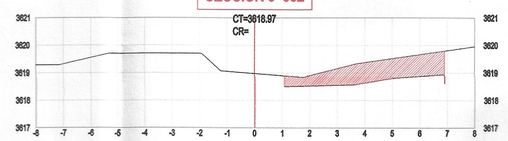
SECCION 0+004



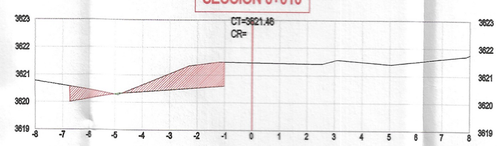
SECCION 0+012



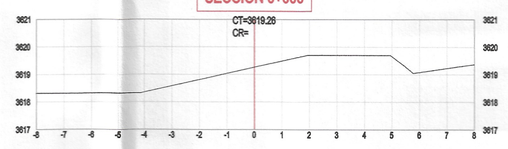
SECCION 0+002



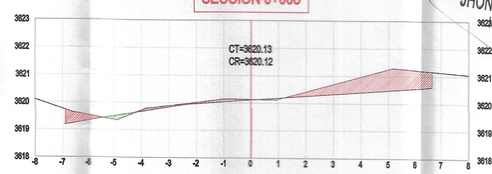
SECCION 0+010



SECCION 0+000



SECCION 0+008



VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO						
EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	3.73	0.00	3.73	0.00	3.73
0+004.00	0.00	4.97	0.00	8.70	0.00	12.43
0+006.00	2.33	2.35	2.33	7.32	2.34	19.75
0+008.00	0.13	3.23	2.46	5.58	4.80	25.34
0+010.00	0.01	2.59	0.14	5.82	4.94	31.16
0+012.00	0.00	0.00	0.01	2.59	4.95	33.75
0+012.03	0.00	0.00	0.00	0.00	4.95	33.75

BARRERA DINAMICA B 18

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
V°B°
Estudios y Proyectos de Inversion Publica
ILABAYA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

MDI MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES ".

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
V°B°
ARQ. CHRISTIAN JOSE BELLIDO PEREZ
S.G.S.A.

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

JHONYA CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 259696

SUPERVISION:

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
ENERO 2025

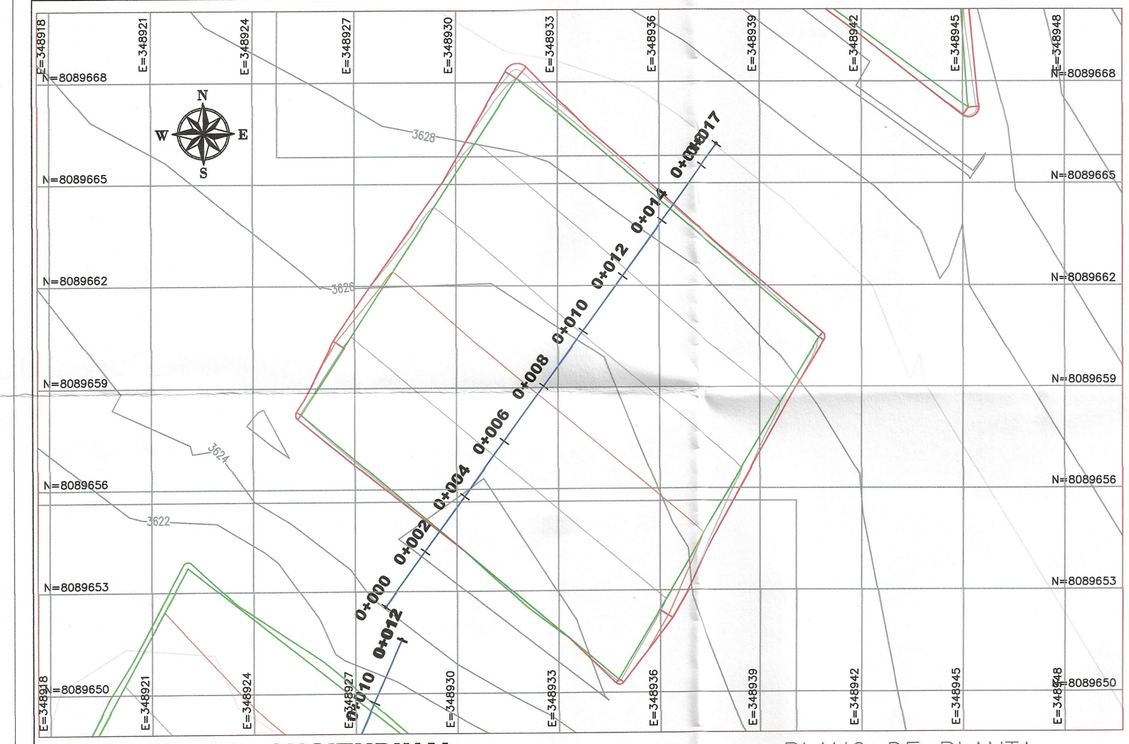
OBSERVACION:

CODIGO:
PCS- B18

16

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

TOPOGRAFIA

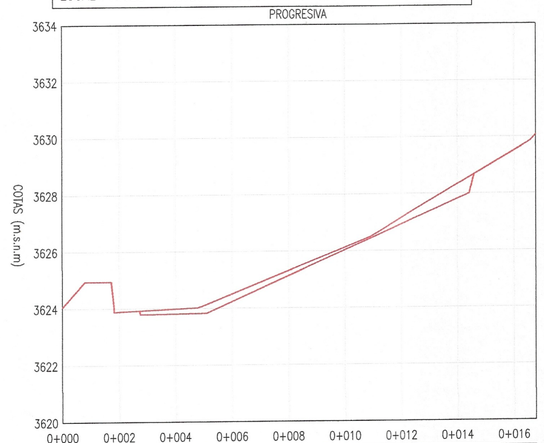


PLANO DE PLANTA

ESC 1/100

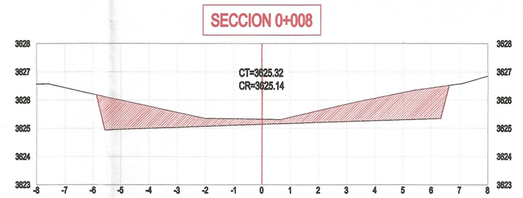
PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/125

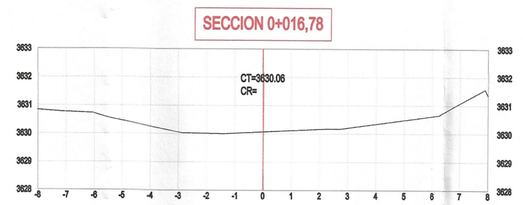
PERFIL DEFENSA DINÁMICA B .19
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+016.78

