

## PROGRAMA DE GOBIERNO REGIONAL DE LIMA METROPOLITANA

“Estudio definitivo para la recuperación de proyecto:  
construcción de un sistema de riego con fines de  
forestación y áreas verdes, fortaleciendo la participación  
ciudadana y las capacidades locales de Huaycán, distrito  
de Ate, Lima, Lima”

### CAPITULO 10

### RESUMEN EJECUTIVO

18

J&H SERVICIOS DE CONSULTORIA  
Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Joel Iván Hurtado Villanueva  
GERENTE GENERAL

## **INDICE**

<b>1. RESUMEN EJECUTIVO.....</b>	<b>3</b>
1.1. ALCANCES .....	3
<b>2. NOMBRE DEL PROYECTO.....</b>	<b>6</b>
2.1. OBJETIVOS .....	6
<b>3. MODALIDAD DE EJECUCION .....</b>	<b>6</b>
<b>4. UBICACIÓN GEOGRAFICA .....</b>	<b>6</b>
<b>5. PRESUPUESTO .....</b>	<b>6</b>
5.1. PRESUPUESTO TOTAL.....	7
5.2. PRESUPUESTO RESUMEN.....	9
<b>6. VALOR REFERENCIAL .....</b>	<b>9</b>
<b>7. META FISICA .....</b>	<b>9</b>
<b>8. CALENDARIO DE OBRA RESUMEN .....</b>	<b>10</b>
<b>9. PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA : POR ÍTEMS .....</b>	<b>10</b>
<b>10. SISTEMA DE CONTRATACION .....</b>	<b>10</b>

## 1. RESUMEN EJECUTIVO

### 1.1. Alcances

Mediante una toma lateral y un sedimentador, se capta agua del canal “Castrillejo” en “Villa Tusan”, se almacena en una cámara de bombeo existente de 40 m<sup>3</sup>. Desde la caseta Villa Tusan (equipada con dos bombas de 75 Hp y una de 20 Hp) se impulsa el agua hasta el reservorio del MR3 (Rv-3) de 3660 m<sup>3</sup>, asimismo con la bomba de 20 HP se impulsa al Reservorio del MR1 (Rv-1) de 80 m<sup>3</sup>.

Desde el Rv-3, utilizando la carga topográfica se distribuye el agua hacia dos reservorios: reservorio 2 (Rv-2) de 1300 m<sup>3</sup>, para el riego del MR2; y reservorio 4 (Rv-4) de 80. m<sup>3</sup>, para el riego de la plaza principal de Huaycan y la berma Central de la Av. Mariátegui.

El Rv-3 permite el riego del MR3 (módulo de riego 3)

En el grafico 1 presenta el esquema hidráulico de las instalaciones, se aprecia que el proyecto cuenta con cuatro módulos de riego (MR1, MR2, MR3 y MR4), cada módulo tiene un reservorio de agua (Rv), una caseta (Cst) equipado electrobombas. Además, en villa tusan se tiene una caseta principal que permite abastecer agua a los reservorios de almacenamiento. El gráfico 1 presenta la denominación o enumeración de las estructuras en desorden, tal como el expediente de ejecución, en el cuadro 01, se realiza una denominación de la caseta y reservorio en función al Módulo.

En el titulo 4 se describe cada módulo de riego y sus respectivas estructuras hidráulicas de las instalaciones; lista de accesorios faltante, y redacción del informe técnico de acuerdo a los objetivos del estudio.

La puesta en marcha del proyecto es urgente para evitar el mayor deterioro de las instalaciones.

