**INDICE GENERAL**

VOLUMEN I.- Memoria Descriptiva y Especificaciones Técnicas:

1. Índice General………………………………………………………………………………..
2. Ficha Técnica…………………………………………………………………………………
3. Memoria Descriptiva…………………………………………………………………………
   1. Generalidades……………………………………………………………………….
   2. Nombre del proyecto………………………………………………………………..
   3. Antecedentes…………………………………………………………………………
   4. Objetivos………………………………………………………………………………
   5. Ubicación, acceso, limites……………………………………………………………
   6. Beneficiarios del proyecto…………………………………………………………….
   7. Superficie a beneficiar………………………………………………………………..
   8. Instituciones involucradas en el proyecto…………………………………………..
   9. Características de la zona del proyecto……………………………………………..
   10. Presupuesto base y componentes del proyecto……………………………………
   11. Seguridad y riesgo…………………………………………………………………….
   12. Plazo de ejecución de obra…………………………………………………………..
   13. Modalidad de ejecución de obra……………………………………………………..
   14. Resumen de los estudios básicos……………………………………………………
   15. Diagnóstico de la situación actual……………………………………………………
   16. Estudio de topografía………………………………………………………………….
   17. Estudio de geología y geotécnica para fines de diseño……………………………
   18. Estudio de Diseño Estructural de dique………………………………………….
   19. Estudio de Canteras
   20. Estudio de hidráulica fluvial y áreas de inundación………………………………….
   21. Estudio Modelamiento Hidráulico De Las Estructuras De Protección………………
   22. Ingeniería del proyecto…………………………………………………………………..
   23. Estudio de Impacto Ambiental………………………………………………………….
   24. Estudio de Aspecto Social……………………………………………………………...
   25. Delimitación de faja marginal, diagnóstico de afectaciones prediales…………….
   26. Documentos de Gestión………………………………………………………………..
   27. Conclusiones y recomendaciones……………………………………………………..
4. Especificaciones técnicas……………………………………………………………………….
5. Diseño hidráulico y estructural…………………………………………………………………..
6. Manual de operación y mantenimiento………………………………………………………..
7. Panel fotográfico…………………………………………………………………………………

VOLUMEN II.- Estudios Básicos:

1. Diagnóstico de la situación actual……………………………………………………………….
2. Estudio de topografía…………………………………………………………………………….
3. Estudio de geología y geotécnica para fines de diseño……………………………………...
4. Estudio de mecánica de suelos y canteras……………………………………………………
5. Estudio Estructural de dique…………………………………………………………………….
6. Estudio Hidrológico……………………………………………………………………………….
7. Estudio Hidráulica Fluvial y áreas de inundación……………………….……………………
8. Estudio modelamiento hidráulico de las estructuras de protección ……………..…………
9. Ingeniería del proyecto…………………………………………………………………………...
10. Plan de seguridad y salud durante la ejecución de la obra………………………………….
11. Plan para la Vigilancia, prevención y control del COVID-2019 en el trabajo………………
12. Diagnóstico de afectaciones prediales, delimitación de faja marginal………………………
13. Documentos de gestión……………………………………………………………………….
14. Estudio de Justificación de Partidas ……………………….………………………………..
15. Estudio de Informe Social…………………………………..………………………………..

VOLUMEN III.- Memoria de cálculo, metrados, costos y presupuestos:

1. Memoria de Cálculo Hidráulico y Estructural…………………………………………..
2. Metrados……………………………………………………………………………………
3. Costos y presupuestos…………………………..........................................................
4. Gastos de infraestructura………………………………………………………………
5. Resumen de presupuesto…………………………………………………….
6. Presupuesto de obra – costo directo………………………………………….
7. Desagregado de gastos generales…………………………………………….
8. Análisis de costos unitarios………………………………………………….
9. Listado de insumos de obra………………………………………………….
10. Fórmula polinómica……………………………………………………………….
11. Cálculo de transporte de materiales…………………………………………….
12. Equipo mínimo……………………………………………………………………..
13. Calendario de avance de obra valorizado……………………………………
14. Cronograma de desembolsos………………………………………………….
15. Calendario de adquisición de materiales………………………………………
16. Cronograma de la utilización de maquinaria y equipo…………………………
17. Diagrama Gantt y programación de obra PERT-CPM, indicando ruta crítica.
18. Cálculo de rendimiento de Transporte.
19. Movilización y desmovilización de equipos.
20. Cotizaciones acreditadas
21. Gastos de supervisión de obra……………………………………………….
22. Gastos de capacitación ……………………………………………………………….
23. Gastos de Monitoreo Ambiental……………………………………………………....
24. Gastos de gestión……………………………………………………………………

VOLUMEN IV.- Planos

1. Relación de planos………………………………………………………………………….
2. Planos de ejecución………………………………………………………………………….

VOLUMEN V.- Estudio de Impacto ambiental