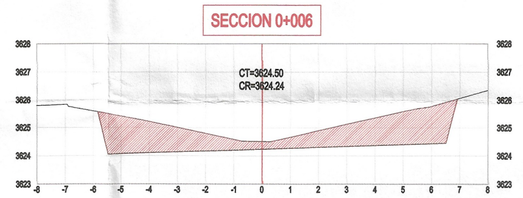


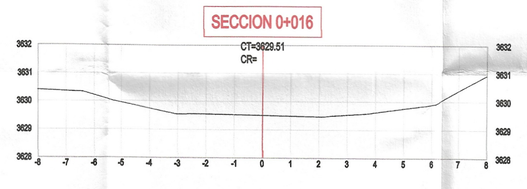
PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+010	0+012	0+014	0+016	0+016.78
COTA TERRENO	3624.06	3623.89	3623.99	3624.50	3625.32	3626.13	3627.15	3628.33	3630.06	
COTA RASANTE			3623.81	3624.24	3625.14	3626.03	3626.92	3627.81		
ALTURA CORTE			0.17	0.27	0.18	0.09	0.23	0.52		
ALTURA RELLENO										
TRAZO										

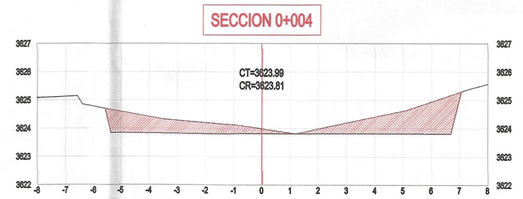
SECCIONES GENERAL ESC 1/150

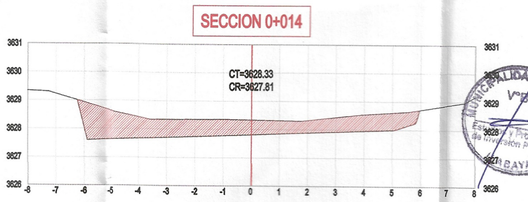


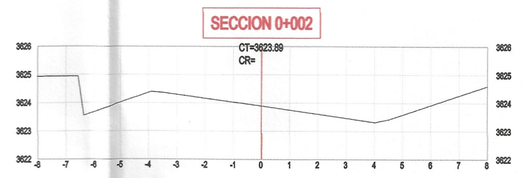


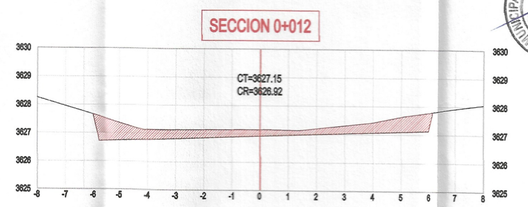


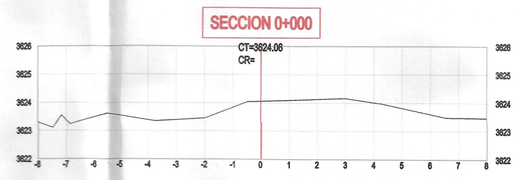


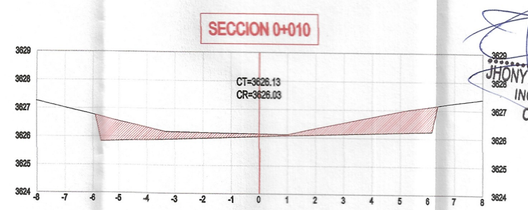












VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO						
EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+004.00	0.00	6.25	0.00	6.25	0.00	6.25
0+006.00	0.00	10.45	0.00	16.70	0.00	22.95
0+008.00	0.00	7.41	0.00	17.86	0.00	40.81
0+010.00	0.00	4.78	0.00	12.19	0.00	53.00
0+012.00	0.00	4.32	0.00	9.10	0.00	62.09
0+014.00	0.00	7.55	0.00	11.87	0.00	73.96
0+016.00	0.00	0.00	0.00	7.55	0.00	81.52
0+016.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81.52

BARRERA DINAMICA B 19

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES ".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 259696

SUPERVISION:

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
ENERO 2025

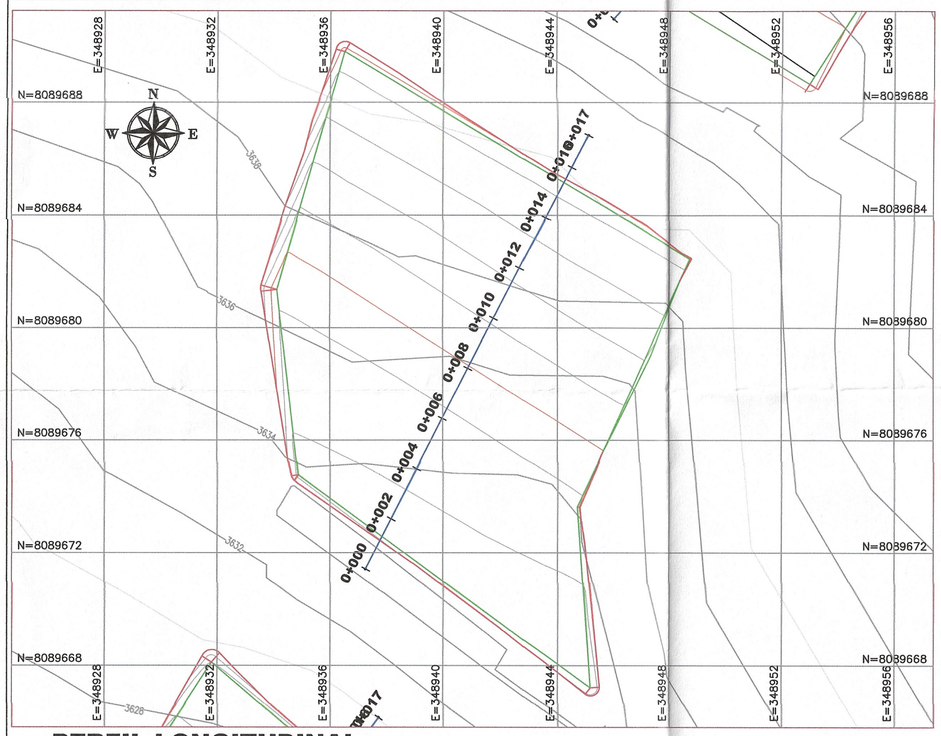
OBSERVACION:

CODIGO:
PCS-B19

15

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

TOPOGRAFIA

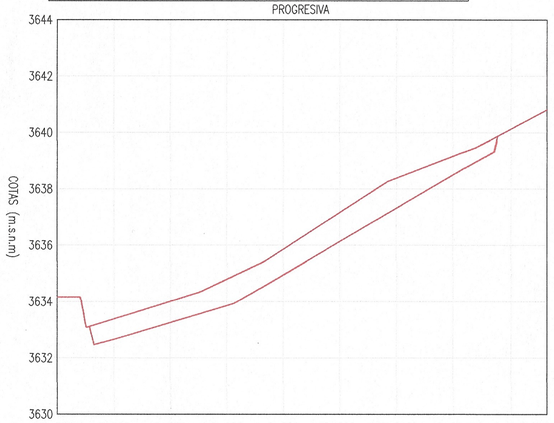


PLANO DE PLANTA

ESC 1/100

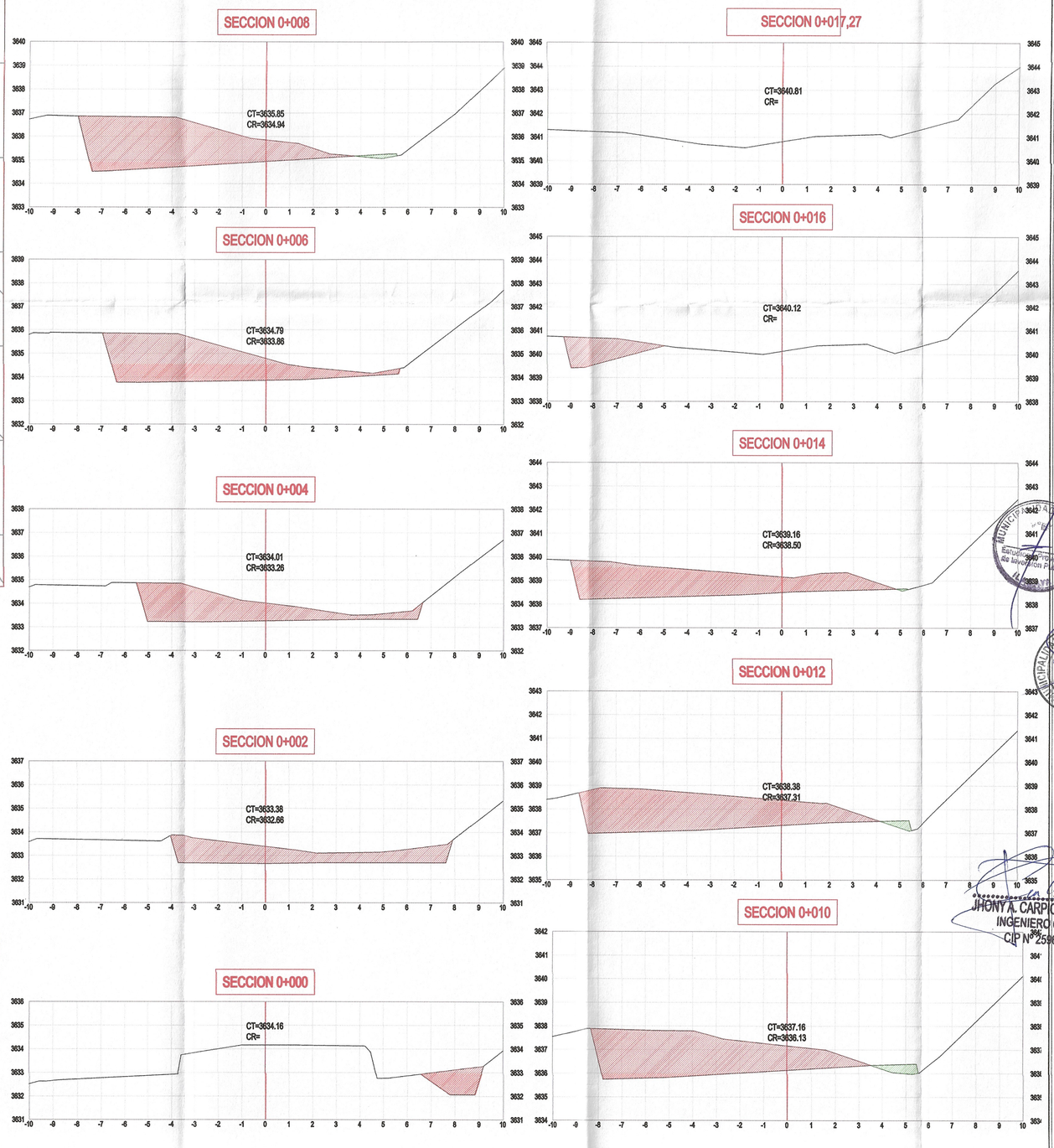
PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

PERFIL BARRERA DINÁMICA B 20
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+017.27



PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+010	0+012	0+014	0+016	0+017.27
COTA TERRENO	3634.16	3633.38	3634.01	3634.79	3635.85	3637.16	3638.38	3639.16	3640.12	3640.81
COTA RASANTE		3632.66	3633.26	3633.86	3634.94	3636.13	3637.31	3638.50		
ALTURA CORTE		0.73	0.75	0.93	0.91	1.03	1.07	0.66		
ALTURA RELLENO										
TRAZO										

SECCIONES GENERAL ESC 1/150



VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO						
EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	7.84	0.00	9.81	0.00	9.81
0+004.00	0.00	9.33	0.00	17.17	0.00	26.98
0+006.00	0.00	13.79	0.00	23.12	0.00	50.10
0+008.00	0.19	15.95	0.19	29.74	0.19	79.84
0+010.00	0.56	16.03	0.74	31.97	0.93	111.81
0+012.00	0.29	15.98	0.85	32.01	1.78	143.82
0+014.00	0.03	13.16	0.32	29.14	2.10	172.96
0+016.00	0.00	3.30	0.03	16.46	2.12	189.42
0+017.27	0.00	0.00	0.00	2.11	2.12	191.53

BARRERA DINAMICA B 20

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:

"LIMPIEZA DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES ".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

SUPERVISION:

ESCALA:

INDICADA

FECHA:

ENERO 2025

OBSERVACION:

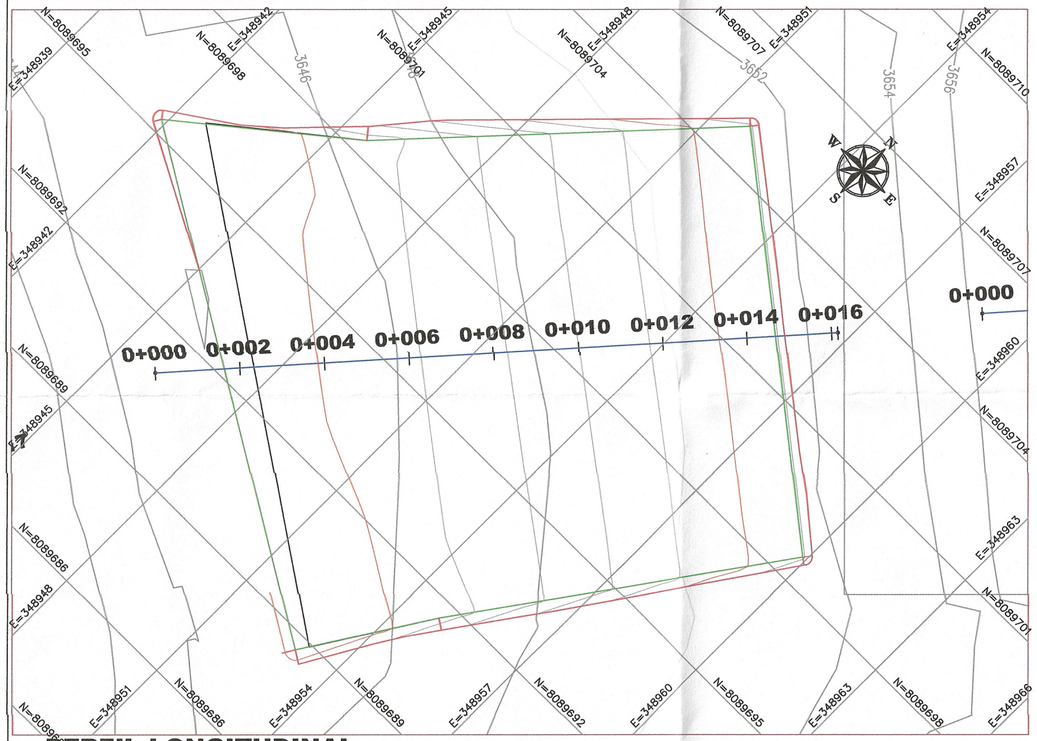
CODIGO:

PCS- B20

14

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

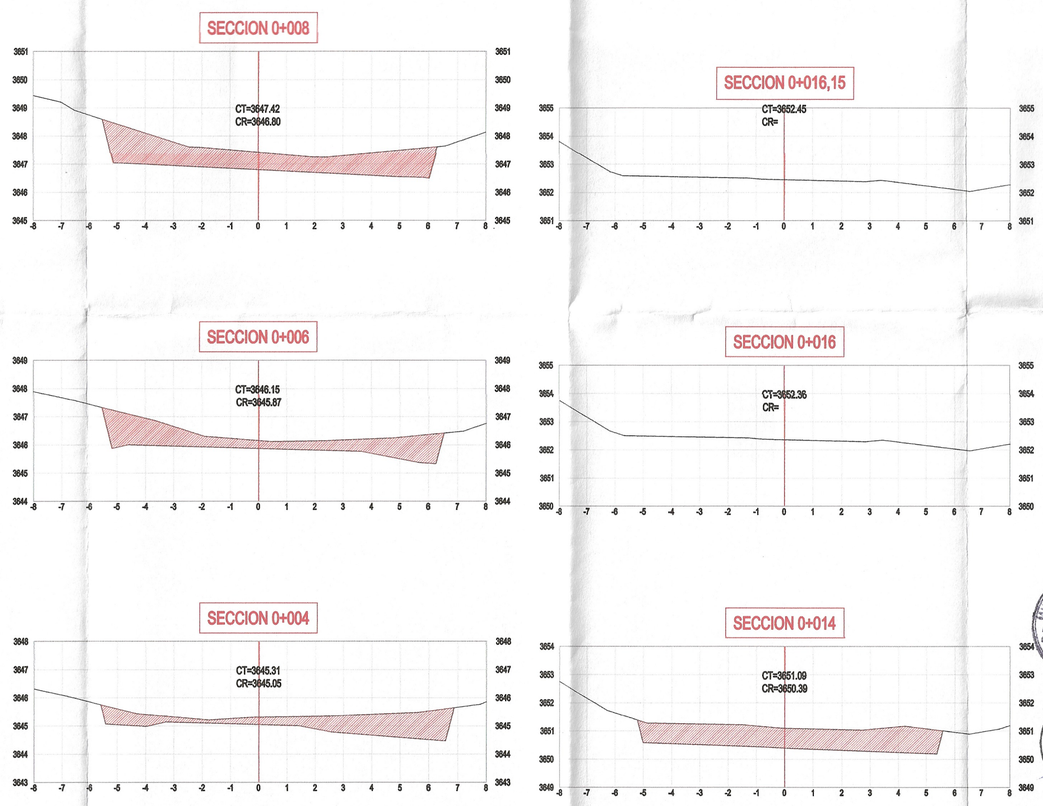
TOPOGRAFIA



PLANO DE PLANTA

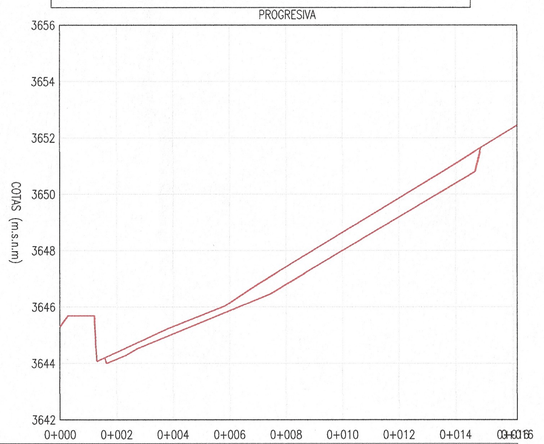
ESC 1/100

SECCIONES GENERAL ESC 1/150



PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

PERFIL DEFENSA DINÁMICA B 21
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+016.15



PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+010	0+012	0+014	0+016
A TERRENO	3645.31	3644.40	3645.31	3646.15	3647.42	3648.64	3649.87	3651.09	3652.36
'A RASANTE		3644.15	3645.05	3645.87	3646.80	3648.00	3649.20	3650.39	
URA CORTE		0.25	0.26	0.28	0.62	0.64	0.67	0.70	
'A RELLENO									
TRAZO									

VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO

EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	1.73	0.00	1.73	0.00	1.73
0+004.00	0.00	5.94	0.00	7.67	0.00	9.41
0+006.00	0.00	6.89	0.00	12.83	0.00	22.24
0+008.00	0.00	9.24	0.00	16.13	0.00	38.37
0+010.00	0.00	8.67	0.00	17.92	0.00	56.28
0+012.00	0.00	8.29	0.00	16.96	0.00	73.24
0+014.00	0.00	8.05	0.00	16.34	0.00	89.59
0+016.00	0.00	0.00	0.00	8.05	0.00	97.64
0+016.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97.64

BARRERA DINAMICA B 21

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES ".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

SUPERVISION:

ESCALA: INDICADA

FECHA: ENERO 2025

OBSERVACION:

CODIGO: PCS- B 21

MUNICIPALIDAD DISTRITAL ILABAYA – Estudios y Proyectos de Inversión Pública – V°B°

ARQ. CARLOS JOSÉ BELTRAN PÉREZ – S.G.S.I. – MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

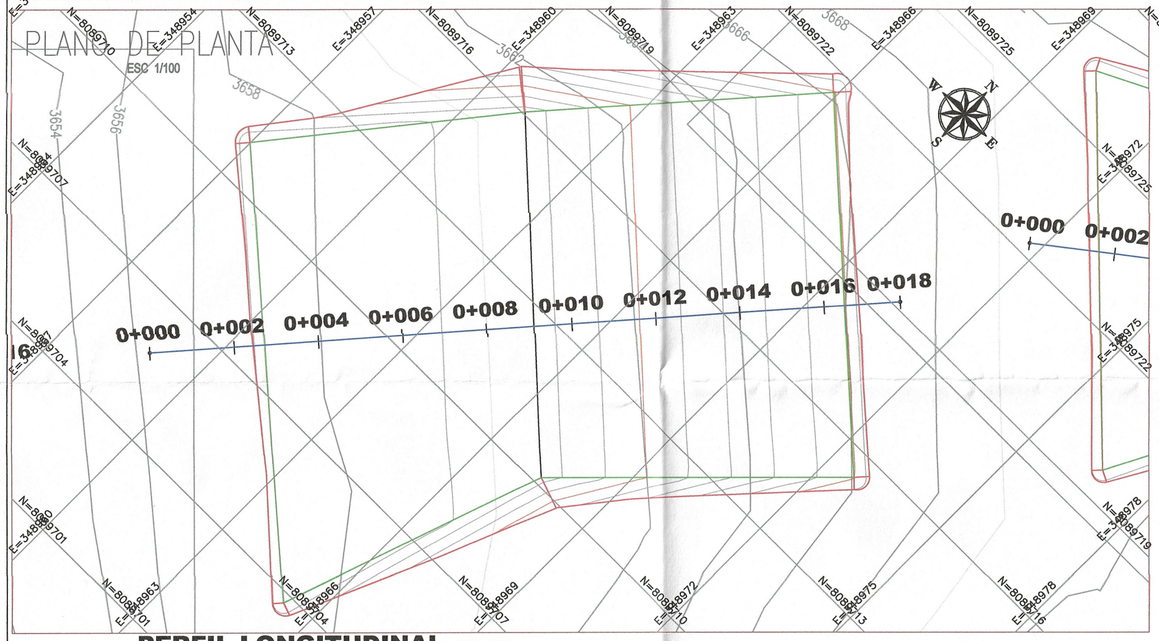
13

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

TOPOGRAFIA

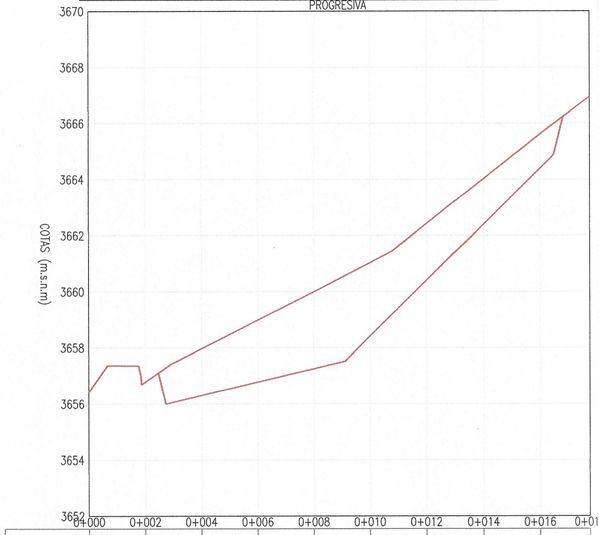
PLANO DE PLANTA

ESC 1/100



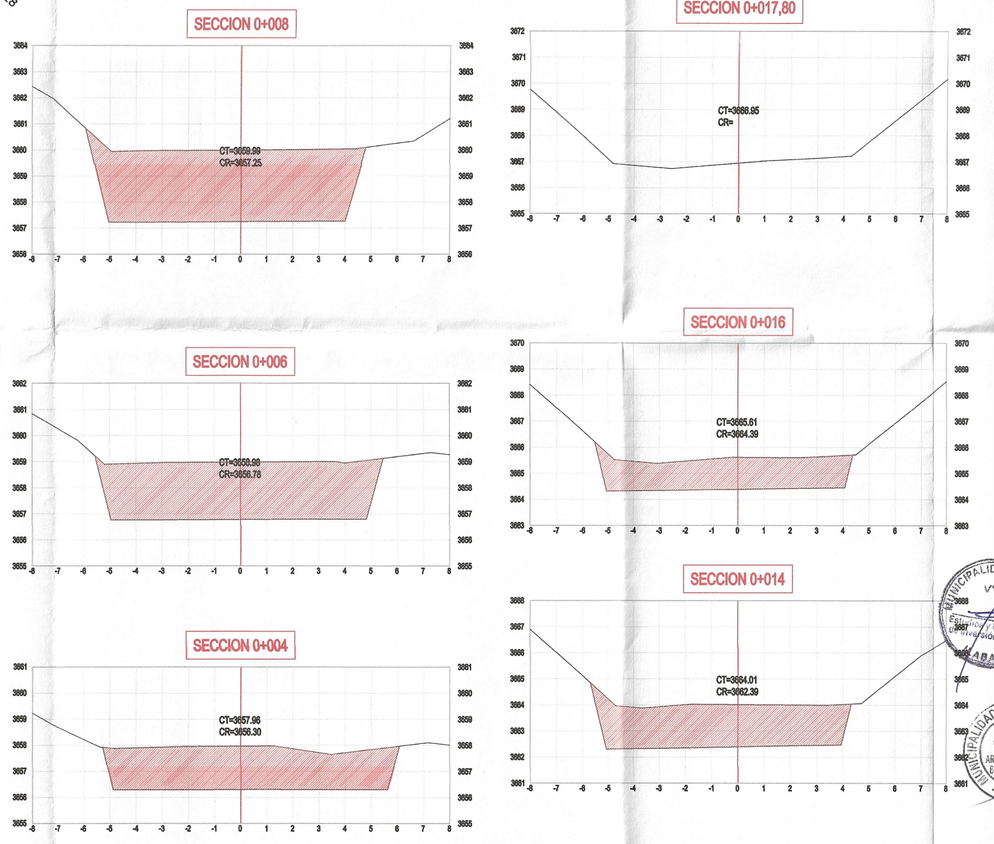
PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

PERFIL DEFENSA DINÁMICA B 22
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+017.80



PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+010	0+012	0+014	0+016	0+017.80
COTA TERRENO	3658.44	3658.79	3657.96	3658.98	3659.99	3661.03	3662.42	3664.01	3665.61	3666.95
COTA RASANTE			3656.30	3656.78	3657.25	3658.41	3660.40	3662.39	3664.39	
ALTURA CORTE			1.66	2.20	2.74	2.63	2.02	1.62	1.23	
ALTURA RELLENO										
TRAZO										

SECCIONES GENERAL ESC 1/150



VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO

EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+004.00	0.00	17.25	0.00	17.25	0.00	17.25
0+006.00	0.00	22.80	0.00	40.05	0.00	57.29
0+008.00	0.00	27.16	0.00	49.96	0.00	107.25
0+010.00	0.00	25.44	0.00	52.60	0.00	159.85
0+012.00	0.00	19.51	0.00	44.95	0.00	204.80
0+014.00	0.00	15.41	0.00	34.92	0.00	239.72
0+016.00	0.00	11.23	0.00	26.64	0.00	266.36
0+017.80	0.00	0.00	0.00	10.11	0.00	276.47

BARRERA DINAMICA B 22

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES ".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
ENERO 2025

OBSERVACION:

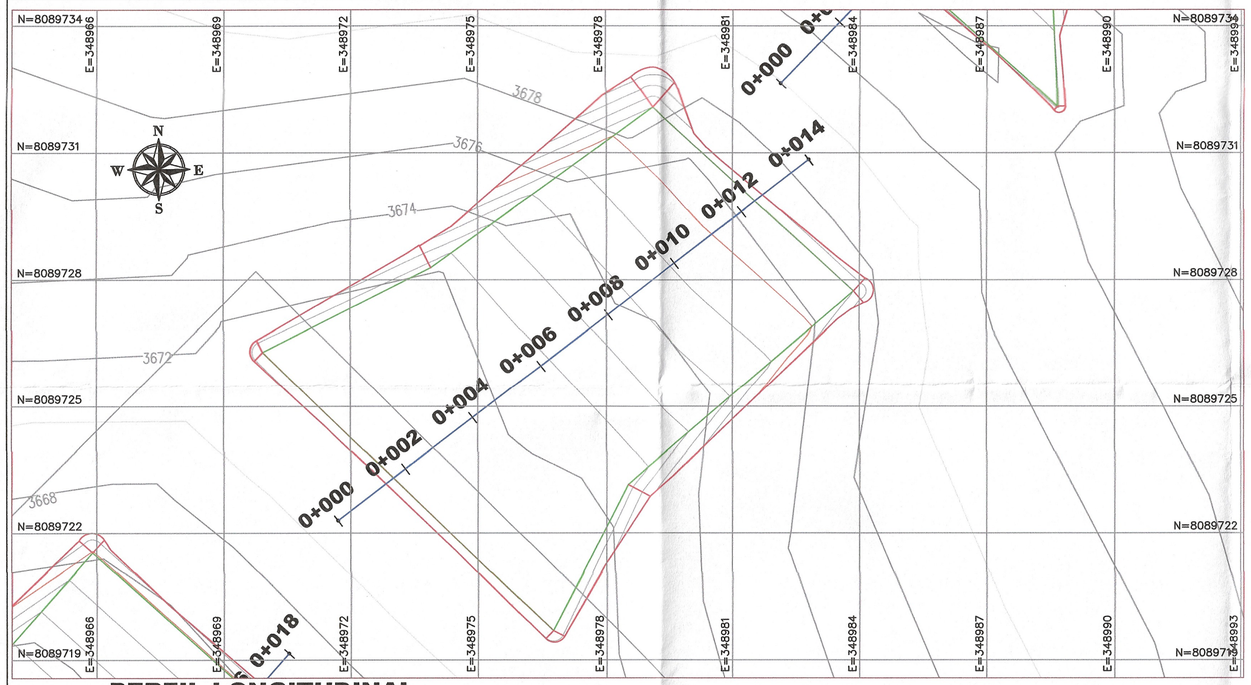
CODIGO:
PCS- B 22

12

MDI ILABAYA

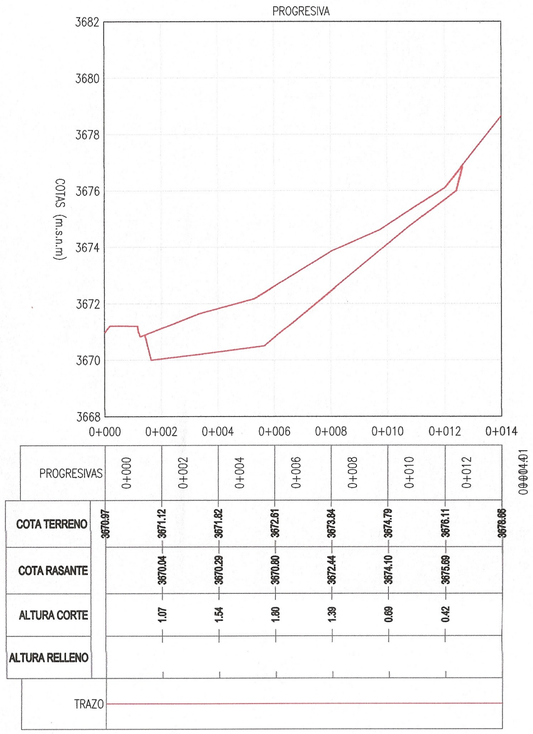
PLANO DE CORTES Y SECCIONES

TOPOGRAFIA



PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

PERFIL BARRERA DINÁMICA B 23
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+014.01



PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+010	0+012	0+014.01
COTA TERRENO	3670.97	3671.12	3671.82	3672.61	3673.84	3674.79	3676.11	3676.86
COTA RASANTE		3670.04	3670.29	3670.80	3672.44	3674.10	3675.69	
ALTURA CORTE		1.07	1.54	1.80	1.39	0.69	0.42	
ALTURA RELLENO								
TRAZO								

PLANO DE PLANTA

ESC 1/100

VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO						
EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	8.00	0.00	8.00	0.00	8.00
0+004.00	0.00	12.16	0.00	20.16	0.00	28.17
0+006.00	0.00	12.45	0.00	24.61	0.00	52.77
0+008.00	0.00	9.57	0.00	22.02	0.00	74.79
0+010.00	0.00	7.81	0.00	17.38	0.00	92.17
0+012.00	0.00	5.77	0.00	13.58	0.00	105.75
0+014.00	0.00	0.00	0.00	5.77	0.00	111.52

SECCIONES GENERAL ESC 1/150

SECCION 0+006
CT=3672.61
CR=3670.80

SECCION 0+014
CT=3678.65
CR=

SECCION 0+004
CT=3671.82
CR=3670.29

SECCION 0+012
CT=3676.11
CR=3675.69

SECCION 0+002
CT=3671.12
CR=3670.04

SECCION 0+010
CT=3674.79
CR=3674.10

SECCION 0+000
CT=3670.97
CR=

SECCION 0+008
CT=3673.84
CR=3672.44

BARRERA DINAMICA B 23

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

MDI MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES ".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

SUPERVISION:

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
ENERO 2025

OBSERVACION:

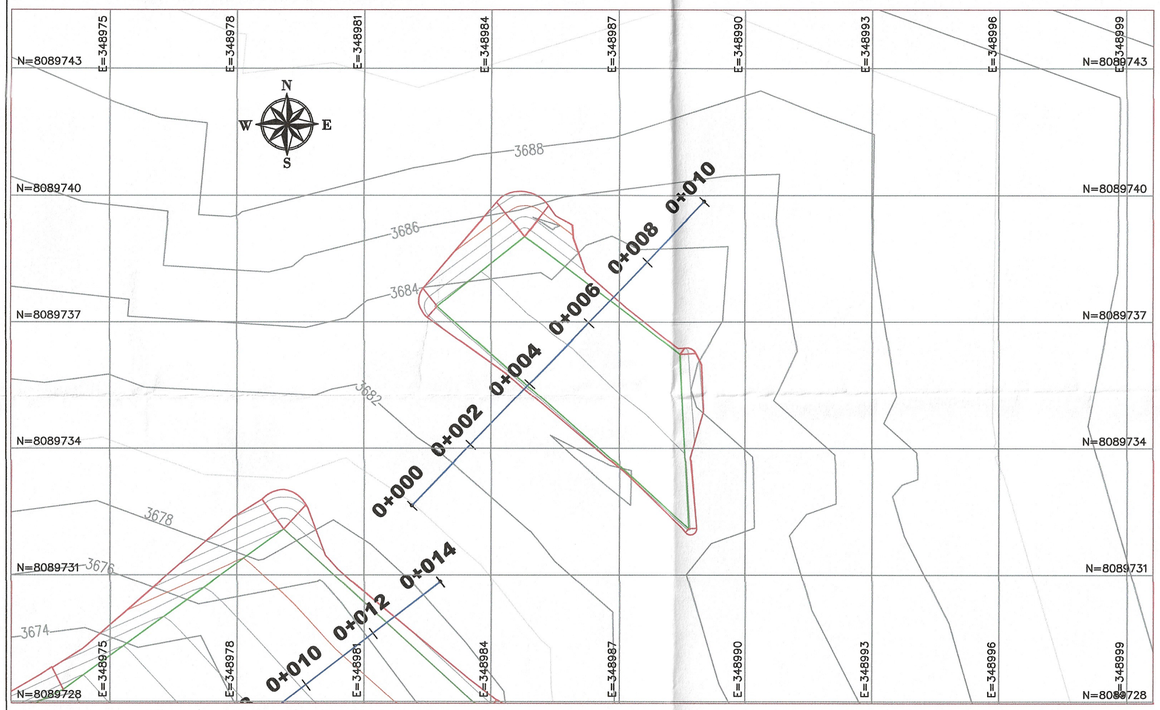
CODIGO:
PCS- B 23

11

MDI ILABAYA

PLANO DE CORTES Y SECCIONES

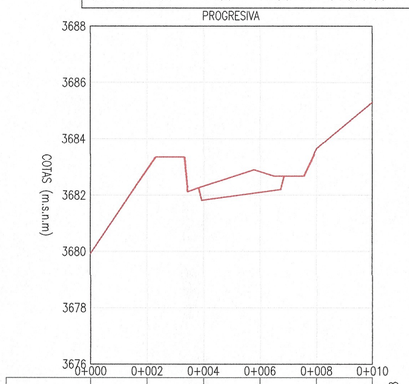
TOPOGRAFIA



PLANO DE PLANTA
ESC 1/100

PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

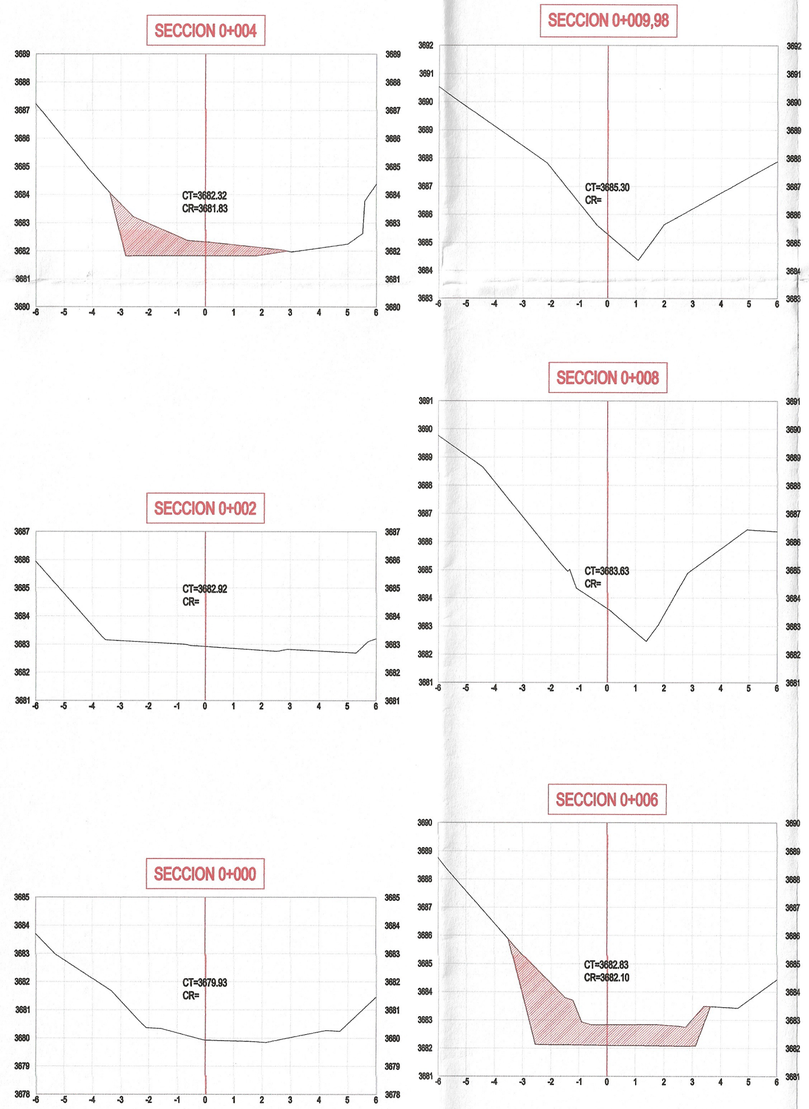
PERFIL DEFENSA DINÁMICA B 24
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+009.98



PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+009.98
COTA TERRENO	3679.93	3682.92	3682.32	3682.83	3683.63	3685.30
COTA RASANTE			3681.83	3682.10		
ALTURA CORTE			0.49	0.73		
ALTURA RELLENO						
TRAZO						

VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO						
EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+004.00	0.00	3.95	0.00	3.95	0.00	3.95
0+006.00	0.00	7.73	0.00	11.69	0.00	15.64
0+008.00	0.00	0.00	0.00	7.73	0.00	23.37
0+009.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.37

SECCIONES GENERAL ESC 1/150



BARRERA DINAMICA B 24

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:
"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:
JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259696

SUPERVISION:

ESCALA:
INDICADA

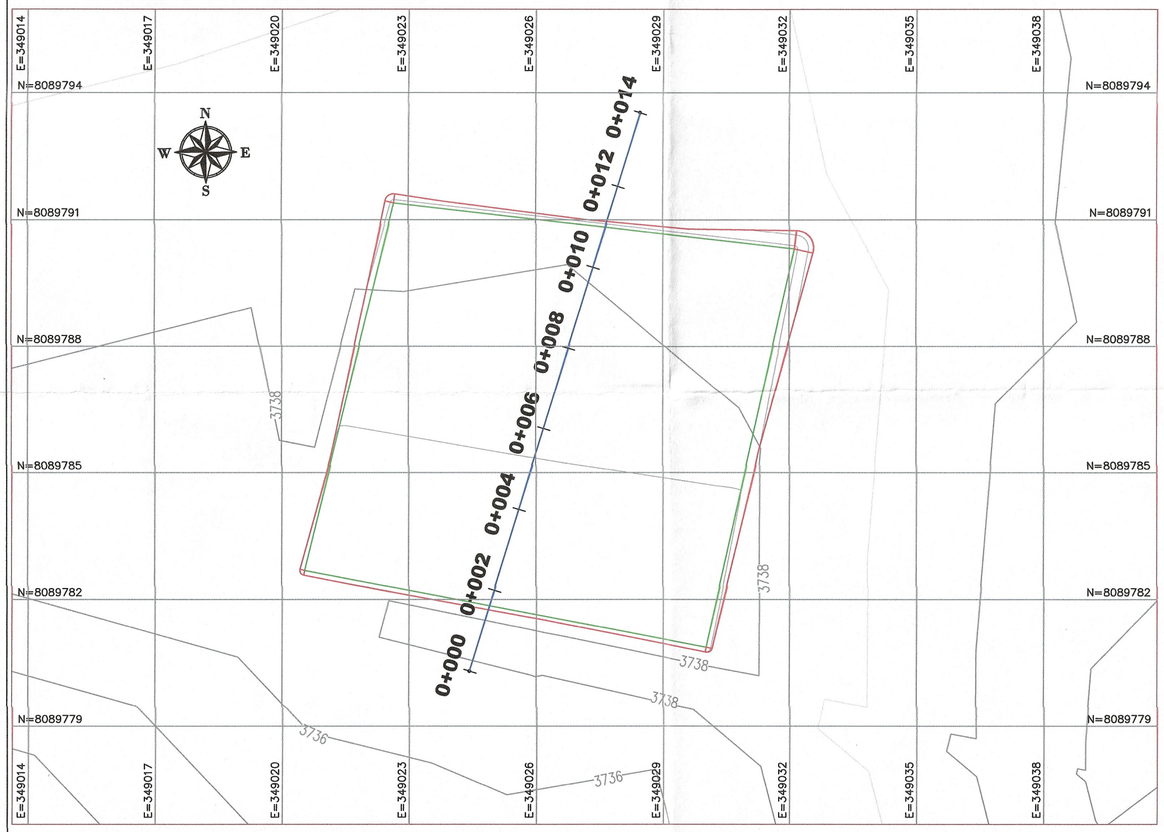
FECHA:
ENERO 2025

OBSERVACION:

CODIGO:
PCS- B 24

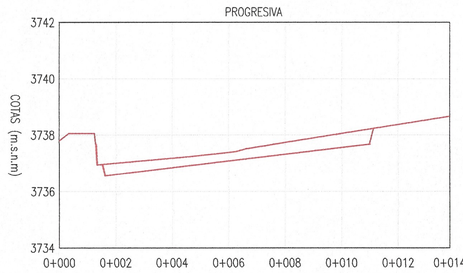
PLANO DE CORTES Y SECCIONES

TOPOGRAFIA



PERFIL LONGITUDINAL ESC 1/150

PERFIL DEFENSA DINÁMICA B 25
ESCALA H:150 – V:150 – PROG. KM 0+000.00 A KM 0+013.82

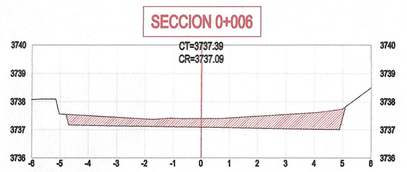


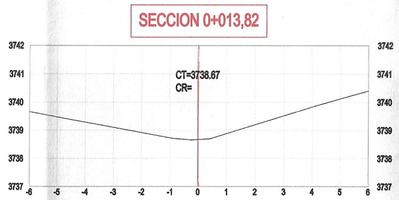
PROGRESIVAS	0+000	0+002	0+004	0+006	0+008	0+010	0+012	0+013.82
COTA TERRENO	3737.80	3737.01	3737.19	3737.39	3737.74	3738.06	3738.38	3738.67
COTA RASANTE		3736.61	3736.85	3737.09	3737.33	3737.56		
ALTURA CORTE		0.40	0.34	0.30	0.41	0.49		
ALTURA RELLENO								
TRAZO								

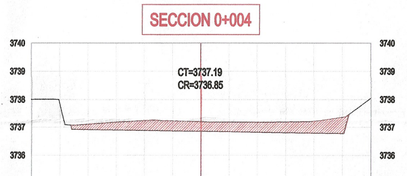
PLANO DE PLANTA

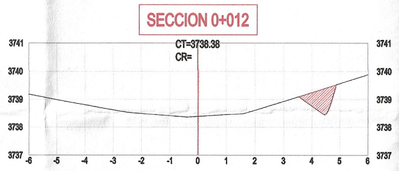
ESC 1/100

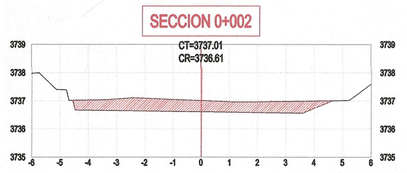
SECCIONES GENERAL ESC 1/150

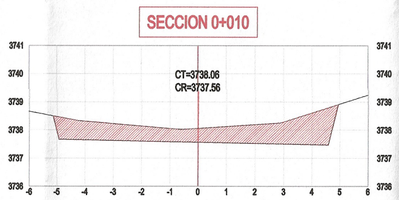


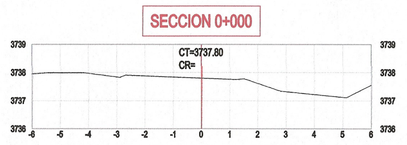


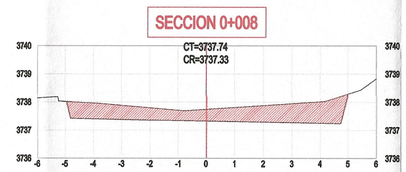












VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO						
EST	AR	AC	VR	VC	ACUM VR	ACUM VC
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	3.51	0.00	3.51	0.00	3.51
0+004.00	0.00	3.41	0.00	6.92	0.00	10.43
0+006.00	0.00	3.80	0.00	7.21	0.00	17.64
0+008.00	0.00	5.38	0.00	9.18	0.00	26.82
0+010.00	0.00	6.71	0.00	12.08	0.00	38.90
0+012.00	0.00	0.68	0.00	7.39	0.00	46.29
0+013.82	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	46.91

BARRERA DINAMICA B 25

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

PROYECTO:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE QUEBRADA CORAGUAYA POR EL PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES ".

PLANO:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

JHONY A. CARPIO CHOQUE
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 259636

SUPERVISION:

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
ENERO 2025

OBSERVACION:

CODIGO:
PCS- B25

09