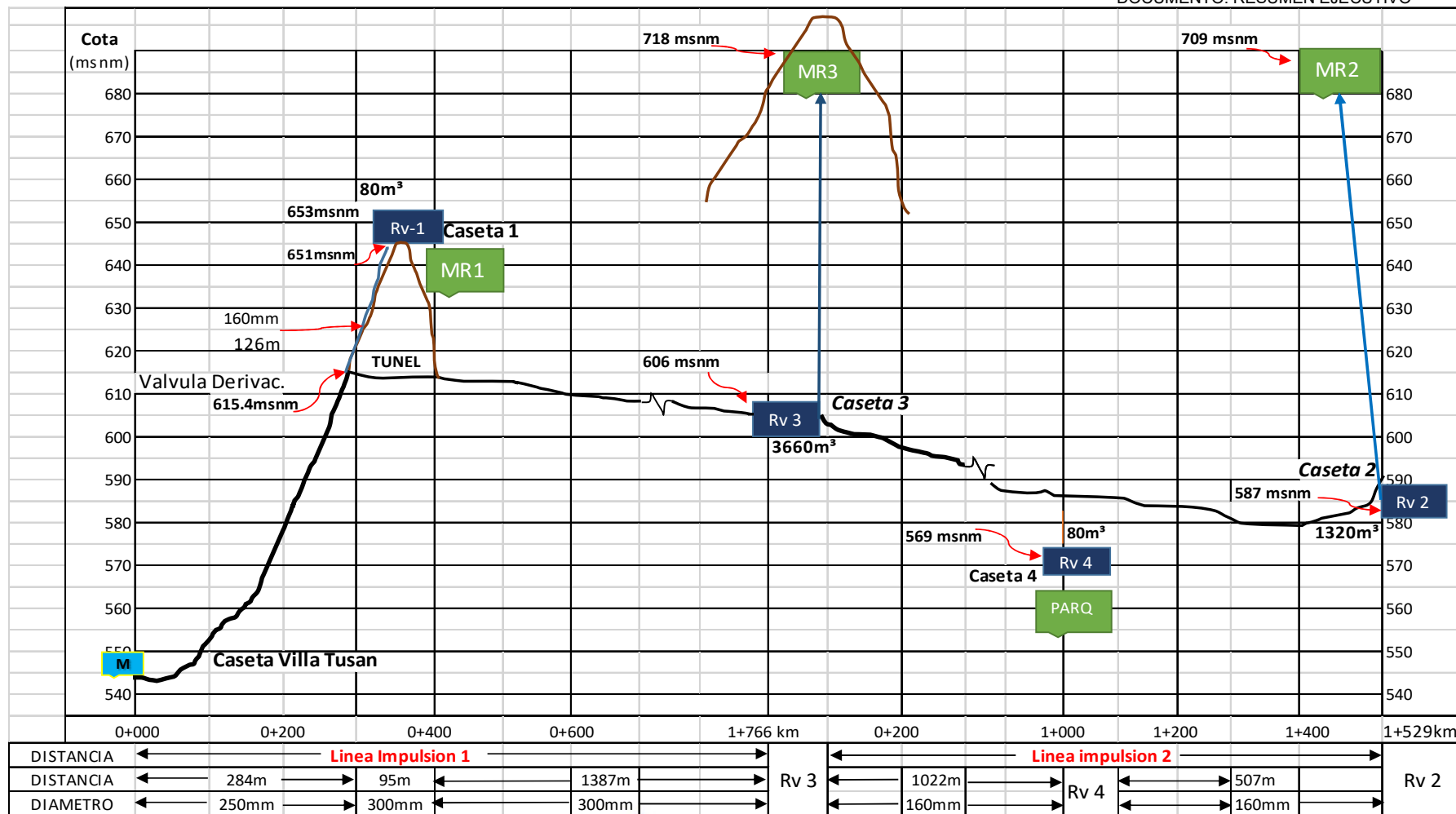


Gráfico 04: esquema del perfil altitudinal de ubicación de la línea de impulsión y módulos de riego, casetas y reservorios.

J&H SERVICIOS DE CONSULTORIA  
Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Joel Iván Horado Villanueva  
GERENTE GENERAL

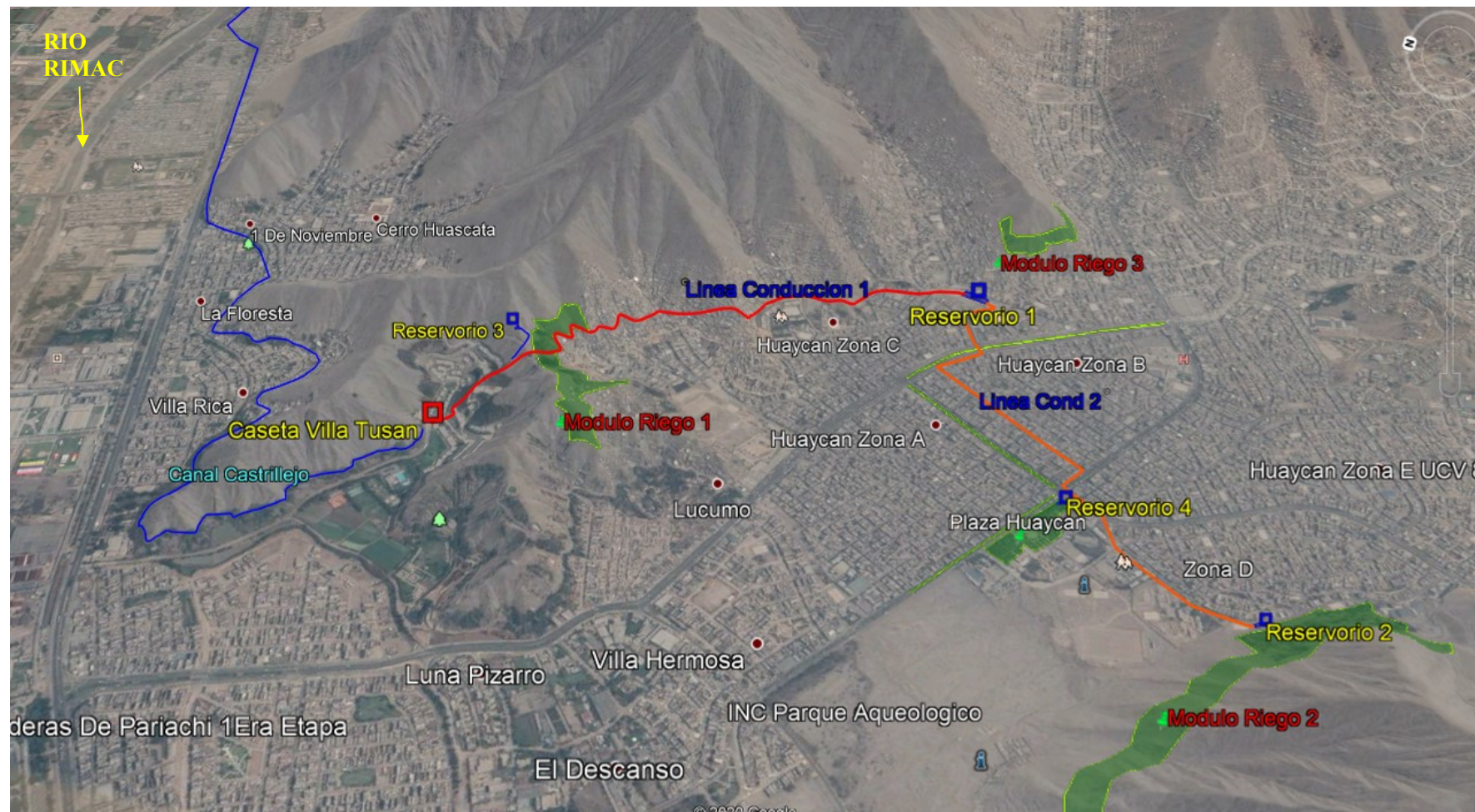


Imagen 27: vista satelital del esquema hidráulico general del proyecto.

J&H SERVICIOS DE CONSULTORIA  
Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Joel Iván Montado Villanueva  
GERENTE GENERAL

## 2. NOMBRE DEL PROYECTO

"ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA RECUPERACIÓN DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE RIEGO CON FINES DE FORESTACIÓN Y ÁREAS VERDES, FORTALECIENDO LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y LAS CAPACIDADES LOCALES DE HUAYCÁN, DISTRITO DE ATE, LIMA, LIMA".

### 2.1. Objetivos

#### Objetivos Generales

Elaboración del estudio definitivo para la recuperación de proyecto: Construcción de un sistema de riego con fines de forestación y áreas verdes, fortaleciendo la participación ciudadana y las capacidades locales de Huaycán, distrito de Ate, Lima, Lima.

#### Objetivos Específicos

Elaborar los planos, metrado, presupuesto, análisis precios unitarios y especificaciones técnica para la ejecución de los siguientes ítems:

- Ítem 1: Recuperación del suministro eléctrico de caseta Villa Tusán.
- Ítem 2: Recuperación de la red de impulsión y recuperación de los módulos de riego 1, 2, 3 y 4
- Ítem 3: recuperación de del cerco perimétrico y techo de los reservorios

## 3. MODALIDAD DE EJECUCION

LLAVE EN MANO

## 4. UBICACIÓN GEOGRAFICA

REGION : LIMA  
DEPARTAMENTO : LIMA  
PROVINCIA : LIMA  
DISTRITO : ATE

## 5. PRESUPUESTO

S/ SOLES

J&H SERVICIOS DE CONSULTORIA  
Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Joel Ivan Hurtado Valianueva  
GERENTE GENERAL



## 6. VALOR REFERENCIAL

S/. 1,073,280.57

## 7. META FISICA

TIPO DE ITEM	UNIDAD DE MEDIDA	META	
RECUPERACIÓN DE SUMINISTRO ELÉCTRICO	GLB	1	
RECUPERACIÓN DE LA RED DE IMPULSIÓN Y LOS MÓDULOS DE RIEGO	GLB	1	
RECUPERACIÓN DEL CERCO PERIMÉTRICO Y COBERTURA DE LOS RESERVORIOS 2 Y 3	GLB	1	

## 8. CALENDARIO DE OBRA RESUMEN

Item	Descripción	Duración
01	ITEM N° 1 - RECUPERACIÓN DE SUMINISTRO ELECTRICO	60 días
02	ITEM N° 2 - RECUPERACION DE LA RED DE IMPULSION Y LOS MODULOS DE RIEGO	60 días
03	ITEM N° 4 - RECUPERACION DEL CERCO PERIMÉTRICO Y COBERTURA DE LOS RESERVORIOS 2 Y 3	60 días

## 9. PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA: POR ÍTEMS

- ITEM 1: 60 DÍAS CALENDARIO
- ITEM 2: 60 DÍAS CALENDARIO
- ITEM 3: 60 DÍAS CALENDARIO

## 10. SISTEMA DE CONTRATACION

: PRECIOS UNITARIOS

## 11. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

: