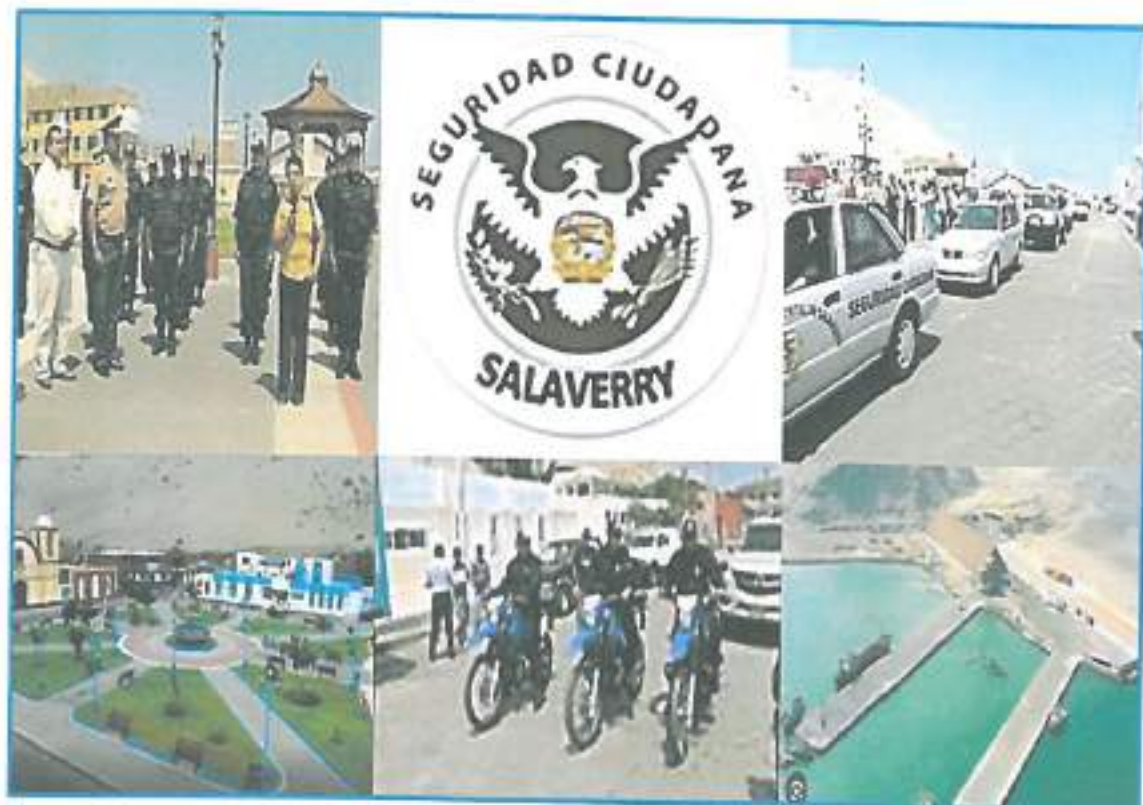




"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN:



**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD
CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE
SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY,
PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE
LA LIBERTAD"**



2023

[Handwritten signature]



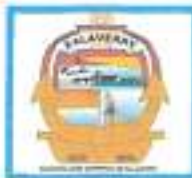
**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA
CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE
TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"**

ÍNDICE

I. RESUMEN EJECUTIVO	2
A. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO	3
B. PLANTEAMIENTO DEL PROYECTO	7
C. DETERMINACIÓN DE LA BRECHA OFERTA – DEMANDA	11
D. ANÁLISIS TÉCNICO DEL PROYECTO	13
E. COSTOS DEL PROYECTO	23
F. EVALUACIÓN SOCIAL	25
G. SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO	32
H. IMPACTO AMBIENTAL	33
I. GESTIÓN DEL PROYECTO	33
J. MARCO LÓGICO	35
II. IDENTIFICACIÓN	37
2.1. DIAGNÓSTICO	38
2.2. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA, SUS CAUSAS Y EFECTOS	91
2.3. PLANTEAMIENTO DEL PROYECTO	94
2.4. PLANTEAMIENTO DE LAS ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN	97
III. FORMULACIÓN	103
3.1. DEFINICIÓN DEL HORIZONTE DE EVALUACIÓN DEL PROYECTO	104
3.2. ESTUDIO DE MERCADO DEL SERVICIO PÚBLICO	104
3.3. ANÁLISIS TÉCNICO DE LAS ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN	114
3.4. COSTOS A PRECIOS DE MERCADO	125
IV. EVALUACIÓN	134
4.1. EVALUACIÓN SOCIAL	135
4.2. ANÁLISIS DE SOSTENIBILIDAD	149
4.3. ESTIMACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	150
4.4. GESTIÓN DEL PROYECTO	150
4.5. MATRIZ DE MARCO LÓGICO	152
V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	154
VI. ANEXOS	160



[Handwritten signature]



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

CAPÍTULO I

RESUMEN EJECUTIVO





"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"





CAPÍTULO I: RESUMEN EJECUTIVO

A. INFORMACIÓN GENERAL

- **Nombre del Proyecto:** La denominación de un proyecto contiene 3 características principales:
 - **Tipo de intervención:** Mejoramiento.
 - **Servicio:** Seguridad Ciudadana Local.
 - **Localización:** Ciudad de Salaverry, Distrito de Salaverry.

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".

➤ Localización:

<p>UBICACIÓN DEPARTAMENTAL: LA LIBERTAD</p> 	<p>UBICACIÓN PROVINCIAL: TRUJILLO</p> 
<p>UBICACIÓN DISTRITAL: SALAVERRY</p> 	<p>LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: CALLE CORDOVA MZ 40 LOTE 14</p> 

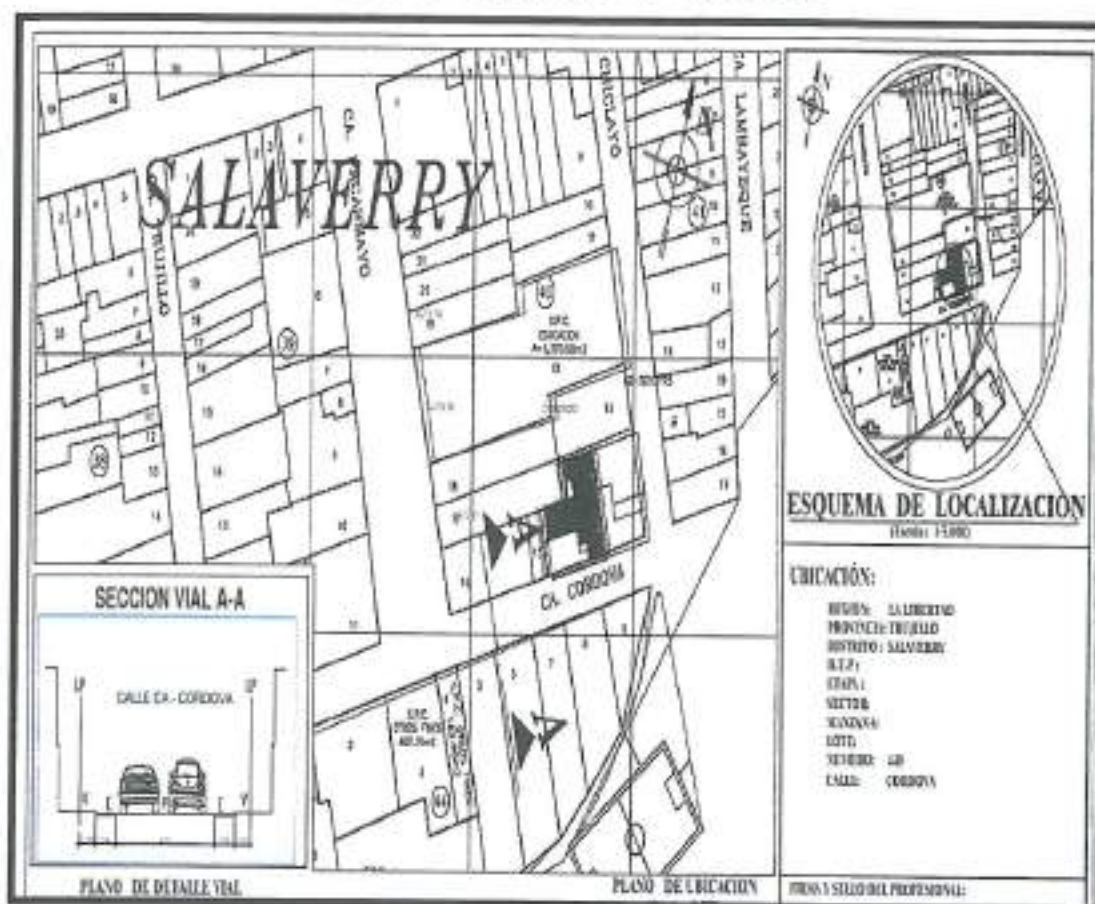


[Handwritten signature]



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

PLANO DE UBICACIÓN DEL PROYECTO



FUENTE FORMULADOR

➤ **Límites del Área a Intervenir:**

POR EL FRENTE:
CON LA CALLE
CORDOVA

**POR LA
DERECHA:**
CON LA CALLE
CHICLAYO

**POR LA
IZQUIERDA:**
CON LA CALLE
PACASMAYO

POR EL FONDO:
CON LA CALLE
GAMARRA



[Handwritten signature]



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

➤ Responsabilidad Funcional:

La responsabilidad funcional correspondiente al presente proyecto, según el Anexo N° 02 de la Directiva N°001-2019-EF/63.01, es la siguiente:



➤ Institucionalidad:

UNIDAD FORMULADORA	
Sector	Gobierno Local
Pliego	Municipalidad Distrital de Salaverry
Nombre	UF de la Municipalidad Distrital de Salaverry
Responsable UF	Everth Henry Díaz Miranda

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES RECOMENDADA	
Sector	Gobiernos Locales
Pliego	Municipalidad Distrital de Salaverry
Nombre	UEI de la Municipalidad Distrital de Salaverry
Responsable UEI	Everth Henry Díaz Miranda



La duración de la ejecución del proyecto es de aproximadamente 10 meses, tiempo que incluye la elaboración de Estudios Definitivos o Expediente Técnico y Términos de referencia en 02 meses, y la ejecución de Obras Cíviles de Infraestructura, Supervisión, Liquidación y Gestión del Proyecto en 08 meses (06 meses para la Ejecución de Obras Cíviles y 2 meses para gestión de proyecto y



➤ **Articulación con el Programa Multianual de Inversiones (PMI)**

IMAGEN N° 1: INDICADOR DE BRECHAS DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA EN EL DISTRITO DE SALAVERRY

CLIENTE:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrOiJMTVhZTUwMmYxM500NDk5LWJMTctYzZlNWwkdDQxODIwIiwidDI6IjBjMGNlMDYwLTA5YWQzNDlmNS1hMDA1LTU4YjllNDIhYTFlMmNlcmM5OjR9>

- a. **Servicio público con brecha identificada y priorizada:**
Servicio de seguridad ciudadana local.
- b. **Indicador de producto asociado a la brecha de servicios:**
Porcentaje de sectores a nivel de distrito que no cuentan con medios de vigilancia adecuada.
- c. **Contribución al cierre de brechas:** 100%



En la imagen número 1, se puede observar los indicadores de brechas elaborados por el Ministerio del Interior para el indicador: Porcentaje de unidades de serenazgo municipal que operan en condiciones inadecuadas, el cual para el

~~Spent~~



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

distrito de Salaverry en el año 2022 representa el 100.00%. Se espera que, con la implementación del proyecto, la contribución con el cierre de dicha brecha sea del 100%.

B. PLANTEAMIENTO DEL PROYECTO:

OBJETIVO CENTRAL DEL PROYECTO

A continuación, se describe el objetivo central, el cual determina el fin que se pretende alcanzar con la implementación del presente estudio para dar solución al problema central identificado en el diagnóstico de la situación actual.

El Objetivo Central del Proyecto es:

"ADECUADO SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA EN EL DISTRITO DE SALAVERRY – PROVINCIA DE TRUJILLO – DEPARTAMENTO LA LIBERTAD".

MEDIOS FUNDAMENTALES

A continuación, se describen los medios fundamentales y las acciones propuestas para la alternativa seleccionada:

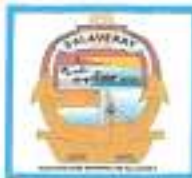


MEDIO FUNDAMENTAL 1	MEDIO FUNDAMENTAL 2	MEDIO FUNDAMENTAL 3	MEDIO FUNDAMENTAL 4
EXISTENCIA DE ADECUADA INFRAESTRUCTURA PARA LA CENTRAL DE MONITOREO	EXISTENCIA DE ADECUADO EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO Y EQUIPAMIENTO VEHICULAR	EXISTENCIA DE ADECUADO MOBILIARIO	ADECUADA CAPACITACIÓN TÉCNICA AL PERSONAL

DESCRIPCIÓN DE LA ALTERNATIVA ÚNICA DE SOLUCIÓN

Para dar cumplimiento al objetivo trazado se plantea la siguiente alternativa única de solución:

Alternativa Única de Solución: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD", en un área de 271.43 m², ubicada en Calle



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Córdova MZ 40 LOTE 14 de distrito de Salaverry, el cual contará con cuatro niveles para la puesta en marcha de la central de monitoreo, que comprende

INFRAESTRUCTURA:

1 ER NIVEL:

- Implementación de área de estacionamiento de 59.65m².
- Construcción de ambiente de recepción de 6.21 m².
- Construcción de sala de usos múltiples de 41.29 m².
- Construcción de cuarto de basura de 10.67 m².
- Construcción de Oficina administrativa de 10.43 m².
- Construcción de Cuarto de Bombas de 7.88 m².
- Construcción de Depósito de 10.39 m².
- Construcción de Hall de 40.84 m².
- Implementación de áreas verdes de 10.78 m².

2 DO NIVEL:

- Construcción de Hall de 42.72 m².
- Construcción de Sala de reuniones de 29.51 m².
- Construcción de Sala de control y coordinación de 13.12 m².
- Construcción de Ambiente para cuerpo técnico de 18.80 m².
- Construcción de Ambiente de control de 10.43 m².
- Construcción de Ambiente para server de 22.91 m².
- Construcción de Ambiente de vigilancia de 7.86 m².
- Construcción de Servicios Higiénicos de 7.2 m².

3 ER NIVEL:

- Construcción de Hall de 42.5 m².
- Construcción de Ambiente de control de radio de 12.65 m².
- Construcción de Sala de monitoreo y video de 30.48 m².
- Construcción de Oficina de jefatura de 18.80 m².
- Construcción de Ambiente de Secretaría 10.43 m².





"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

- Construcción de Sala de Equipo Electrónico de 30.71 m².
- Construcción de Servicios Higiénicos de 7.2 m².

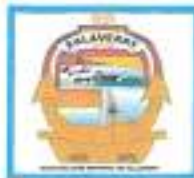
4 TO NIVEL:

- Implementación de Azotea de 161.58 m².

EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO:

- Adquisición de equipamiento y puesta en marcha de 56 cámaras de video vigilancia, 42 cámaras domo (exteriores) y 14 cámaras fijas (para la central de monitoreo).
- Adquisición, instalación, configuración y prueba de software de gestión y administración.
- Adquisición, instalación, configuración y prueba de servidor de gestión y administración.
- Adquisición de 42 software - licencias de video para cámaras de video vigilancia.
- Adquisición e instalación de 10 hdd 06 tb.
- Adquisición, instalación, configuración y prueba de 2 servidores de grabación 24 bahías.
- Adquisición, instalación, configuración y prueba de servidor de grabación 24 bahías.
- Adquisición e instalación de 9 hdd 10 tb.
- Adquisición, instalación, configuración y prueba de 4 nvr.
- Adquisición, instalación, configuración y prueba de servidor de gestión y monitoreo de infraestructura tecnológica.
- Adquisición y puesta en producción de sistema de cableado estructurado (536 herramientas/suministros).
- Adquisición y puesta en producción de equipamiento de fibra óptica para el interior de la central de monitoreo. (63 suministros).





"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

- Adquisición y puesta en producción de sistema video wall (10 monitores).
- Adquisición y puesta en marcha de sistema de 10 estaciones de operadores.
- Adquisición y puesta en marcha de otras acciones de equipamiento central de monitoreo (sistema de control de acceso, de intrusión, detección y alarma contra incendios, extinción de incendios – 71 suministros/herramientas).
- Adquisición y puesta en marcha de equipamiento para sistema multimedia (3 equipos/suministros).
- Adquisición y puesta en marcha de equipamiento para sistema de perifoneo – 42 megáfonos.
- Adquisición y puesta en marcha de equipamiento para sistema intercomunicador y botón de pánico fijo – 42 unidades.
- Adquisición y puesta en marcha de equipamiento para sistema de comunicación radio ip – 15 radios móviles.
- Adquisición y puesta en marcha de equipamiento para sistema de telefonía ip – 11 teléfonos Smarnet.
- Adquisición y puesta en producción de equipamiento de la red de fibra exterior (39,405 suministros).

EQUIPAMIENTO VEHICULAR:

- Adquisición de 3 camionetas.
- Adquisición de 2 motocicletas.
- Adquisición de 3 cuatrimotos.

MOBILIARIO:

- Adquisición de mobiliario para central de monitoreo (59 unidades).

CAPACITACIÓN:

- Capacitación al personal administrativo y serenazgo.





"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

C. DETERMINACIÓN DE LA BRECHA OFERTA – DEMANDA

❖ Análisis de la Demanda

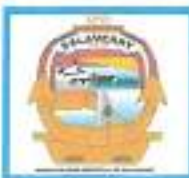
➤ **Parámetros y supuestos:** En este ítem se detallan los principales parámetros que se utilizarán para la proyección de la demanda:

- La data empleada corresponde al último Censo de Población y vivienda de INEI llevado a cabo en el año 2017, para hallar la población total del distrito de Salaverry.
- La tasa de crecimiento poblacional se calcula con la fórmula de crecimiento exponencial, empleando los datos de INEI 2017 y proyección 2022, resultando una tasa de 4%
- La tasa de crecimiento es constante a lo largo del horizonte del proyecto.
- Se asume que toda la población potencial requiere los servicios de seguridad ciudadana y que en todos los casos los demandará efectivamente.

➤ **Cálculo de la Demanda Efectiva:**

Tomamos como punto de partida a la población referencial, la cual se encuentra conformada por la población Total del distrito de Salaverry, que según el último Censo de Población y Vivienda llevado a cabo en el año 2017 por el INEI es de 20,197 habitantes, la cual es proyectada con una tasa de crecimiento de 4%, tasa de crecimiento constante a lo largo del horizonte de evaluación, obteniendo como resultado para el presente año un total de 24,989 habitantes. La población potencial se calcula en base a los habitantes mayores de 15 años, la cual para el año 2023 es de 18,563 habitantes. La población efectiva corresponde a la población potencial que es víctima de algún hecho delictivo y requiere de los servicios de Seguridad Ciudadana. Finalmente, para el cálculo de la demanda efectiva se multiplica a la población potencial/efectiva por la frecuencia de victimización en el año.





"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

CUADRO N° 01: CÁLCULO DE LA DEMANDA DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA

CÁLCULO DE LA DEMANDA DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA - DISTRITO DE SALAVERRY											
DESCRIPCIÓN	U.M.	AÑO 1 2024	AÑO 2 2025	AÑO 3 2026	AÑO 4 2027	AÑO 5 2028	AÑO 6 2029	AÑO 7 2030	AÑO 8 2031	AÑO 9 2032	AÑO 10 2033
POBLACIÓN REFERENCIAL	HAB.	25,989	27,028	28,100	29,234	30,403	31,619	32,884	34,199	35,567	36,990
POBLACIÓN POTENCIAL	HAB.	39,306	20,078	20,881	21,717	22,585	23,489	24,428	25,405	26,422	27,479
DEMANDA EFECTIVA	HAB.	32,448	33,746	35,095	36,499	37,959	39,477	41,057	42,699	44,407	46,183

ELABORACIÓN: CONSULTOR

❖ Análisis de la Oferta

Situación sin proyecto:

La oferta actual de los servicios de SEGURIDAD CIUDADANA en el distrito de Salaverry consta de 10 serenos para Unidades Móviles, que comprende: Patrullaje Vehicular: 3 unidades móviles (1 camioneta y 2 autos) los cuales patrullan en 1 turno de 22pm a 06 am y Patrullaje motorizado: 3 unidades motorizadas las cuales patrullan en 1 turno de 06 am a 14 pm. También consta de 3 serenos para realizar Patrullaje a pie en el horario de 06 am a 14 pm. Además, cuenta con 6 cámaras de video vigilancia.

Para la determinación de la oferta optimizada, no se consideran las unidades motorizadas ni las cámaras de video vigilancia, ya que operan en condiciones inadecuadas por encontrarse deterioradas.

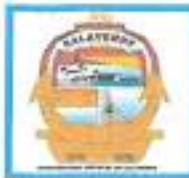
Por lo tanto, considerando sólo el patrullaje vehicular y el patrullaje a pie se proyecta que el servicio de seguridad ciudadana tiene una cobertura del 40.5% y que cubre a 18,708 habitantes para el año 2024, la cual se asume se mantiene constante durante el horizonte de evaluación.



CUADRO N° 02: CÁLCULO DE LA OFERTA DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA

DESCRIPCIÓN	U.M.	AÑO 1 2024	AÑO 2 2025	AÑO 3 2026	AÑO 4 2027	AÑO 5 2028	AÑO 6 2029	AÑO 7 2030	AÑO 8 2031	AÑO 9 2032	AÑO 10 2033
OFERTA OPTIMIZADA	HAB.	18,708	18,708	18,708	18,708	18,708	18,708	18,708	18,708	18,708	18,708

ELABORACIÓN: CONSULTOR



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Situación con Proyecto:

Con la implementación del proyecto, la oferta está dada por el acondicionamiento, instalación, implementación y configuración de la central de monitoreo, la adquisición de equipamiento tecnológico, vehicular y motorizado, adquisición de mobiliario y la capacitación técnica del personal; con la cual, se proyecta cubrir el 100% de la demanda de los servicios de seguridad ciudadana.

❖ Determinación de la brecha

A continuación, procedemos a determinar si existe un déficit o un superávit, es decir calcular el balance oferta – demanda (brecha del servicio) como resultado de comparar la oferta SIN PROYECTO y demanda del servicio de seguridad ciudadana.

CUADRO N° 03: CÁLCULO DEL BALANCE OFERTA – DEMANDA

DETALLE	U.M.	BRECHA DISTRITO DE SALAVERRY									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
POBLACIÓN DEMANDANTE	PERSONAS	32,447.61	33,745.51	35,095.33	36,499.15	37,959.11	39,477.48	41,056.58	42,698.84	44,406.79	46,183.06
OFERTA OPTIMIZADA	PERSONAS	18,708.00	18,708.00	18,708.00	18,708.00	18,708.00	18,708.00	18,708.00	18,708.00	18,708.00	18,708.00
BALANCE OFERTA DEMANDA	PERSONAS	13,739.61	15,037.51	16,387.33	17,791.15	19,251.11	20,769.48	22,348.58	23,990.84	25,698.79	27,475.06

ELABORACIÓN: CONSULTOR

D. ANÁLISIS TÉCNICO DEL PROYECTO

El estudio técnico del presente proyecto de inversión contempla los aspectos técnicos operativos necesarios en el uso eficiente de los recursos disponibles para la producción del servicio de seguridad ciudadana local en el distrito de Salaverry, en el cual se analizan la determinación del tamaño óptimo del lugar de producción, localización y tecnología adquirida.



[Handwritten signature]



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

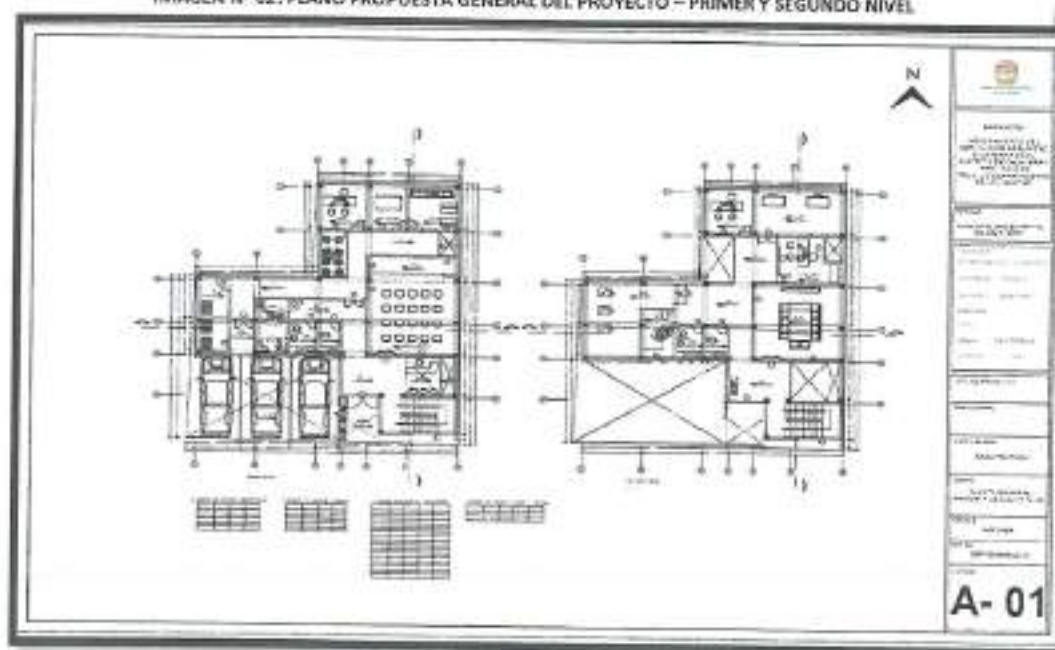
a) Tamaño

El tamaño de la infraestructura de la central de monitoreo está dado por la extensión de la edificación en la cual será instalada, la cual cuenta con un área de 557.30 m², según partida registral N° P14081489. El área de intervención del proyecto es de 271.43 m², consta de 4 pisos, los cuales serán destinados para la implementación del proyecto y será de uso administrativo por los Agentes de Seguridad Ciudadana del distrito de Salaverry.

La edificación representa un tamaño óptimo que contribuye a maximizar el beneficio de los pobladores y satisfacer sus necesidades, acorde con los objetivos planteados y con el cierre de brechas en los servicios de seguridad ciudadana local.

A continuación, se muestra la estructura de la alternativa seleccionada según el diseño arquitectónico:

IMAGEN N° 02: PLANO PROPUESTA GENERAL DEL PROYECTO – PRIMER Y SEGUNDO NIVEL



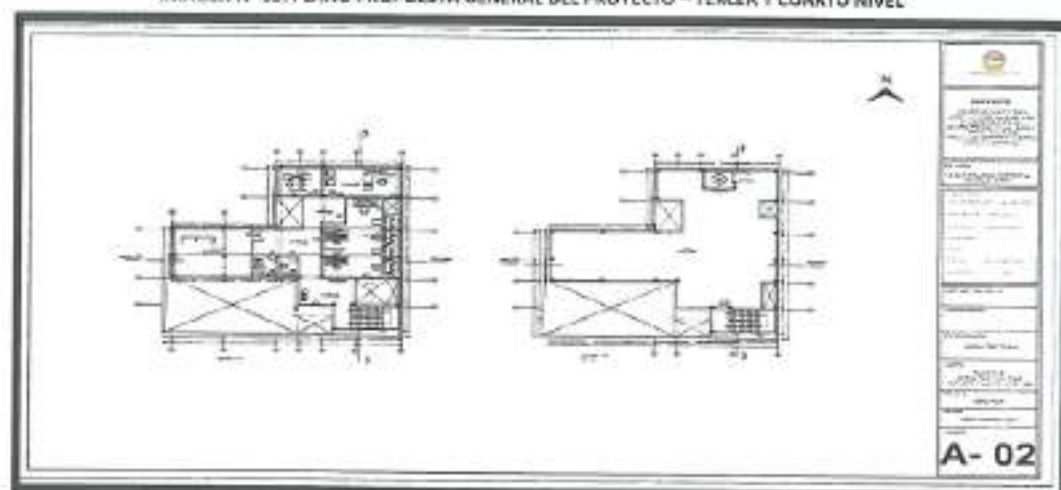
FUENTE: CONSULTOR

[Handwritten signature]



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

IMAGEN N° 03: PLANO PROPUESTA GENERAL DEL PROYECTO – TERCER Y CUARTO NIVEL



FUENTE: CONSULTOR

CUADRO N° 04: METAS DEL PROYECTO

ITEM	PRODUCTOS/ACCIONES	UNIDAD DE MEDIDA	METRADO
COMPONENTE 01: EXISTENCIA DE ADECUADA INFRAESTRUCTURA PARA BRINDAR EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA			
1.1 CONSTRUCCIÓN DE CENTRAL DE MONITOREO - PRIMER NIVEL			
1.11	CONSTRUCCIÓN DE ESTACIONAMIENTO	M2	59.67
1.12	CONSTRUCCIÓN DE RECEPCIÓN	M2	6.21
1.13	CONSTRUCCIÓN DE SALA DE USOS MÚLTIPLES	M2	41.29
1.14	CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE BASURA	M2	10.67
1.15	CONSTRUCCIÓN DE OFICINA	M2	10.43
1.16	CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE BOMBAS	M2	7.88
1.17	CONSTRUCCIÓN DE DEPÓSITO	M2	10.39
1.18	CONSTRUCCIÓN DE HALL	M2	40.84
1.19	IMPLEMENTACIÓN DE ÁREAS VERDES	M2	10.78
1.2 CONSTRUCCIÓN DE CENTRAL DE MONITOREO - SEGUNDO NIVEL			
1.21	CONSTRUCCIÓN DE HALL	M2	42.72
1.22	CONSTRUCCIÓN DE SALA DE REUNIONES	M2	29.51
1.23	CONSTRUCCIÓN DE SALA DE CONTROL Y COORDINACIÓN	M2	13.12
1.24	CONSTRUCCIÓN DE AMBIENTE PARA CUERPO TÉCNICO	M2	18.80
1.25	CONSTRUCCIÓN DE AMBIENTE DE CONTROL	M2	10.43
1.26	CONSTRUCCIÓN DE AMBIENTE PARA SERVER	M2	22.91
1.27	CONSTRUCCIÓN DE AMBIENTE DE VIGILANCIA	M2	7.86

[Handwritten signature]



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

1.28	CONSTRUCCIÓN DE SS.HH.	M2	7.20
1.3 CONSTRUCCIÓN DE CENTRAL DE MONITOREO - TERCER NIVEL			
1.31	CONSTRUCCIÓN DE HALL	M2	42.50
1.32	CONSTRUCCIÓN DE AMBIENTE DE CONTROL DE RADIO	M2	12.65
1.33	CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MONITOREO Y VIDEO	M2	30.48
1.34	CONSTRUCCIÓN DE OFICINA DE JEFATURA	M2	18.80
1.35	CONSTRUCCIÓN DE AMBIENTE DE SECRETARÍA	M2	10.43
1.36	CONSTRUCCIÓN DE SALA DE EQUIPO ELECTRÓGENO	M2	30.71
1.37	CONSTRUCCIÓN DE SS.HH.	M2	7.20
1.4 CONSTRUCCIÓN DE CENTRAL DE MONITOREO - CUARTO NIVEL			
1.41	CONSTRUCCIÓN DE AZOTEA	M2	161.58
COMPONENTE 02: EXISTENCIA DE ADECUADO EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO PARA BRINDAR EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA			
2.01	ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA DE CÁMARAS DE VIDEO VIGILANCIA	UNID.	56.00
2.02	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PRUEBA DE SOFTWARE DE GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN	UNID.	1.00
2.03	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PRUEBA DE SERVIDOR DE GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN	UNID.	1.00
2.04	ADQUISICIÓN DE SOFTWARE PARA CÁMARAS DE VIDEO VIGILANCIA	UNID.	42.00
2.05	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE HDD 05 TB	UNID.	30.00
2.06	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PRUEBA DE SERVIDOR DE GRABACIÓN 24 BAHÍAS	UNID.	2.00
2.07	CONFIGURACIÓN Y PRUEBA DE SERVIDOR DE RECONOCIMIENTO FACIAL	UNID.	1.00
2.08	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE HDD 10 TB	UNID.	9.00
2.09	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PRUEBA DE NVR	UNID.	4.00
2.10	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PRUEBA DE SERVIDOR DE GESTIÓN Y MONITOREO DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	UNID.	1.00
2.11	ADQUISICIÓN Y PUESTA EN PRODUCCIÓN DE SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO	UNID.	536.00
2.12	ADQUISICIÓN Y PUESTA EN PRODUCCIÓN DE EQUIPAMIENTO DE FIBRA ÓPTICA PARA EL INTERIOR DE LA CENTRAL DE MONITOREO	UNID.	63.00
2.13	ADQUISICIÓN Y PUESTA EN PRODUCCIÓN DE SISTEMA VIDEO WALL	UNID.	10.00
2.14	ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE ESTACIÓN DE OPERADORES	UNID.	10.00
2.15	ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE OTRAS ACCIONES DE EQUIPAMIENTO CENTRAL DE MONITOREO	UNID.	71.00
2.16	ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPAMIENTO PARA SISTEMA MULTIMEDIA	UNID.	3.00
2.17	ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPAMIENTO PARA SISTEMA DE PERIFONEO	UNID.	42.00
2.18	ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPAMIENTO PARA SISTEMA INTERCOMUNICADOR Y BOTÓN DE PÁNICO FIJO	UNID.	42.00
2.19	ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPAMIENTO PARA SISTEMA DE COMUNICACIÓN RADIAL IP	UNID.	15.00
2.20	ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPAMIENTO PARA SISTEMA DE TELEFONÍA IP	UNID.	11.00



[Handwritten signature]



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

2.21	ADQUISICIÓN Y PUESTA EN PRODUCCIÓN DE EQUIPAMIENTO DE LA RED DE FIBRA EXTERIOR	UNID.	39,405.00
2.22	ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO VEHICULAR - CAMIONETAS	UNID.	3.00
2.23	ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO VEHICULAR - MOTOCICLETAS	UNID.	2.00
2.24	ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO VEHICULAR - CUATRIMOTOS	UNID.	3.00
COMPONENTE 03: EXISTENCIA DE ADECUADO MOBILIARIO PARA BRINDAR EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA			
3.01	ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA CENTRAL DE MONITOREO	UNID.	59.00
COMPONENTE 04: EXISTENCIA DE ADECUADA CAPACITACIÓN PARA BRINDAR EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA			
4.01	CAPACITACIÓN A PERSONAL ADMINISTRATIVO Y SERENOS	GLOB.	1.00

FUENTE: CONSULTOR

CUADRO N° 05: RECURSOS HUMANOS NECESARIOS

Tamaño	Personal	Cantidad	Turno	Descripción
1 Área de Jefatura	Jefe de Unidad	1	Permanente (01)	Se deberá contar con un personal permanente que asuma las funciones de jefatura de la central de monitoreo
1 Área de Oficina, Recepción, Control, Control y Comunicaciones y Secretaría	Administrativo	5	Permanente (05)	Se deberá contar con personal que asuma las funciones de personal administrativo y de control y comunicaciones en la central de monitoreo en un turno de 8 horas.
1 Sala de Video Vigilancia	Operadores	09	Dos turnos (18)	Se debe contar con 18 operadores para el servicio de video vigilancia encargados de mantener permanente observación y vigilancia de sucesos delictivos y otras novedades de emergencia.
Patrullaje vehicular, motorizado y a pie.	Serenos	20	2 turnos rotativos (20)	Se debe contar con 14 serenos para el patrullaje vehicular, motorizado y a pie.
1 Área de Vigilancia	Operativo	1	Permanente (01)	Se debe contar con un personal operativo permanente encargado de la vigilancia de la central de monitoreo.

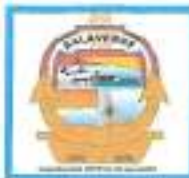
FUENTE: CONSULTOR



b) Localización

La localización del proyecto es en Calle Córdova MZ 40 LOTE 14, Distrito de Salaverry, Provincia de Trujillo – Departamento de La Libertad. (Lote 14, Manzana 40 Salaverry).

[Handwritten signature]



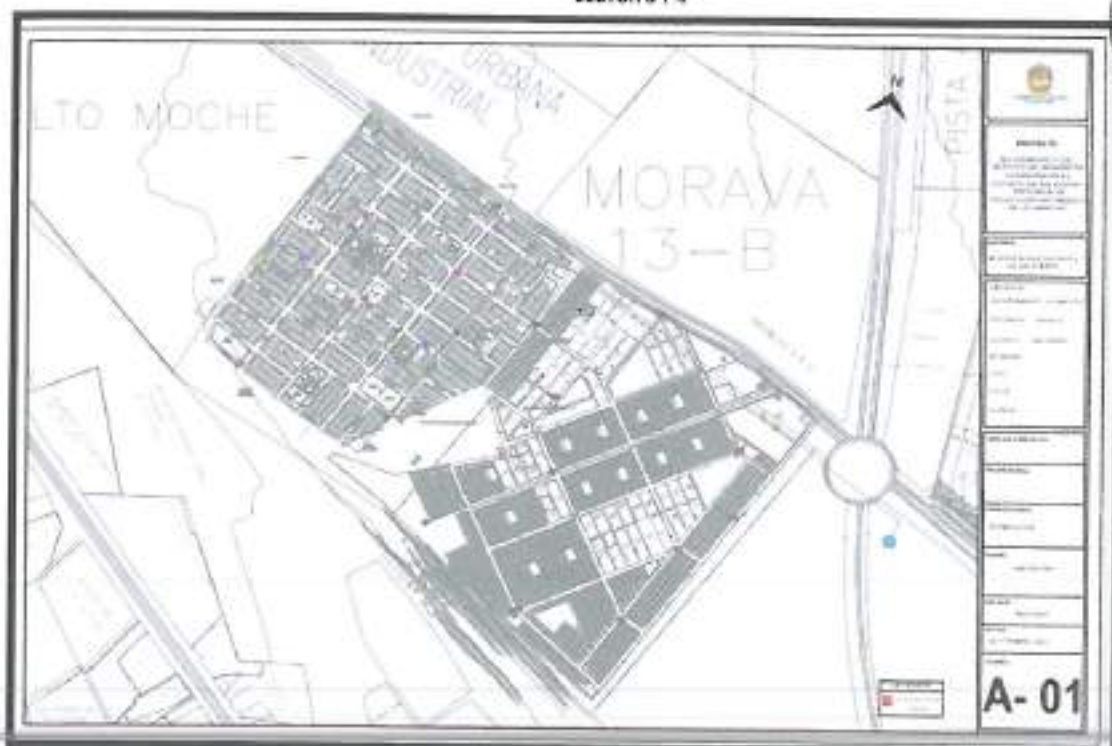
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

IMAGEN N° 04: LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO



FUENTE: GOOGLE EARTH

IMAGEN N° 05: LOCALIZACIÓN TENTATIVA DE CÁMARAS DE VIDEO VIGILANCIA EN ALTO SALAVERRY
SECTOR 3 Y 4



FUENTE: CONSULTOR

[Handwritten signature]





"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

IMAGEN N° 06: LOCALIZACIÓN TENTATIVA DE CÁMARAS DE VIDEO VIGILANCIA EN SALAVERRY TRADICIONAL SECTOR 1

Y2

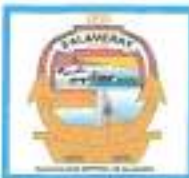


FUENTE: CONSULTOR

La ubicación tentativa de las cámaras de video vigilancia, se ha propuesto tomando en consideración el Mapa de Delitos y el Mapa de Riesgos de los Sectores Salaverry Tradicional, el cual es elaborado con el apoyo de la PNP Salaverry y el Mapa de Delitos de Alto Salaverry –Miramar, el cual es elaborado con el apoyo de la PNP Miramar, teniendo en cuenta los puntos críticos para el desarrollo de actividades delictivas. Estas ubicaciones se muestran a continuación:



[Handwritten signature]



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

CUADRO N° 06: LOCALIZACIÓN DE LAS CÁMARAS DE VIDEO VIGILANCIA

SECTOR SALAVERRY TRADICIONAL				
Cámara	Ubicación	Cuadrante	Coordenadas UTM	
			Este	Norte
1	CA. CORDOVA / CA. LA LIBERTAD	S-1	722917	9090387
2	CA. CORDOVA / CA. CHICLAYO	S-1	723119	9090423
3	CA. GAMARRA / CA. PACASMAYO	S-1	723014	9090510
4	CA. SUCRE / CA. LAMBAYEQUE	S-1	723086	9090660
5	CA. SUCRE / CA. LA LIBERTAD	S-1	722888	9090601
6	CA. SUCRE / AV. LA MARINA	S-1	722655	9090552
7	PLAYA	S-1	722551	9090652
8	CA. TRUJILLO	S-1	722928	9090687
9	CA. LA MAR / CA. LA RIVERA	S-1	722788	9090703
10	CA. ORBEGOSO / CA. LA MARINA	S-1	722693	9090783
11	CA. ORBEGOSO / CA. LAMBAYEQUE	S-1	722946	9090841
12	CA. LA MAR / CALLE 01	S-1	733340	9090812
13	CA. PIURA / CA. MONITOR HUASCAR	S-1	723122	9090936
14	CALLE 06 / AV. PETROPERU	S-1	723466	9091072
15	AV. PETROPERU / AV. LA MARINA	S-1	722575	9090975
16	PASAJE 02 / AV. PETROPERU	S-2	722806	9091069
17	CA. LA RIVERA / AVENIDA A	S-2	722680	9091175
18	AV. LA MARINA / CALLE 07	S-2	722497	9091375
19	CALLE 06 / CALLE 03	S-2	722632	9091559
20	CALLE 01 / CALLE "C"	S-2	722729	9091663
21	CALLE "B" / CALLE "H"	S-2	723115	9091657
22	CALLE "J" / CALLE "F"	S-2	722992	9091740
23	AVENIDA 03 / CALLE "E"	S-2	722846	9091765
24	AVENIDA 01 / CALLE "C"	S-2	723062	9091944
25	AVENIDA 01 / AV. LA MARINA	S-2	722414	9091800



SECTOR ALTO SALAVERRY				
26	CALLE N / PASAJE 34	S-4	722675	9093859
27	CALLE B-1 / CALLE M	S-4	722548	9093784
28	CALLE C / CALLE M	S-4	722415	9093613
29	CALLE L / CALLE D	S-4	722178	9093641
30	CALLE A / CALLE K	S-4	722692	9094021
31	CALLE C / AVENIDA 1 PISTA NORTE	S-4	722273	9093981
32	PASAJE 20 b / PASAJE 22 a	S-4	721970	9093858
33	CALLE 01 / CARRETERA PANAMERICANA NORTE	S-4	722528	9094381
34	CALLE H / PASAJE 42	S-4	722271	9094166
35	CALLE G / CA. SANTA ROSA	S-4	722233	9094346
36	CA. ABELARDO QUIÑONES / CA. SAN PEDRO	S-3	722056	9094331
37	CA. CESAR VALLEJO / CA. ABELARDO QUIÑONES	S-3	721906	9094112
38	AV. JOSE OLAYA / CA. SAN MARTIN	S-3	721921	9094335
39	AV. SAN JOSE / AV. JOSE OLAYA	S-3	722143	9094644
40	CA. SAN MARTIN / CA. SUCRE	S-3	721827	9094414
41	CA. JESUS DE NAZARETH / CA. LA MAR	S-3	721551	9094247
42	CA. SAN FRANCISCO / CA. LA MAR	S-3	721807	9094593

FUENTE: FORMULADOR



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

c) Tecnología

Para la implementación de la central de monitoreo en Salaverry se debería considerar el desarrollo e implementación de una infraestructura y equipamiento que permita la integración de comunicaciones, video vigilancia, geolocalización, redes sociales e información de sistemas externos que permita el procesamiento y explotación de la información en tiempo real, para ello emplea tecnología conforme al detalle siguiente:

CUADRO N° 07: DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA A IMPLEMENTAR

DENOMINACIÓN	Plataforma de Video vigilancia
CARACTERÍSTICAS	<ul style="list-style-type: none">• Plataforma de fibra óptica: Este sistema estará basado en una plataforma IP, cuyo medio de transmisión se implementará sobre una plataforma de comunicaciones en fibra óptica con tecnología GPON, centralizando el monitoreo y supervisión de estas cámaras con la Base Central de Seguridad Ciudadana. A través de esta plataforma de comunicación se llegará al sistema de grabación digital, gestión y analítica avanzada de la señal de video y control PTZ de cada una de las cámaras, lo que hará posible que las imágenes sean controladas y visualizadas en tiempo real en el Centro de Control. Para garantizar el diseño, instalación, capacitación y la puesta en marcha, el sistema será presentado e instalado por ingenieros y personal técnico calificado. Asimismo, se debe demostrar su experiencia en el manejo, instalación y representación de los equipos de la marca ofertada mediante profesiones certificadas por los fabricantes de cámaras, software de administración y sistema de fibra óptica GPON; para ello deberá contar con las acreditaciones del caso.
	<ul style="list-style-type: none">• Sistema de interconexión vía fibra óptica: Para garantizar la funcionalidad del sistema de videovigilancia con un flujo de video estable desde las cámaras hacia el Centro de Control, se debe implementar una red de fibra óptica de tipo GPON, que incorpore los servicios de comunicación y transmisión de video requeridos para enlazar los distintos puntos de las cámaras.
	<ul style="list-style-type: none">• Red óptica Troncal / Feeder y red óptica de distribución: La red óptica Troncal / Feeder está formada básicamente por cables ópticos que transportan la señal de la central a los puntos de distribución, a través de una red aérea. Para la aplicación PON, las fibras son de tipo mono-modo. La red óptica de distribución es formada por cables ópticos que llevan la señal de los puntos de distribución a las áreas específicas de servicio. Asociados a estos cables, son utilizadas las cajas de empalme para derivación de las fibras para una mejor distribución de señal. Las cajas de empalme, también denominada NAP/Network Access Point, son adecuadamente colocadas para la distribución de la señal, realizando la transición de la red óptica feeder (alimentadora) a la red terminal denominada de red drop, o de acometida.
	<ul style="list-style-type: none">• Puntos de distribución de fibras: Para optimizar el aprovechamiento de las fibras ópticas, la red GPON generalmente se presenta en topología Estrella-Distribuida. En esta configuración, los puntos de distribución hacen la división de señal óptica en áreas más distantes de la central, disminuyendo el número de fibras ópticas para tención a estos accesos. En los puntos de distribución están ubicadas las cajas de empalme, que albergan los splitters. Los splitters ópticos son del tipo full spectrum y deben poseer excelente estabilidad térmica, uniformidad y bajas pérdidas de inserción.
	<ul style="list-style-type: none">• Dispositivo GPON para fibra óptica: El proyecto fue elaborado con la moderna tecnología de Redes Ópticas Pasivas PON – Passive Optical Network Punto-Multipunto, largamente utilizada en países como Japón, Corea, EUA y Brasil. Esa tecnología utiliza fibras ópticas monomodo para hacer la conexión de datos desde la Central de Operación, en el caso del proyecto un punto de presencia – POP hacia la cámara de vigilancia. Como todo el recorrido es hecho con fibras monomodo no hay limitaciones de la velocidad de transmisión, permitiendo la transmisión de imagen de las cámaras de alta definición a la central de operación sin ninguna distorsión originada por interferencias, reducción de ancho de banda o retraso. Toda la red que interconecta esos dos sitios es pasiva, así que no hay equipamientos en la planta externa. Eso resulta en una reducción considerable de los costos de operación y mantenimiento, razones que lo hicieron





"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

	como la principal solución de acceso óptico (última milla) de las principales operadoras de telecomunicaciones en el mundo.
	<ul style="list-style-type: none"> • Cámara de video vigilancia: La cámara domo PTZ AXIS está diseñada para las aplicaciones más exigentes. El domo PTZ apto para exterior ofrece resolución HDTV 1080p, zoom óptico de 20x y movimiento horizontal y vertical a alta velocidad para cubrir grandes áreas y ampliar con un gran nivel de detalle. Un producto ideal para la vigilancia urbana y perimetral, así como en aeropuertos y puertos. El formato HDTV 1080p cumple con la norma SMPTE 274M, que define una resolución de 1920x1080 píxeles (dos veces la resolución de HDTV 720p), velocidad de cuadro completo a 25/30 fotogramas por segundo, alta fidelidad del color en HDTV y formato 16:9. La AXIS también puede funcionar a 50/60 fotogramas por segundo en HDTV 720p, una opción ideal para capturar los movimientos más rápidos y obtener un video más fluido.
DENOMINACIÓN	d. Centro de Procesamiento Datos (CPD)
CARACTERÍSTICAS	Se pedirá a la propuesta de la empresa ganadora de la buena pro, la misma que se encargará de desarrollar e implementar los sistemas, para lo cual determinará la cantidad de servidores a instalar.
DENOMINACIÓN	a. Sistema Eléctrico y de Respaldo
CARACTERÍSTICAS	Se recomienda la evaluación del proyecto por un ingeniero eléctrico a fin de determinar las cargas eléctricas del proyecto en general e implementación de grupo electrógeno
DENOMINACIÓN	f. Sistema de seguridad Electrónica
CARACTERÍSTICAS	Se recomienda la evaluación del proyecto por un ingeniero eléctrico o electrónico a fin de determinar las áreas críticas y de riesgo de acceso, según los ambientes destinados al proyecto.
DENOMINACIÓN	g. Sistemas de Comunicaciones
CARACTERÍSTICAS	Se recomienda la instalación de Teléfonos ejecutivos IP.

FUENTE: CONSULTOR

Por otro lado, el diseño arquitectónico está regido por:

El reglamento Nacional de Edificaciones, a su vez subdividido en:



- ✦ Reglamento Nacional de Edificaciones Norma General GE. 040. La presente norma estipula que el uso que se dé a una edificación implica el cumplimiento de las normas expedidas por los órganos competentes sobre la materia, lo cual debe estar expresado en el proyecto de edificación de obra nueva o de adecuación de la edificación existente y consecuentemente en la Licencia de Obra y, en su caso, en la Licencia de Funcionamiento.
- ✦ Reglamento Nacional de Edificaciones Norma Técnica A.010. En este reglamento se estipulan los criterios y requisitos mínimos de diseño arquitectónico. Tiene en cuenta las Condiciones Generales de Diseño Art. 21 Dimensiones Mínimas de los ambientes.



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

- ✦ Reglamento Nacional de Edificaciones Norma Técnica A.080. La presente norma tiene por objeto establecer las características que deben tener las edificaciones destinadas a oficinas.

E. COSTOS DEL PROYECTO

a. COSTO DE INVERSIÓN A PRECIOS PRIVADOS

CUADRO N° 08 COSTOS DE INVERSIÓN A PRECIOS PRIVADOS ALTERNATIVA ÚNICA

ÍTEM	PRODUCTOS/ACCIONES	UNIDAD DE MEDIDA	METRADO	COSTO UNITARIO	PARCIAL A PRECIOS PRIVADOS
PRODUCTO 01: EXISTENCIA DE ADECUADA INFRAESTRUCTURA PARA BRINDAR EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA					S/ 1,399,944.02
1.01	CONSTRUCCIÓN DE CENTRAL DE MONITOREO	M2	271.43	S/ 5,157.66	S/ 1,399,944.02
PRODUCTO 02: EXISTENCIA DE ADECUADO EQUIPAMIENTO PARA BRINDAR EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA					S/ 4,980,594.99
2.01	ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA DE CÁMARAS DE VIDEO VIGILANCIA	UNID.	56.00	S/ 16,995.36	S/ 943,932.16
2.02	ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO DE GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN, ANALÍTICA Y GRABACIONES	UNID.	71.00	S/ 5,965.32	S/ 423,837.92
2.03	ADQUISICIÓN Y PUESTA EN PRODUCCIÓN DE SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO	UNID.	536.00	S/ 138.08	S/ 74,010.88
2.04	ADQUISICIÓN Y PUESTA EN PRODUCCIÓN DE EQUIPAMIENTO DE FIBRA ÓPTICA PARA EL INTERIOR DE LA CENTRAL DE MONITOREO	UNID.	63.00	S/ 724.85	S/ 45,665.80
2.05	ADQUISICIÓN Y PUESTA EN PRODUCCIÓN DE SISTEMA VIDEO WALL	UNID.	10.00	S/ 25,194.01	S/ 251,940.06
2.06	ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE ESTACIÓN DE OPERADORES	UNID.	10.00	S/ 29,028.20	S/ 290,282.01
2.07	ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE OTRAS ACCIONES DE EQUIPAMIENTO CENTRAL DE MONITOREO	UNID.	71.00	S/ 776.71	S/ 55,146.52
2.08	ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPAMIENTO PARA SISTEMA MULTIMEDIA	UNID.	3.00	S/ 5,358.93	S/ 16,076.80
2.09	ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPAMIENTO PARA SISTEMA DE PERIFONEO	UNID.	42.00	S/ 7,449.01	S/ 312,858.40
2.10	ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPAMIENTO PARA SISTEMA INTERCOMUNICADOR Y BOTÓN DE PÁNICO FIO	UNID.	42.00	S/ 1,549.76	S/ 65,090.09
2.11	ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPAMIENTO PARA SISTEMA DE COMUNICACIÓN RADIA IP	UNID.	15.00	S/ 8,741.38	S/ 131,120.76
2.12	ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPAMIENTO PARA SISTEMA DE TELEFONÍA IP	UNID.	11.00	S/ 6,428.18	S/ 70,709.97
2.13	ADQUISICIÓN Y PUESTA EN PRODUCCIÓN DE EQUIPAMIENTO DE LA RED DE FIBRA EXTERIOR	UNID.	39,405.00	S/ 42.39	S/ 1,670,416.25
2.14	ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO VEHICULAR - CAMIONETAS	UNID.	3.00	S/ 177,775.29	S/ 533,325.86
2.15	ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO VEHICULAR - MOTOCICLETAS	UNID.	2.00	S/ 13,717.50	S/ 27,435.00
2.16	ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO VEHICULAR - CUATRIMOTOS	UNID.	3.00	S/ 20,325.97	S/ 60,977.92
PRODUCTO 03: EXISTENCIA DE ADECUADO MOBILIARIO PARA BRINDAR EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA					S/ 34,639.79
3.01	ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA CENTRAL DE MONITOREO	UNID.	59.00	S/ 587.12	S/ 34,639.79
PRODUCTO 04: EXISTENCIA DE ADECUADA CAPACITACIÓN PARA BRINDAR EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA					S/ 30,444.01
4.01	CAPACITACIÓN A PERSONAL ADMINISTRATIVO Y SERENOS	GLB.	1.00	S/ 30,444.01	S/ 30,444.01
PRESUPUESTO TOTAL					S/ 6,445,532.42



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Expediente Técnico (2.5%)	S/ 161,138.31
Supervisión (4.0%)	S/ 357,821.30
Liquidación	S/ 64,455.32
Gestión del Proyecto	S/ 64,455.32
COSTO DE INVERSIÓN	S/ 6,993,402.67
COSTO DE CONTROL CONCURRENTE (1%)	S/ 69,934.03
PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSIÓN	S/ 7,063,336.70
ELABORACIÓN: CONSULTOR	

CUADRO N° 9 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN FINANCIERA

CRONOGRAMA DE INVERSIÓN FINANCIERA														
ACTIVIDAD	UNID. MEDIDA	COSTO UNIDAD	AÑO 2023	AÑO 2023	AÑO 2023	AÑO 2024	AÑO 2024	AÑO 2024	AÑO 2024	AÑO 2024	AÑO 2024	AÑO 2024	TOTAL	META
			MES 1 (15 AL 15 DE NOVIEMBRE)	MES 2 (16 AL 15 DE DICIEMBRE)	MES 3 (16 AL 17 DE ENERO)	MES 4 (18 AL 18 DE FEBRERO)	MES 5 (19 AL 19 DE MARZO)	MES 6 (20 AL 20 DE ABRIL)	MES 7 (21 AL 21 DE MAYO)	MES 8 (22 AL 22 DE JUNIO)	MES 9 (23 AL 23 DE JULIO)	MES 10 (24 AL 24 DE AGOSTO)		
REPARACIÓN DE LA CENTRAL DE MONITORING	M2	1,399,944.02			283,790.42	261,027.90	318,585.26	530,179.07	2,922.06	2,629.31			1,399,944.02	1,399,944.02
EQUIPAMIENTO FOTOLÓGICO	UNID.	4,930,504.60			130,407.71	243,320.18	1,000,209.80	1,349,465.35	1,488,249.77	770,363.82			4,930,504.60	4,930,504.60
MONITORING	UNID.	34,639.79						34,639.79					34,639.79	34,639.79
CAPACITACIÓN	UNID.	30,444.01								30,444.01			30,444.01	30,444.01
SUPERVISIÓN	INFORME	257,821.30	35,990.00	35,990.00	28,613.55	28,613.55	28,613.55	28,613.55	28,613.55	28,613.55	7,080.00	7,080.00	257,821.30	257,821.30
EXPEDIENTE TÉCNICO	ESTUDIO	161,138.31	80,569.16	80,569.15									161,138.31	161,138.31
LIQUIDACIÓN	INFORME	64,455.32									32,227.66	32,227.66	64,455.32	64,455.32
GESTIÓN DE PROYECTO	INFORME	64,455.32									32,227.66	32,227.66	64,455.32	64,455.32
TOTAL		6,993,402.67	116,559.16	116,559.15	442,811.67	531,961.60	1,347,108.61	1,942,395.77	1,515,715.18	832,550.68	71,515.32	71,515.32	6,993,402.67	6,993,402.67

ELABORACIÓN: CONSULTOR



CUADRO N° 10 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN FÍSICA

CRONOGRAMA DE INVERSIÓN FÍSICA														
ACTIVIDAD	UNID. MEDIDA	COSTO UNIDAD	AÑO 2023	AÑO 2023	AÑO 2023	AÑO 2024	AÑO 2024	AÑO 2024	AÑO 2024					
			MES 1 (15 AL 15 DE NOVIEMB RE)	MES 2 (16 AL 16 DE DICIEMB RE)	MES 3 (17 AL 17 DE ENERO)	MES 4 (18 AL 18 DE FEBRERO)	MES 5 (19 AL 19 DE MARZO)	MES 6 (20 AL 20 DE ABRIL)	MES 7 (21 AL 21 DE MAYO)	MES 8 (22 AL 22 DE JUNIO)	MES 9 (23 AL 23 DE JULIO)	MES 10 (24 AL 24 DE AGOSTO)	TOTAL	META
REPARACIÓN DE LA CENTRAL DE MONITORING	M2	271.43			45.24	45.24	45.24	45.24	45.24	45.23			271.43	271.43
EQUIPAMIENTO FOTOLÓGICO	UNID.	40,343.00			6723.83	6723.83	6723.83	6723.83	6723.83	6723.86			40,343.00	40,343.00
MONITORING	UNID.	59.00						59.00					59.00	59.00
CAPACITACIÓN	UNID.	1.00	-							1.00			1.00	1.00

ELABORACIÓN: CONSULTOR

[Handwritten signature]



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

De acuerdo al cronograma de ejecución, el plazo de para la elaboración del expediente técnico es de 2 meses, 6 meses para la implementación del proyecto y 2 meses para la liquidación de obra,

b. COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

CUADRO N° 11 COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

CUADRO RESUMEN COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO CON/SIN PROYECTO	AÑO 2024	AÑO 2025	AÑO 2026	AÑO 2027	AÑO 2028	AÑO 2029	AÑO 2030	AÑO 2031	AÑO 2032	AÑO 2033
COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO SIN PROYECTO	343,729.45	343,729.45	343,729.45	357,904.45	343,729.45	343,729.45	343,729.45	357,904.45	343,729.45	343,729.45
- COSTOS DE OPERACIÓN	327,620.35	327,620.35	327,620.35	327,620.35	327,620.35	327,620.35	327,620.35	327,620.35	327,620.35	327,620.35
COSTOS DE MANTENIMIENTO	16,109.10	16,109.10	16,109.10	30,284.10	16,109.10	16,109.10	16,109.10	30,284.10	16,109.10	16,109.10
* COSTO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO	16,109.10	16,109.10	16,109.10	16,109.10	16,109.10	16,109.10	16,109.10	16,109.10	16,109.10	16,109.10
* COSTO DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO	-	-	-	14,175.00	-	-	-	14,175.00	-	-
COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO CON PROYECTO	937,540.66	937,540.66	937,540.66	969,775.66	937,540.66	937,540.66	937,540.66	969,775.66	937,540.66	937,540.66
- COSTOS DE OPERACIÓN	901,735.66	901,735.66	901,735.66	901,735.66	901,735.66	901,735.66	901,735.66	901,735.66	901,735.66	901,735.66
-COSTOS DE MANTENIMIENTO	35,805.00	35,805.00	35,805.00	68,040.00	35,805.00	35,805.00	35,805.00	68,040.00	35,805.00	35,805.00
* COSTO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO	35,805.00	35,805.00	35,805.00	35,805.00	35,805.00	35,805.00	35,805.00	35,805.00	35,805.00	35,805.00
* COSTO DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO	-	-	-	32,235.00	-	-	-	32,235.00	-	-
COSTOS INCREMENTALES A PRECIOS PRIVADOS	593,811.21	593,811.21	593,811.21	611,871.21	593,811.21	593,811.21	593,811.21	611,871.21	593,811.21	593,811.21

ELABORACIÓN: CONSULTOR

F. EVALUACIÓN SOCIAL

❖ Beneficios sociales

Con el presente proyecto se beneficiará la población que habita en el distrito de Salaverry, que carecen de un servicio integral de seguridad ciudadana local. Se espera obtener los siguientes beneficios sociales:

- Eficiente servicio de seguridad ciudadana local.
- Eficiente toma de decisiones ante accidentes y situaciones de riesgo.





"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

- Eficiente localización de situaciones inusuales y detección de señales de alarma, así como la atención a los eventos evitando tragedias más graves y especialmente hurtos.
- Mejora el control y seguimiento de situaciones delictivas.
- Mejora la integridad física de la población beneficiada.
- Mejor desarrollo económico del distrito de Salaverry.

Por la tipología del Proyecto de Inversión y de acuerdo a los lineamientos para la elaboración de Estudios de Pre inversión de Proyectos de Inversión Pública de Servicios de Seguridad Ciudadana, se considera que se percibirán beneficios económicos derivados de la oportuna prevención de acciones delictivas, tales como: apropiación y duplicación de documentos de identidad, extracción de pertenencias como billeteras, bolsos y artículos personales (celulares, laptops, etc.) y robo de electrodomésticos (televisores, computadoras, entre otros). A continuación, se presenta un cuadro con los costos tentativos de los pobladores al sufrir algunos de los actos delictivos mencionados líneas arriba:

CUADRO N° 12 COSTOS POR ACCIÓN DELICTIVA

MODALIDAD	COSTOS A PRECIOS SOCIALES	MONTO
HURTO	TRÁMITE DUPLICADO DE DNI	S/. 41.60
HURTO	PÉRDIDA DE BIENES ELECTRODOMÉSTICOS	S/. 1,300.00
ROBO	ROBO DE EQUIPOS CELULARES (PROMEDIO)	S/. 750.00
ROBO	ROBO DE COMPUTADORAS PORTÁTILES	S/. 2,100.00

ELABORACIÓN: CONSULTOR



Para calcular los beneficios económicos que tendrían los pobladores del distrito de Salaverry se toma en cuenta a la población victimaria que demandan los servicios de seguridad ciudadana y atendida en la situación optimizada (actual) de actos delictivos tales como hurtos, robos que son las modalidades de delito con mayor incidencia en el distrito y que son cuantificables las pérdidas. Para lo cual, se emplean las tasas obtenidas del reporte de incidencias delictivas en el distrito de Salaverry en los periodos 2020-2022, el cual se muestra a continuación:



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

CUADRO N° 13 INCIDENCIA DELICTIVA EN EL DISTRITO DE SALAVERRY PERIODO 2020-2022 (DENUNCIAS)

DELITOS	DISTRITOS DE SALAVERRY			PROMEDIO	%
	2020	2021	2022		
HOMICIDIOS	0	1	1	1	0%
LESIONES GRAVES	0	0	0	0	0%
LESIONES	42	15	0	19	6%
HURTOS	62	93	104	86	27%
ROBOS	27	21	26	25	8%
DAÑOS SIMPLES/AGRAVADOS	26	15	21	21	6%
EXTORSIÓN	1	1	5	2	1%
USURPACIÓN	1	6	12	6	2%
VIOLENCIA FAMILIAR	133	200	155	163	50%
TOTAL	292	332	324	323	100%

ELABORACIÓN: CONSULTOR

A continuación, se muestra el cálculo de los beneficios económicos derivados de multiplicar a la población demandante y atendida con los servicios de seguridad ciudadana por la tasa de robo (8%) y hurto (27%) que son los actos delictivos con mayor incidencia. Estas tasas son obtenidas de las estadísticas del Plan de Acción Distrital de Seguridad Ciudadana de Salaverry para el presente periodo.



CUADRO N° 14 POBLACIÓN VÍCTIMA DE ROBO, HURTO Y VIOLENCIA FAMILIAR QUE SERÍA ATENDIDA CON EL PROYECTO

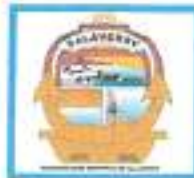
DESCRIPCIÓN	U.M.	AÑO 1 2024	AÑO 2 2025	AÑO 3 2026	AÑO 4 2027	AÑO 5 2028	AÑO 6 2029	AÑO 7 2030	AÑO 8 2031	AÑO 9 2032	AÑO 10 2033
POBLACIÓN QUE ES VÍCTIMA DE ROBO	HAB.	2,480	2,580	2,683	2,790	2,902	3,018	3,139	3,264	3,395	3,531
POBLACIÓN QUE ES VÍCTIMA DE HURTO	HAB.	8,682	9,029	9,390	9,766	10,156	10,563	10,985	11,425	11,882	12,357
TOTAL	HAB.	11,162	11,609	12,073	12,556	13,058	13,581	14,124	14,689	15,276	15,887

ELABORACIÓN: CONSULTOR

CUADRO N° 15 CAPACIDAD ACTUAL OPTIMIZADA DE ATENCIÓN A POBLACIÓN VÍCTIMA DE ROBO, HURTO, DAÑOS SIMPLES/AGRAVADOS Y VIOLENCIA FAMILIAR

DESCRIPCIÓN	U.M.	AÑO 1 2024	AÑO 2 2025	AÑO 3 2026	AÑO 4 2027	AÑO 5 2028	AÑO 6 2029	AÑO 7 2030	AÑO 8 2031	AÑO 9 2032	AÑO 10 2033
POBLACIÓN QUE ES VÍCTIMA DE ROBO	HAB.	1,430	1,430	1,430	1,430	1,430	1,430	1,430	1,430	1,430	1,430
POBLACIÓN QUE ES VÍCTIMA DE HURTO	HAB.	5,006	5,006	5,006	5,006	5,006	5,006	5,006	5,006	5,006	5,006
TOTAL	HAB.	6,436	6,436	6,436	6,436	6,436	6,436	6,436	6,436	6,436	6,436

ELABORACIÓN: CONSULTOR



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Esta población que es víctima de robo y/o hurto, a su vez se desagrega por modalidad de hurto y robo. Se tienen en cuenta 2 modalidades de hurto (hurto simple y hurto agravado en casa habitada) y 3 modalidades de robo (robo, robo agravado y robo de celular). Para ello, se emplean las tasas a nivel nacional que se muestran a continuación:

CUADRO N° 16 POBLACIÓN QUE DENUNCIA VÍCTIMA DE ROBO O HURTO

Modalidad	Casos	%
HURTO SIMPLE	91,396	56%
HURTO AGRAVADO	44,195	27%
HURTO DE VEHÍCULO	15,923	10%
HURTO AGRAVADO EN CASA HABITADA	6,004	4%
HURTO AGRAVADO DURANTE LA NOCHE	5,971	4%
TOTAL HURTO	163,489	100%
ROBO	39,915	40%
ROBO AGRAVADO	31,819	34%
ROBO AGRAVADO A MANO ARMADA	19,208	19%
ROBO DE VEHÍCULOS	4,243	4%
ROBO DE CELULAR	3,430	3%
TOTAL ROBO	100,615	100%

FUENTE: INEI SIDPOL (SISTEMA DE DENUNCIAS POLICIALES)



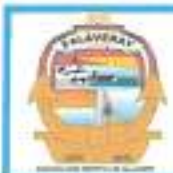
Se emplean tasas a nivel nacional debido a que se encuentran detalladas por cada una de las modalidades delictivas a considerar en el presente proyecto, las que se han elegido por significar un mayor costo a la población que sufre de ataques delictivos.

Por consiguiente, se obtienen los siguientes beneficios esperados:

CUADRO N° 17 BENEFICIOS ECONÓMICOS – COSTOS EVITADOS POR PREVENCIÓN EFECTIVA – SITUACIÓN CON PROYECTO

MODALIDAD DELICTIVA	DESCRIPCIÓN	PROYECCIÓN DE BENEFICIOS CON PROYECTO									
		AÑO 1 2024	AÑO 2 2025	AÑO 3 2026	AÑO 4 2027	AÑO 5 2028	AÑO 6 2029	AÑO 7 2030	AÑO 8 2031	AÑO 9 2032	AÑO 10 2033
HURTO	POBLACIÓN QUE ES VÍCTIMA DE HURTO SIMPLE	4,853	5,048	5,243	5,439	5,634	5,905	6,141	6,387	6,642	6,908
	COSTO POR HAB.	S/. 41.60	S/. 41.60	S/. 41.60	S/. 41.60	S/. 41.60	S/. 41.60	S/. 41.60	S/. 41.60	S/. 41.60	S/. 41.60
	BENEFICIO	S/. 201,901.28	S/. 209,977.33	S/. 218,376.42	S/. 227,111.48	S/. 236,195.94	S/. 245,643.76	S/. 255,469.53	S/. 265,639.31	S/. 276,115.64	S/. 287,065.48
	POBLACIÓN QUE ES VÍCTIMA DE HURTO AGRAVADO EN SUS VIVIENDAS	319	332	345	359	373	388	403	420	436	454

Handwritten signature



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

	COSTO POR HAB.	S/. 1,300.00	S/. 1,300.00	S/. 1,300.00	S/. 1,300.00	S/. 1,300.00	S/. 1,300.00	S/. 1,300.00	S/. 1,300.00	S/. 1,300.00	S/. 1,300.00
	BENEFICIO	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.
		414,479.05	431,058.21	448,300.54	466,232.57	484,881.87	504,277.14	524,448.23	545,426.16	567,243.20	589,932.93
ROBO	POBLACIÓN QUE ES VÍCTIMA DE ROBO	1,818	1,891	1,965	2,045	2,127	2,212	2,300	2,392	2,488	2,587
	COSTO POR HAB.	S/. 2,100.00	S/. 2,100.00	S/. 2,100.00	S/. 2,100.00	S/. 2,100.00	S/. 2,100.00	S/. 2,100.00	S/. 2,100.00	S/. 2,100.00	S/. 2,100.00
	BENEFICIO	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.
		3,817,362.09	3,970,066.99	4,128,859.27	4,294,013.64	4,465,774.19	4,644,405.15	4,830,181.36	5,023,388.61	5,224,326.16	5,433,297.13
	POBLACIÓN QUE ES VÍCTIMA DE ROBO DE CELULAR	85	88	91	95	98	103	107	111	116	120
	COSTO POR HAB.	S/. 750.00	S/. 750.00	S/. 750.00	S/. 750.00	S/. 750.00	S/. 750.00	S/. 750.00	S/. 750.00	S/. 750.00	S/. 750.00
	BENEFICIO	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.
		63,420.60	65,957.60	68,595.93	71,339.77	74,193.36	77,161.10	80,247.54	83,457.44	86,795.74	90,267.57
BENEFICIOS TOTALES		S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.
		8,301,192.67	8,681,447.14	9,068,705.21	9,462,453.18	9,865,991.58	10,276,433.24	10,695,694.49	11,125,524.35	11,569,465.33	12,028,883.14

FUENTE: FORMULADOR

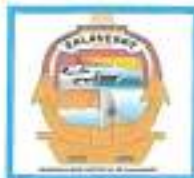
CUADRO N° 18 BENEFICIOS ECONÓMICOS – COSTOS EVITADOS POR PREVENCIÓN EFECTIVA – SITUACIÓN SIN PROYECTO

PROYECCIÓN DE BENEFICIOS SIN PROYECTO

MODALIDAD DELICTIVA	DESCRIPCIÓN	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6	AÑO 7	AÑO 8	AÑO 9	AÑO 10
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
HURTO	POBLACIÓN QUE ES VÍCTIMA DE HURTO SIMPLE	2,798	2,798	2,798	2,798	2,798	2,798	2,798	2,798	2,798	2,798
	COSTO POR HAB.	S/. 41.60	S/. 41.60	S/. 41.60	S/. 41.60	S/. 41.60	S/. 41.60	S/. 41.60	S/. 41.60	S/. 41.60	S/. 41.60
	BENEFICIO	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.
		116,408.25	116,408.25	116,408.25	116,408.25	116,408.25	116,408.25	116,408.25	116,408.25	116,408.25	116,408.25
	POBLACIÓN QUE ES VÍCTIMA DE HURTO AGRAVADO EN SUS VIVIENDAS	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184
	COSTO POR HAB.	S/. 1,300.00	S/. 1,300.00	S/. 1,300.00	S/. 1,300.00	S/. 1,300.00	S/. 1,300.00	S/. 1,300.00	S/. 1,300.00	S/. 1,300.00	S/. 1,300.00
	BENEFICIO	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.
		238,972.14	238,972.14	238,972.14	238,972.14	238,972.14	238,972.14	238,972.14	238,972.14	238,972.14	238,972.14
ROBO	POBLACIÓN QUE ES VÍCTIMA DE ROBO	1,048	1,048	1,048	1,048	1,048	1,048	1,048	1,048	1,048	1,048
	COSTO POR HAB.	S/. 2,100.00	S/. 2,100.00	S/. 2,100.00	S/. 2,100.00	S/. 2,100.00	S/. 2,100.00	S/. 2,100.00	S/. 2,100.00	S/. 2,100.00	S/. 2,100.00
	BENEFICIO	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.
		2,200,939.38	2,200,939.38	2,200,939.38	2,200,939.38	2,200,939.38	2,200,939.38	2,200,939.38	2,200,939.38	2,200,939.38	2,200,939.38
	POBLACIÓN QUE ES VÍCTIMA DE ROBO DE CELULAR	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
	COSTO POR HAB.	S/. 750.00	S/. 750.00	S/. 750.00	S/. 750.00	S/. 750.00	S/. 750.00	S/. 750.00	S/. 750.00	S/. 750.00	S/. 750.00
	BENEFICIO	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.
		36,565.91	36,565.91	36,565.91	36,565.91	36,565.91	36,565.91	36,565.91	36,565.91	36,565.91	36,565.91
BENEFICIOS TOTALES		S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.
		2,595,323.40	2,595,323.40	2,595,323.40	2,595,323.40	2,595,323.40	2,595,323.40	2,595,323.40	2,595,323.40	2,595,323.40	2,595,323.40

FUENTE: FORMULADOR

Los beneficios económicos son elaborados bajo la premisa de que, con un mejor control y seguridad ciudadana, la población beneficiaria se ahorra costos por pérdidas de sus artículos personales, se consideran los costos más significativos.



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Flujo de beneficios incrementales:

CUADRO N° 19 BENEFICIOS INCREMENTALES

DESCRIPCIÓN	BENEFICIOS INCREMENTALES									
	AÑO 1 2024	AÑO 2 2025	AÑO 3 2026	AÑO 4 2027	AÑO 5 2028	AÑO 6 2029	AÑO 7 2030	AÑO 8 2031	AÑO 9 2032	AÑO 10 2033
BENEFICIOS SIN PROYECTO	S/. 2,595,323.40	S/. 2,595,323.40	S/. 2,595,323.40	S/. 2,595,323.40	S/. 2,595,323.40	S/. 2,595,323.40	S/. 2,595,323.40	S/. 2,595,323.40	S/. 2,595,323.40	S/. 2,595,323.40
BENEFICIOS CON PROYECTO	S/. 4,501,391.67	S/. 4,681,447.34	S/. 4,868,705.23	S/. 5,063,453.44	S/. 5,265,991.58	S/. 5,476,631.24	S/. 5,695,696.49	S/. 5,923,524.35	S/. 6,160,465.33	S/. 6,406,883.94
BENEFICIO INCREMENTAL	S/. 1,906,068.27	S/. 2,086,123.94	S/. 2,273,381.83	S/. 2,468,130.04	S/. 2,670,668.18	S/. 2,881,307.84	S/. 3,100,373.09	S/. 3,328,200.95	S/. 3,565,141.93	S/. 3,811,560.54

FUENTE: FORMULADOR

❖ Costos sociales

CUADRO N° 20 COSTOS DE INVERSIÓN A PRECIOS SOCIALES ALTERNATIVA ÚNICA

COMPONENTES	PRECIOS PRIVADOS	FACTOR DE CORRECCIÓN	PRECIOS SOCIALES
PRODUCTO 01: EXISTENCIA DE ADECUADA INFRAESTRUCTURA PARA BRINDAR EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA			
MANO DE OBRA CALIFICADA	S/ 209,991.60	S/ 0.80	S/ 167,993.28
MANO DE OBRA NO CALIFICADA	S/ 349,986.00	S/ 0.62	S/ 216,991.32
BIENES NACIONALES	S/ 830,966.41	S/ 0.85	S/ 711,451.55
PRODUCTO 02: EXISTENCIA DE ADECUADO EQUIPAMIENTO PARA BRINDAR EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA			
BIENES IMPORTADOS	S/ 4,980,504.60	S/ 0.87	S/ 4,318,097.49
PRODUCTO 03: EXISTENCIA DE ADECUADO MOBILIARIO PARA BRINDAR EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA			
BIENES NACIONALES	S/ 34,639.79	S/ 0.85	S/ 29,339.90
PRODUCTO 04: EXISTENCIA DE ADECUADA CAPACITACIÓN PARA BRINDAR EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA			
MANO DE OBRA CALIFICADA	S/ 6,068.80	S/ 0.80	S/ 4,871.04
MANO DE OBRA NO CALIFICADA	S/ 24,355.21	S/ 0.62	S/ 15,100.23
PRESUPUESTO TOTAL	S/ 6,446,532.42		S/ 5,443,873.55
EXPEDIENTE TÉCNICO (2.6%)	S/ 161,138.31	S/ 0.80	S/ 128,910.65
SUPERVISIÓN (4%)	S/ 257,821.30	S/ 0.80	S/ 206,257.04
LIQUIDACIÓN	S/ 64,455.32	S/ 0.80	S/ 51,564.26
GESTIÓN DEL PROYECTO	S/ 64,455.32	S/ 0.80	S/ 51,564.26
COSTO DE INVERSIÓN	S/ 6,893,402.67		S/ 5,902,141.02
COSTO DE CONTROL CONCURRENTE (1%)	S/ 69,934.03	S/ 0.80	S/ 55,947.22
PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSIÓN	S/ 7,063,336.70		S/ 5,958,088.24

ELABORACIÓN: CONSULTOR

[Handwritten signature]



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Flujo de costos incrementales a precios sociales

CUADRO N° 21 COSTOS INCREMENTALES A PRECIOS SOCIALES

FLUJO DE COSTOS A PRECIOS SOCIALES											
ITEMS DE GASTO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
COSTOS SIN PROYECTO	S/. 0.00	S/. 222,321.80	S/. 222,321.80	S/. 222,321.80	S/. 234,328.02	S/. 222,321.80	S/. 222,321.80	S/. 222,321.80	S/. 234,328.02	S/. 222,321.80	S/. 222,321.80
COSTO DE INVERSIÓN	S/. 0.00										
COSTO DE O&M	S/. 0.00	S/. 223,255.61	S/. 223,255.61	S/. 223,255.61	S/. 235,261.84	S/. 223,255.61	S/. 223,255.61	S/. 223,255.61	S/. 235,261.84	S/. 223,255.61	S/. 223,255.61
operación		S/. 212,328.40	S/. 212,328.40	S/. 212,328.40	S/. 212,328.40	S/. 212,328.40	S/. 212,328.40	S/. 212,328.40	S/. 212,328.40	S/. 212,328.40	S/. 212,328.40
mantenimiento		S/. 10,927.22	S/. 10,927.22	S/. 10,927.22	S/. 22,933.44	S/. 10,927.22	S/. 10,927.22	S/. 10,927.22	S/. 22,933.44	S/. 10,927.22	S/. 10,927.22
COSTOS CON PROYECTO	S/. 5,882,169.75	S/. 688,130.51	S/. 688,130.51	S/. 688,130.51	S/. 715,763.26	S/. 688,130.51	S/. 688,130.51	S/. 688,130.51	S/. 715,763.26	S/. 688,130.51	S/. 688,130.51
COSTO DE INVERSIÓN	S/. 5,902,141.02										
COSTO DE O&M	S/. 0.00	S/. 688,130.51	S/. 688,130.51	S/. 688,130.51	S/. 715,763.26	S/. 688,130.51	S/. 688,130.51	S/. 688,130.51	S/. 715,763.26	S/. 688,130.51	S/. 688,130.51
operación		S/. 660,240.10	S/. 660,240.10	S/. 660,240.10	S/. 660,240.10	S/. 660,240.10	S/. 660,240.10	S/. 660,240.10	S/. 660,240.10	S/. 660,240.10	S/. 660,240.10
mantenimiento		S/. 27,890.42	S/. 27,890.42	S/. 27,890.42	S/. 55,523.16	S/. 27,890.42	S/. 27,890.42	S/. 27,890.42	S/. 55,523.16	S/. 27,890.42	S/. 27,890.42
FLUJO DE COSTOS	S/. 5,882,169.75	S/. 464,874.90	S/. 464,874.90	S/. 464,874.90	S/. 480,501.42	S/. 464,874.90	S/. 464,874.90	S/. 464,874.90	S/. 480,501.42	S/. 464,874.90	S/. 464,874.90

ELABORACIÓN: CONSULTOR

❖ Indicadores de rentabilidad social del proyecto

Metodología Costo - Beneficio

Para realizar la evaluación económica del proyecto se emplea la metodología costo - beneficio, determinando la conveniencia del proyecto en términos monetarios al evaluar todos los costos derivados de la operación y mantenimiento de la central de monitoreo y beneficios derivados de los costos por robos y pérdidas y gastos médicos evitados al mejorar los servicios de seguridad ciudadana con la implementación del proyecto.

Para ello, se van a comparar los beneficios y costos incrementales empleándose los indicadores de rentabilidad de Valor Actual Neto Social (VANS) y Tasa Interna de Retorno Social (TIR).



[Handwritten signature]



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Determinación del VAN y la TIR

Tanto el VAN como la TIR brindan la opción de analizar la rentabilidad social de un proyecto de inversión. Para su determinación se emplea la tasa social de descuento (TDS) equivalente al 8%, porcentaje establecido para los Proyectos de Inversión del Sector Público.

Indicadores de rentabilidad

CUADRO N° 22: EVALUACIÓN ECONÓMICA EN NUEVOS SOLES A PRECIOS SOCIALES

Año	Costos de Inversión	Costos de Incrementales	Beneficios Incrementales	Flujo Neto
0	5,902,141.02			-5,902,141.02
1		464,874.90	1,614,439.83	1,149,564.92
2		464,874.90	1,766,946.98	1,302,072.07
3		464,874.90	1,925,554.41	1,460,679.51
4		480,501.42	2,090,506.14	1,610,004.72
5		464,874.90	2,262,055.95	1,797,181.05
6		464,874.90	2,440,467.74	1,975,592.84
7		464,874.90	2,626,016.01	2,161,141.11
8		480,501.42	2,818,986.21	2,338,484.79
9		464,874.90	3,019,675.21	2,554,800.31
10		464,874.90	3,228,391.78	2,763,516.88

ELABORACIÓN: CONSULTOR

Nota: Tasa de Descuento = 8%



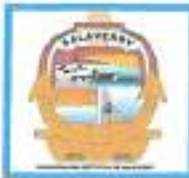
CUADRO N° 23: INDICADORES DE RENTABILIDAD SOCIAL

Sistema Único	
CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMA INTEGRAL DE SERVICIOS	
VAN SOCIAL	S/ 6,172,109
TIR SOCIAL	24.29%
B/C SOCIAL	S/ 1.68
Rentable y sostenible	Si

ELABORACIÓN: CONSULTOR

G. SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

La sostenibilidad del proyecto se refiere a las condiciones que garantizan que el proyecto va a generar los beneficios esperados a lo largo de su vida útil. Se realiza el análisis referente a los siguientes puntos:



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

i. Capacidad de Gestión de la Organización encargada de la Etapa de Inversión:

La Municipalidad Distrital de Salaverry, es la encargada del proyecto en su etapa de inversión, para ello cuenta con autonomía política, económica y administrativa en asuntos de su competencia y cuenta con experiencia y capacidad de gestión en la ejecución y operación de este tipo de proyectos. Así mismo, el personal de serenazgo se encargará de dirigir el sistema de video vigilancia a nivel distrital en coordinación con el personal de la PNP de Salaverry y Miramar.

ii. Financiamiento de los Costos de Operación y Mantenimiento

La entidad encargada de la Operación y Mantenimiento de la Central de Monitoreo, es la Municipalidad Distrital de Salaverry, para ello cuenta con disponibilidad presupuestal y los recursos necesarios para el correcto funcionamiento del servicio durante su vida útil.



H. IMPACTO AMBIENTAL

La ejecución del proyecto no generará impactos negativos que perjudiquen el medio ambiente, ya que se cuenta con un predio el cual se va a acondicionar para que cumpla con las condiciones necesarias del proyecto y pueda brindar el servicio de seguridad ciudadana en óptimas condiciones.

I. GESTIÓN DEL PROYECTO

➤ Plan de Implementación

CUADRO N° 24: SECUENCIA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO

CUADRO N° 24: SECUENCIA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO										
Actividades del Plan de Implementación	Fecha		Órgano Responsable	Periodo						
	Inicio	Fin		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7
EXPEDIENTE TÉCNICO (ET) O ESTUDIO DEFINITIVO (ED)										
Proceso de selección			Sub Gerencia de Logística - Gerencia de Desarrollo Urbano							
Convocatoria			Sub Gerencia de Logística - Gerencia de Desarrollo Urbano							



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Buena Pro			Sub Gerencia de Logística - Gerencia de Desarrollo Urbano								
Suscripción del Contrato			Sub Gerencia de Logística								
Elaboración del EI o ED	15/10/2023	15/11/2023	Gerencia de Desarrollo Urbano- Sub Gerencia de Obras	X							
SUPERVISIÓN											
Proceso de selección			Sub Gerencia de Logística - Gerencia de Desarrollo Urbano								
Convocatoria			Sub Gerencia de Logística - Gerencia de Desarrollo Urbano								
Buena Pro			Sub Gerencia de Logística - Gerencia de Desarrollo Urbano								
Suscripción del Contrato			Sub Gerencia de Logística								
Supervisión del PI	16/11/2023	20/04/2024	Gerencia de Desarrollo Urbano- Sub Gerencia de Obras		X	X	X	X	X	X	
EJECUCIÓN											
Proceso de selección			Sub Gerencia de Logística - Gerencia de Desarrollo Urbano								
Convocatoria			Sub Gerencia de Logística - Gerencia de Desarrollo Urbano								
Buena Pro			Sub Gerencia de Logística - Gerencia de Desarrollo Urbano								
Suscripción del Contrato			Sub Gerencia de Logística								
Ejecución Contractual			Gerencia de Desarrollo Urbano- Sub Gerencia de Obras								
Acciones del PI	16/11/2023	20/04/2024	Sub Gerencia de Obras		X	X	X	X	X	X	
Recepción	21/04/2024	21/05/2024	Gerencia de Desarrollo Urbano- Sub Gerencia de Obras								X
Liquidación física y financiera	21/04/2024	21/06/2024	Gerencia de Desarrollo Urbano- Sub Gerencia de Obras								X
Transferencia	22/05/2024		Gerencia de Desarrollo Urbano- Sub Gerencia de Obras								X

FUENTE: FORMULADOR



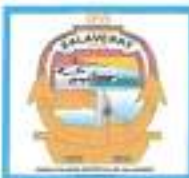
➤ **Modalidad de Ejecución del Proyecto**

Administración Indirecta – Obras por Impuesto Ley 29230 OXI.

➤ **Fuente de Financiamiento**

Recursos Determinados

[Handwritten signature]



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

➤ Requerimientos institucionales y/o normativos

- Saneamiento Físico Legal del Terreno o Documento que acredite su proceso de saneamiento.
- Estudio de Mecánica de Suelos.
- Factibilidad de servicios básicos.
- Actas de Operación y Mantenimiento.
- Acta de Libre Disponibilidad de Terreno.
- Certificado de parámetros urbanísticos.

J. MARCO LÓGICO

CUADRO N° 25: MATRIZ DE MARCO LÓGICO ALTERNATIVA ÚNICA

	RESUMEN DE OBJETIVOS	INDICADORES	MEIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
FIN	MEJORAR LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN EL DISTRITO DE SALAVERRY	<ul style="list-style-type: none"> Al finalizar el proyecto se reducen las cifras de inseguridad ciudadana en un 60%. 	<ul style="list-style-type: none"> Encuestas sobre victimización y seguridad ciudadana. 	<ul style="list-style-type: none"> Las leyes funcionan con un mayor nivel de cumplimiento y severidad para los transgresores.
PROPÓSITO	LOGRAR UNA MEJOR PREVENCIÓN Y DETECCIÓN DE ACTOS DELICTIVOS EN EL DISTRITO DE SALAVERRY.	<ul style="list-style-type: none"> Se reduce la brecha de los servicios de seguridad ciudadana en el distrito de Salaverry. La población del distrito de Salaverry siente mayor seguridad ante hechos delictivos. Incremento de la detección oportuna de actos delictivos en un 60%. 	<ul style="list-style-type: none"> Registros y estadísticas proporcionadas por Serenazgo y la PNP. 	<ul style="list-style-type: none"> Se mejoran los servicios integrales de seguridad ciudadana.
COMPONENTES	<ul style="list-style-type: none"> CONTAR CON ADECUADA INFRAESTRUCTURA PARA LA CREACIÓN DE LA CENTRAL DE MONITOREO. CONTAR CON EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO PARA LA PLATAFORMA INTEGRAL DE MONITOREO. CONTAR CON EQUIPAMIENTO VEHICULAR Y MOTORIZADO PARA EL PATRULLAJE PREVENTIVO. CAPACITACIÓN AL PERSONAL ENCARGADO DE LAS OPERACIONES DE MONITOREO. 	<ul style="list-style-type: none"> Durante la etapa de inversión se realizan acciones de acondicionamiento, instalación, implementación y configuración de la Central de monitoreo que se implementará en el distrito de Salaverry. Al finalizar la etapa de inversión, se ha adquirido el equipamiento y mobiliario al 100%. El último mes de la etapa de inversión se brinda capacitación a los operadores de la central de monitoreo (administrativos y serenazgo). 	<ul style="list-style-type: none"> Contrato de los servicios acondicionamiento de la central de monitoreo. Liquidación de obra. Cuaderno de obra. Constancia de conformidad de obra. Informe de evaluación ex post de la UEI. Registro de ejecución de obra. Comprobantes de adquisición de equipamiento y mobiliario. Relación de participantes de las capacitaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> Disponibilidad de recursos económicos para inversión en acondicionamiento de infraestructura de acuerdo al cronograma de obra. Las obras se ejecutan de acuerdo al cronograma establecido. La Municipalidad Distrital de Salaverry, asigna los recursos necesarios para financiar la operación y mantenimiento.



[Handwritten signature]



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

ACCIONES	<ul style="list-style-type: none"> Acondicionamiento, instalación, implementación y configuración de la Central de Monitoreo Acondicionamiento, instalación, implementación y configuración de una sala de operadores. Acondicionamiento, instalación, implementación y configuración de una sala de video vigilancia. Acondicionamiento, instalación e implementación de un área para la jefatura. Acondicionamiento, instalación e implementación de un ambiente para vigilancia. Acondicionamiento, instalación e implementación de una sala de espera. Construcción de SS. HH. Adquisición de equipamiento vehicular (3 camionetas y 5 motorizados). Adquisición de equipamiento tecnológico para el sistema de video vigilancia. Capacitación técnica al personal. 	<ul style="list-style-type: none"> Costo Directo S/ 4,551,929.67 Expediente Técnico S/ 161,138.31 Supervisión S/ 257,821.30 Liquidación S/ 64,455.32 Gestión de Proyecto S/ 64,455.32 <p>INVERSIÓN TOTAL S/ 6,993,402.67 CCC S/ 69,934.03 PRESUPUESTO TOTAL S/ 7,138,270.73</p>	<ul style="list-style-type: none"> Expediente técnico de la obra. Informe de valorizaciones. Actas de recepción y entrega de obra. Facturas de los servicios de construcción. 	<ul style="list-style-type: none"> El expediente técnico guarda relación con el estudio de pre inversión. La Municipalidad Distrital de Salaverry posee recursos económicos que garantiza la implementación del proyecto. La Municipalidad Distrital de Salaverry cuenta con el personal idóneo para la puesta en marcha del proyecto.
----------	---	--	---	---

ELABORACIÓN: CONSULTOR

[Handwritten signature]





"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

CAPÍTULO II IDENTIFICACIÓN





"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

CAPÍTULO II: IDENTIFICACIÓN

2.1. Diagnostico

2.1.1. Población Afectada

La población que se encuentra en el área de influencia del proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".

Situación Negativa	Población Afectada
Inexistencia de un adecuado servicio de seguridad ciudadana a través de sistemas de video vigilancia, patrullaje vehicular, motorizado y a pie.	La población afectada corresponde a los habitantes del distrito de Salaverry quienes son víctimas de inseguridad ciudadana.

El distrito de Salaverry, ubicado en la provincia de Trujillo, región La Libertad, cuenta con una población estimada actualmente de 24,000 habitantes. Salaverry no presenta índices elevados de incidencia delictual, no obstante, en el Plan de Acción Distrital de Seguridad Ciudadana 2023 se considera a la violencia familiar, en todas sus manifestaciones, como uno de los problemas públicos que está alcanzando niveles alarmantes que afectan la seguridad ciudadana de los pobladores. Luego, encontramos a los delitos contra el patrimonio y, en tercer lugar, están considerados los accidentes de tránsito con daños y lesiones. Es importante mencionar también que, aproximadamente, el 20% de la población salaverrina atraviesa situación de pobreza.





"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

2.1.2. Área de Estudio

Debido a que se pretende reforzar los sistemas de seguridad ciudadana en el distrito de Salaverry, el área de estudio está conformado por dicha jurisdicción y estará acorde con el mapa de delitos.

a. Área Geográfica

El área de intervención corresponde al distrito de Salaverry, ubicado en la Provincia de Trujillo, Departamento de La Libertad.

Salaverry es una localidad y puerto marítimo peruano, ubicado en la provincia de Trujillo en el departamento de La Libertad. Con una extensión geográfica de 285.05 km². El puerto está ubicado a 8° 13' 27" de latitud Sur y a 78° 59' 52" de longitud Oeste y de una distancia aproximada de 14 km del centro de la ciudad de Trujillo. Se encuentra cerca de la carretera Panamericana (8 km), esta facilita el transporte de los productos de exportación de distintas partes del norte y sierra central del departamento, actualmente es uno de los puertos comerciales más activos del país. El distrito de Salaverry limita territorialmente por el norte con los distritos de Moche, Laredo, por el sur con el distrito de Virú, por el este con los distritos de Virú y Poroto y por el oeste con el océano Pacífico.



Según el Plan de Acondicionamiento Territorial de Trujillo 2017- 2030, a Salaverry se le asigna la jerarquía urbana de Ciudad Menor Principal, con su rol principal como centro dinamizador y función de centro urbano de apoyo.

Su tipología principal como centro urbano es centro predominantemente comercial e industria liviana, además de tener funciones principales en los sectores de industria, puerto, pesca y turismo.

A continuación, se muestran los mapas de la ubicación geográfica del distrito de Salaverry; así como, de la central de monitoreo a implementar ubicada en Calle Córdova MZ 40 LOTE 14.



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

IMAGEN N°16: ACCESIBILIDAD TRUJILLO - SALAVERRY



FUENTE: GOOGLE MAPS

2.1.4 Unidad productora de bienes y/o servicios en los que intervendrá el proyecto

Vías de acceso a la Unidad Productora: Al llegar a la Plaza de Armas de Salaverry, toma 3 minutos el desplazarse a la ubicación del proyecto - Base Centra de Seguridad Ciudadana (Central de Monitoreo) en Calle Córdova MZ 40 LOTE 14, ya que se encuentra ubicada en la parte central del distrito.



IMAGEN N° 17: RUTA DE ACCESIBILIDAD A LA UNIDAD PRODUCTORA



FUENTE: GOOGLE MAPS

[Handwritten signature]



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Diagnóstico de la situación actual de la Unidad Productora

En la actualidad, el servicio de seguridad ciudadana en el Distrito de Salaverry está dado conforme al Plan de Acción Distrital de Seguridad Ciudadana elaborado por el Comité Distrital de Seguridad Ciudadana CODISEC de la Municipalidad Distrital de Salaverry en coordinación con la PNP Salaverry y PNP Miramar; quienes, para programación de sus actividades operativas de prevención, de acuerdo al Mapa de Delitos y Riesgos de cada sector: Salaverry Tradicional y Alto Salaverry, cuentan con los siguientes recursos:

A) INFRAESTRUCTURA:

1) Jurisdicción Policial CPNP Salaverry TIPO C:

La Policía Nacional del Perú a través de la Comisaría Salaverry brinda el servicio de seguridad ciudadana en su jurisdicción correspondiente, cubriendo los sectores (1 y 2 de Salaverry Tradicional).

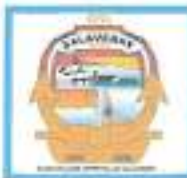
Se muestra a continuación:

IMAGEN N° 18: JURISDICCIÓN POLICIAL PNP SALAVERRY



FUENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAVERRY





"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

El puesto policial se encuentra ubicado en Calle Libertad N° 229.

IMAGEN N° 19: UBICACIÓN PNP SALAVERRY



FUENTE: GOOGLE MAPS

IMAGEN 20: CPNP SALAVERRY



FUENTE: GOOGLE

[Handwritten signature]



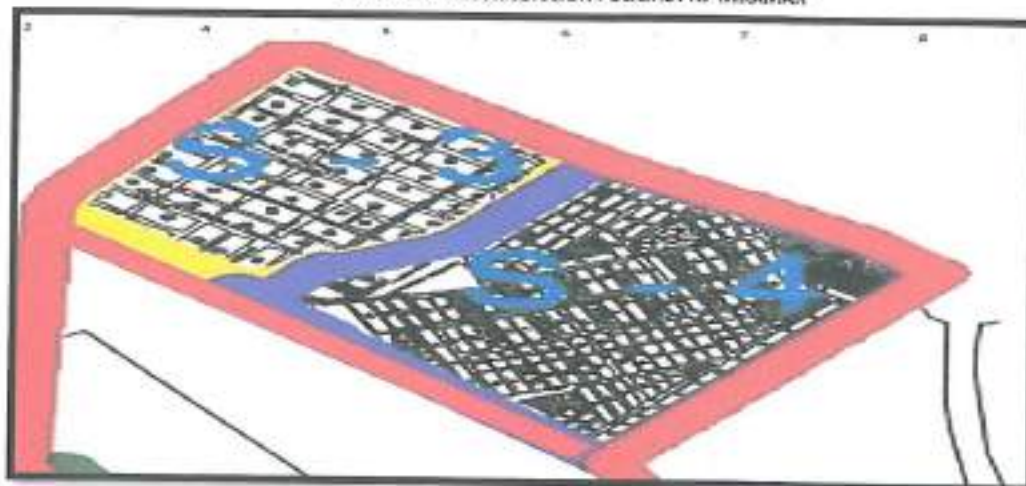
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

2) Jurisdicción Policial CPNP Miramar TIPO B:

La Policía Nacional del Perú a través de la Comisaría Miramar brinda el servicio de seguridad ciudadana en su jurisdicción correspondiente, cubriendo los sectores (3 y 4 de Alto Salaverry).

Se muestra a continuación:

IMAGEN N° 21: JURISDICCIÓN POLICIAL PNP MIRAMAR



FUENTE: MUNICIPAUDAD DISTRITAL DE SALAVERRY

El puesto policial se encuentra ubicado en Calle Santa María N° 558.



IMAGEN N° 22: UBICACIÓN PNP MIRAMAR



FUENTE: GOOGLE MAPS



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

IMAGEN 23: CPNP MIRAMAR



FUENTE: GOOGLE

3) Central de Video Vigilancia - Serenazgo:

La Base operativa de serenazgo se encuentra ubicada en Calle Córdova N° 40 LOTE 14 , perteneciente al Sector Salaverry Tradicional. El terreno es de propiedad de la Municipalidad Distrital de Salaverry, tal como figura en partida literal N° 14081489.



IMAGEN N° 24: UBICACIÓN BASE CENTRAL DE MONITOREO



FUENTE: GOOGLE MAPS

Handwritten signature in blue ink.



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

El local es de material noble; el cual, se encuentra dividido de manera rústica. Sólo cuenta con un primer nivel, en el cual opera la base central de seguridad ciudadana para la video vigilancia. Sin embargo, se muestra completamente abandonado y descuidado.

A continuación, se muestran algunas imágenes tomadas de la visita de campo:

IMAGEN N° 25: CENTRAL DE MONITOREO – BASE SERENA2GO



FUENTE: VISITA DE CAMPO



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Tal y como se puede apreciar en las imágenes que anteceden, la infraestructura del **centro de monitoreo** cuenta con un solo nivel (primer nivel) para su funcionamiento y **se encuentra completamente inoperativa y en total estado de abandono** debido a que las condiciones de la infraestructura no es la adecuada.

B) EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO:

1) Sub Gerencia de Seguridad Ciudadana y Serenazgo:

➤ Patrullaje

La Sub Gerencia de Seguridad Ciudadana y Serenazgo tiene como finalidad fiscalizar y controlar las actividades relacionadas con la seguridad en apoyo a la Policía Nacional del Perú, ejecutando programas de patrullaje, para lo cual cuenta con los siguientes vehículos:



CUADRO N° 39: LISTADO DE UNIDADES MÓVILES DE SERENAZGO

N° DE VEHÍCULO	TIPO	PLACA	AÑO DE FABRICACIÓN	SITUACIÓN ACTUAL	ANEXO DE FOTO	MARCA	SEGURO	N° DE PÓLIZA
1	MOTOCICLETA	EU-0990	2019	DETERIORADO	FOTO 1	YAMAHA	MAPFRE	3022200292172
2	MOTOCICLETA	EU-0942	2013	DETERIORADO	FOTO 2	YAMAHA	MAPFRE	3022200292184
3	MOTOCICLETA	EU-0981	-	DETERIORADO	FOTO 2	YAMAHA	MAPFRE	3022200292140
4	AUTOMÓVIL	EUA-801	2010	REGULAR	FOTO 4	NISSAN	MAPFRE	3022200292187
5	AUTOMÓVIL	EUA-809	2010	REGULAR	FOTO 5	NISSAN	MAPFRE	3022200420863
6	CAMIONETA PICK UP	EUA-792	2010	REGULAR	FOTO 6	NISSAN	MAPFRE	3022200420852

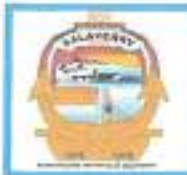
FUENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAVERRY

IMAGEN N° 26: PANEL FOTOGRÁFICO UNIDADES MÓVILES DE SERENAZGO

VEHÍCULO N°1 MOTOCICLETA EU-0990



[Handwritten signature]



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

VEHÍCULO N°2 MOTOCICLETA

EU-0942



VEHÍCULO N°3 MOTOCICLETA

EU-0981

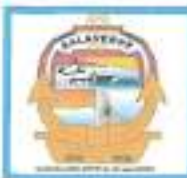


VEHÍCULO N°4 AUTOMOVIL

EUA-801



Handwritten signature in blue ink.



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

VEHÍCULO N°3 AUTOMÓVIL

EUA-809



VEHÍCULO N°5 CAMIONETA

EUA-792



FUENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAVERRY

El servicio de patrullaje se brinda los 365 días del año en toda la jurisdicción del distrito, el patrullaje en unidades como automóviles, camionetas y motocicletas, se realiza en 02 turnos: (06:00AM-14:00PM) y (22:00PM-06:00AM).

De acuerdo a lo informado por el Gerente de Seguridad Ciudadana, ~~para brindar el servicio actualmente existen restricciones~~ debido a que, el equipamiento vehicular se encuentra en estado regular de



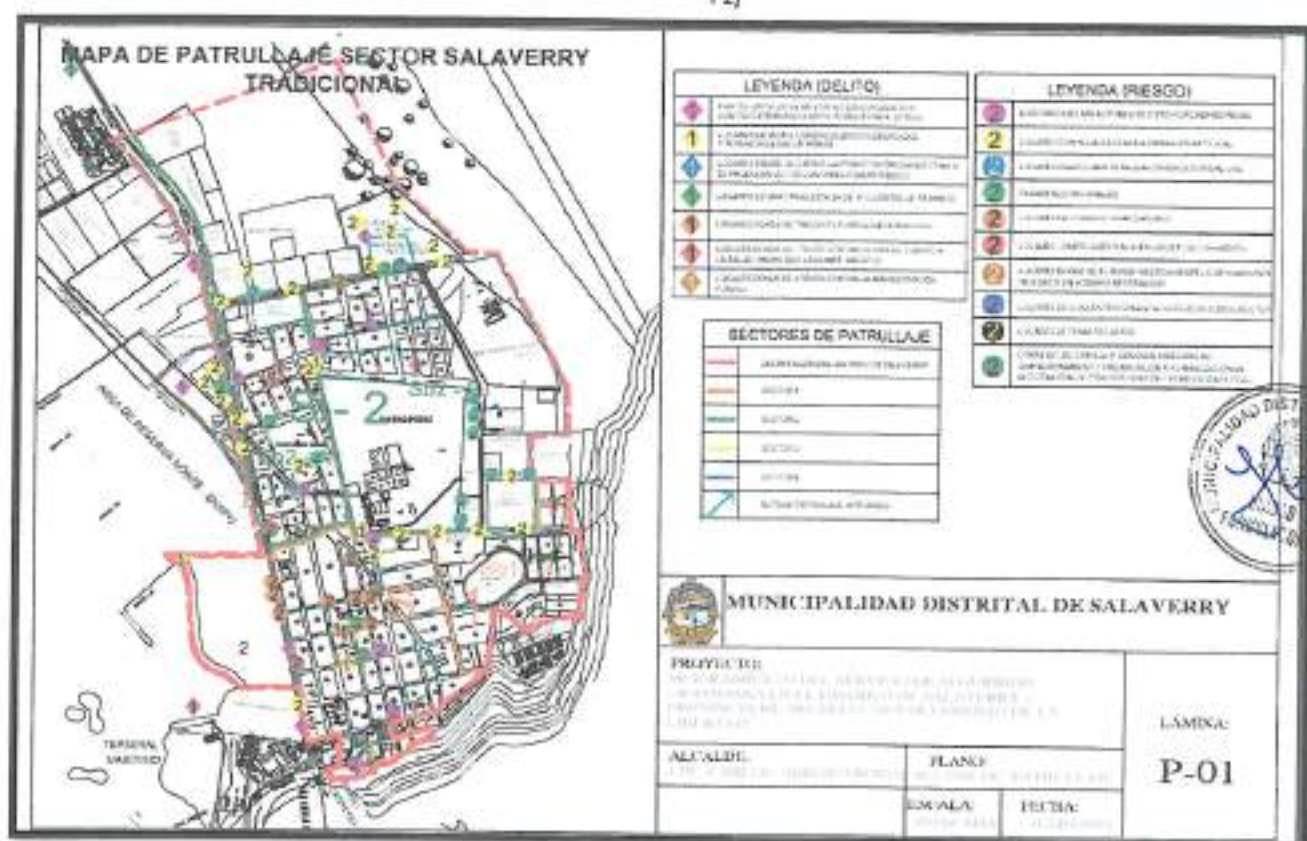
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

conservación, ya que son unidades con 13 años de antigüedad que por su condición de patrullaje diario requieren de constante mantenimiento y reparaciones dadas su antigüedad.

Por otro lado, el equipamiento vehicular –**motocicletas** se encuentran **INOPERATIVAS** debido a su condición de antigüedad.

Es por ello, que actualmente se cuenta con los siguientes mapas de patrullaje en todo el distrito, divididos por sectores:

IMAGEN N° 27: MAPA DE PATRULLAJE SECTOR SALAVERRY TRADICIONAL – PNP SALAVERRY (SECTOR 1 Y 2)



FUENTE: CONSULTOR

En el sector Salaverry Tradicional se realiza el patrullaje integrado, considerando sólo ciertas calles (las de mayor incidencia), las cuales se muestran de acuerdo al plano con un trazado celeste y representan un recorrido aproximado de 7.6 km.

[Handwritten signature]



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Asimismo, se observa que en estos sectores existe:

- 24 lugares con escasa iluminación artificial.
- 8 lugares de puntos críticos de incidencias delictivas (robos, hurtos).
- 6 lugares en donde se atenta contra la vida, el cuerpo y la salud
- 4 lugares de áreas públicas o privadas abandonadas.
- 6 lugares de micro comercialización de drogas y tenencia ilegal de armas.
- 2 lugares de incidencia de accidentes de tránsito.

IMAGEN N° 28: MAPA DE PATRULLAJE SECTOR ALTO SALAVERRY – PNP MIRAMAR (SECTOR 3 Y 4)



FUENTE: CONSULTOR

En el Alto Salaverry no se realiza Patrullaje Municipal a diario, sino que es Patrullaje Integrado con la policía de Miramar ciertos días de la semana (No diario), esto depende de que la camioneta esté disponible; además de que los autos no están designados para el patrullaje en esa



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

zona debido a que los rompe muelles de la pista afecta a estos vehículos. En el mapa no se tiene trazado el recorrido.

Asimismo, se observa que en estos sectores existe:

- 5 lugares con escasa iluminación artificial.
- 18 lugares de puntos críticos de incidencias delictivas (robos, hurtos).
- 6 lugares en donde se atenta contra la vida, el cuerpo y la salud
- 2 lugares de áreas públicas o privadas abandonadas.
- 1 lugares de micro comercialización de drogas y tenencia ilegal de armas.
- 3 lugares de incidencia de accidentes de tránsito.

Cámaras de Video Vigilancia:

Actualmente la Municipalidad Distrital de Salaverry cuenta con medios digitales de video vigilancia, el cual consta de **6 cámaras**. Sin embargo, se encuentran totalmente **INOPERATIVAS** y en estado de abandono. Asimismo, **los monitores** para realizar el seguimiento y control de la proyección de imágenes a tiempo real para las 6 cámaras de video vigilancia **son dos, los cuales NO FUNCIONAN** y se encuentran en completo abandono y descuidados, tal como se puede apreciar:





"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

IMAGEN N° 29: PANEL FOTOGRÁFICO EQUIPAMIENTO CENTRAL DE MONITOREO



FUENTE: VISITA DE CAMPO

C) RECURSOS HUMANOS:

Actualmente, La Sub Gerencia de Seguridad Ciudadana y Serenazgo cuenta con 13 serenos operativos.

Los serenos que trabajan patrullando en unidades móviles trabajan en 02 turnos rotativos de 08 horas al día según el siguiente detalle:

- 1er turno de (06:00-14:00 horas) motocicletas
- 2do turno de (22:00-06:00) automóviles y camionetas.

El patrullaje a pie se realiza en puestos fijos como mercados, alameda y apoyo a diferentes oficinas, que realizan un turno de 8 horas (06:00-14:00 horas) y se lleva a cabo por 3 agentes de serenazgo.

Para llevar a cabo los servicios de patrullaje, la Sub Gerencia de Seguridad Ciudadana cuenta con 10 agentes de serenazgo para patrullaje motorizado y 3 agentes de serenazgo para patrullaje a pie.

Por otro lado, los miembros del CODISEC Salaverry dedicados a trabajar puntualmente en acciones de prevención mediante charlas, programas y/o





"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

talleres de capacitación o sensibilización dirigidos a jóvenes, varones y mujeres, en temas de lucha contra la violencia familiar así como llevar a cabo operativos regulados por las ordenanzas municipales, son los siguientes:

IMAGEN N° 30: MIEMBROS DEL CODISEC SALAVERRY

ITEM	MIEMBROS	CARGO	N° TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO
01	CPC. CARLOS HUMBERTO ARROYO ROSAS	PRESIDENTE	948603140	aroidin@municipiosalaverry.gob.pe
02	CAP. PNP MAX JOSÉ CUEVA RENDOZA	COMISARIO PNP SALAVERRY	933644724	maxcueva@policia.gob.pe
03	CAP. PNP DENNIS JONATHAN MELENDEZ FLORES	COMISARIO PNP MIRAMAR	983487780	meleendezd@hotmali.com
04	Abg. RICARDO DENIS HERRERA SOTO	REPRESENTANTE MINISTERIO PÚBLICO	948315398	denis_herrera@hotmail.com
05	PEDRO VICENTE RODRÍGUEZ RAMÍREZ	JUEZ DE PAZ (DENOMINACIÓN Salaverry)	949944798	pedrodriguezr@gmail.com
06	WALTER PÉREZ RUIZ	JUEZ DE PAZ ÚNICA DENOMINACIÓN (Calle Salaverry)	948524523	walterpereruib24@gmail.com
07	SRA. FRENÍ SALAZAR RAMÍREZ	COORDINADOR DISTRITAL JUVERO	945763124	infocarfreni@gmail.com

FUENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAVERRY

CUADRO N° 40: RESUMEN INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y RR.HH. SUBGERENCIA DE SEGURIDAD CIUDADANA - MDS

• Sub Gerencia de Seguridad Ciudadana y Serenazgo MDS	Calle Aduana N° 250
• CODISEC SALAVERRY - Central Digital de Video Vigilancia	Calle Córdova N° 40 LOTE 14
• Camioneta	01
• Auto	02
• Moto	03
VEHÍCULOS TOTALES	06
CÁMARAS DE VIDEO VIGILANCIA	06
• Patrullaje Vehicular	10
• Patrullaje a pie	3
EFFECTIVOS SERENAZGO TOTALES	13

FUENTE: CONSULTOR



Por otro lado, el Servicio de Seguridad Ciudadana del distrito de Salaverry se apoya en los servicios de la PNP de la jurisdicción, la cual cuenta con los siguientes medios:



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

CUADRO N° 41: RESUMEN INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y RR. HH. PNP DISTRITO DE SALAVERRY

• Comisaria Salaverry	Calle Libertad N° 245
• Comisaria Miramar	Av. Santa María Mz. 30 Lot. 1-A Centro Poblado Miramar
• Comioneta (1 en Comisaria de Salaverry y 1 en Comisaria Miramar)	02
• Auto	00
• Moto (1 en Comisaria de Salaverry y 1 en Comisaria Miramar)	02
VEHÍCULOS TOTALES	
	04
• Comisaria Salaverry	34
• Comisaria Miramar	34
EFFECTIVOS POLICIALES TOTALES	
	68

FUENTE: CONSULTOR

Sin embargo, pese a que los miembros del CODISEC dedican esfuerzos en la realización efectiva del patrullaje integrado y municipal para controlar los actos delictivos más comunes, como hurtos y robos, que se vienen presentando, sobre todo en el sector Villa Marina que está invadido de extranjeros y para prevenir actos delictivos en sus diferentes modalidades y situaciones de victimización, apoyándose en La Subgerencia de Seguridad Ciudadana y Serenazgo de la municipalidad distrital de Salaverry y la Policía Nacional del Perú que tiene competencia dentro de su jurisdicción – Comisaría de Salaverry y Miramar y emplea sistemas de radio patrullas, cámaras de video vigilancia, comisarias para atender casos de manera presencial; siendo, la Sub Gerencia de Seguridad Ciudadana y Serenazgo quien ejecuta la parte operativa y tiene a cargo la determinación de los puestos de servicio, en atención a la problemática delictiva y la asignación de recursos humanos y logísticos de los mismos para prevenir el accionar delincuencia y preservar el orden público, la vida y el patrimonio del distrito, siguen existiendo cifras altas de delitos contra el patrimonio y violencia familiar. A continuación, se revisan las estadísticas de seguridad ciudadana y Mapa de delitos en el Distrito de Salaverry:





"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

INDICADORES DE LA SEGURIDAD CIUDADANA

Los registros policiales de la Comisaría PNP de Salaverry y la Comisaría PNP de Miramar son la fuente de información de los hechos delictivos y las faltas que suceden en el Distrito de Salaverry.

La estadística policial de estas dos comisarias es un buen instrumento de medición y permite el análisis de áreas geográficas pequeñas y fenómenos delictivos estadísticamente poco frecuentes, asimismo, es un gran indicador para planificar el trabajo de la PNP y la Gerencia de Seguridad Ciudadana.

➤ ESTADÍSTICAS DE LA PNP

A continuación, se detallan las incidencias delictivas del distrito de Salaverry:

CUADRO N° 42: INCIDENCIAS DELICTIVAS EN EL DISTRITO DE SALAVERRY

AÑOS		2020	2021	2022
INCIDENCIA DELICTIVA				
I CONTRA LA VIDA, EL CUERPO Y LA SALUD		51	27	30
A.	HOMICIDIO		1	1
B.	LESIONES	42	15	
C.	LESIONES C/ARMA DE FUEGO			
D.	OTROS	9	11	9
II CONTRA LA FAMILIA		152	217	178
A.	VIOLENCIA FÍSICA	56	82	53
B.	VIOLENCIA PSICOLÓGICA	77	118	102
C.	VIOLENCIA ECONÓMICA		3	1
D.	ABANDONO DE HOGAR	19	14	22
III CONTRA LA LIBERTAD		11	6	9
A.	VIOLACIÓN DE LA LIBERTAD PERSONAL			
B.	VIOLACIÓN DE LA INTIMIDAD			1
C.	VIOLACIÓN DE DOMICILIO		1	2
D.	VIOLACIÓN DE LA LIBERTAD SEXUAL	13	3	2
E.	OFENSA DEL PUDOR		1	
F.	OTROS		1	4
IV CONTRA EL PATRIMONIO		120	150	177
A.	HURTO SIMPLE/AGRAVADO	62	93	104
B.	ROBO SIMPLE/AGRAVADO	27	21	26
C.	APROPIACIÓN ILÍCITA		2	
D.	ESTAFAS Y OTRAS DEFRAUDACIONES	3	12	5
E.	DELITOS INFORMÁTICOS			
F.	DAÑOS SIMPLES / AGRAVADOS	20	15	21
G.	EXTORSIÓN	1	1	5
H.	USURPACIÓN	1	6	12
I.	RECEPTACIÓN			4



[Handwritten signature]



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

V ACCIDENTES DE TRÁNSITO		32	60	69
A.	VÍCTIMAS FATALES			
B.	VÍCTIMAS HERIDAS	12	34	31
C.	DAÑOS MATERIALES	20	26	38
VIOTROS			12	12
TOTAL		366	472	455

FUENTE: CONSULTOR-CODISEC SALAVERRY – COMISARIA SALAVERRY - MIRAMAR

Del cuadro de Incidencias Delictivas del Distrito de Salaverry describimos los siguientes puntos más destacados:

-CONTRA LA VIDA, EL CUERPO Y SALUD, se han presentado lesiones como los hechos más denunciados, 42 casos en el 2020, 15 casos en el 2021 y en el 2022 no se han presentado denuncias por esta incidencia.

-CONTRA LA FAMILIA, los hechos de violencia física registran valores alarmantes, por ejemplo, se presentaron 56 casos en 2020, 82 casos durante el año 2021 y 53 casos para el presente año. Asimismo, la violencia psicológica registra valores que son de preocupación; 77 casos en el 2020, 118 casos en el año 2021 y 102 casos para el año 2022.

Otra incidencia a mencionar es el abandono de hogar en el cual se ha registrado 55 casos en los últimos tres años, es decir, 19 denuncias el año 2020, 14 para el año 2021 y 22 en el año 2022.

-CONTRA LA LIBERTAD, la incidencia que registra el mayor número de casos es la violación de la libertad sexual; para el año 2020 son 11 casos, en el año 2021 se registraron 3 casos y en el año 2022 son solamente 2 casos.

-CONTRA EL PATRIMONIO, este tipo de delito presenta las siguientes incidencias: hurto agravado; 62 casos en el año 2020, 93 casos en el año 2021 y el presente año 2022 se registraron 104 casos. Robo simple/agravado tiene 27 casos en el año 2020, 21 casos en el año 2021 y durante el año 2022 registra 28 casos. Finalmente, Daños simples/agravados ha presentado 26 casos para el año 2020, 15 casos en el año 2021 y en el año 2022 se registraron 21 casos.





"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

-ACCIDENTES DE TRÁNSITO, durante en el año 2020 se registraron 22 accidentes con 12 víctimas heridas y 20 casos de daños materiales, para el año 2021 se tuvieron 29 accidentes en el que registraron 34 víctimas heridas y 26 casos de daños materiales y, para el año 2022 se cuentan 21 accidentes de tránsito con 31 víctimas heridas y 38 casos de daños materiales. Afortunadamente no se registraron víctimas fatales.

➤ **VICTIMIZACIÓN**

Para presentar este indicador de la seguridad ciudadana se usa la información preparada por el INEI, mediante las Encuestas Nacionales de Programas Presupuestales - ENAPRES – recogida de una población estimada que han sido víctimas de algún delito durante los últimos 12 años. El INEI considera como víctimas a la población desde 15 años a más.

A continuación, se detalla esta información:

IMAGEN N° 31: TASAS DE VICTIMIZACIÓN PROVINCIA DE TRUJILLO 2020-2021

PORCENTAJE DE POBLACIÓN DE 15 Y MÁS AÑOS DE EDAD QUE HA SIDO VÍCTIMA DE ALGÚN DELITO DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO (CIUDADES DE 20,000 A MAS HABITANTES)			
PERIODO	AÑO 2019	AÑO 2020	AÑO 2021
TOTAL	27,1	26,7	23,7



FUENTE: ENAPRES

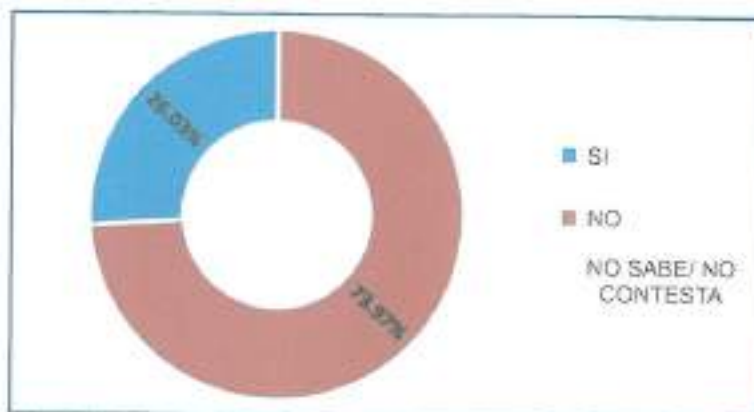
Para conocer el nivel de Victimización en el Distrito de Salaverry, en el año 2021, se obtuvo dicha información de fuentes primarias, se realizaron encuestas a la población. Los resultados se muestran a continuación:



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

- ¿Ha sido usted víctima de algún delito en los últimos 24 meses?

IMAGEN N° 32: TASA DE VICTIMIZACIÓN EN EL DISTRITO DE SALAVERRY



FUENTE: ENCUESTA DE SEGURIDAD CIUDADANA EN EL DISTRITO DE SALAVERRY 2021

La tasa de victimización en el distrito de Salaverry alcanza el 26.03%, siendo superior a la ciudad de Trujillo con 23.7%, para el año 2021.

➤ PERCEPCIÓN DE INSEGURIDAD

Según los siguientes cuadros estadísticos se muestra la Percepción de Inseguridad de la Provincia de Trujillo. Esta información debe ser relativamente igual para el Distrito de Salaverry dándose las mismas condiciones de inseguridad.

IMAGEN N° 33: PERCEPCIÓN DE INSEGURIDAD PROVINCIA DE TRUJILLO 2020 - 2021

PORCENTAJE DE POBLACIÓN DE 15 Y MÁS AÑOS DE EDAD QUE CREE QUE SERÁ VÍCTIMA DE ALGÚN HECHO DELICTIVO DURANTE LOS PRÓXIMOS MESES, PROVINCIA DE TRUJILLO (CIUDADES DE 20,000 A MAS HABITANTES)			
PERIODO	AÑO 2019	AÑO 2020	AÑO 2021
TOTAL	87,6	86,8	86,6

FUENTE: ENAPRES



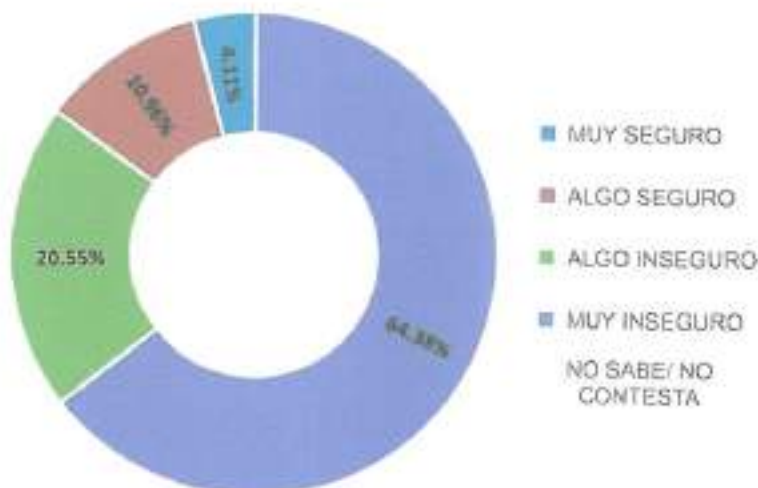
Para conocer la tasa de percepción de inseguridad en el distrito de Salaverry, se realizó la siguiente encuesta:



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

- Hablando del distrito donde usted vive, y pensando en la posibilidad de ser víctima de un delito, ¿se siente muy seguro, algo seguro, algo inseguro o muy seguro?

IMAGEN N° 34: TASA DE PERCEPCIÓN DE INSEGURIDAD EN EL DISTRITO DE SALAVERRY



FUENTE: ENCUESTA DE SEGURIDAD CIUDADANA EN EL DISTRITO DE SALAVERRY 2021

La percepción de inseguridad en el distrito de Salaverry es de 84.93% (64.38% muy inseguro y 20.55% algo inseguro) para el año 2021.

MAPA DE DELITOS DEL DISTRITO DE SALAVERRY:

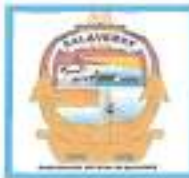
El distrito de Salaverry cuenta con dos grandes sectores que comprenden:

a) **SALAVERRY TRADICIONAL** y los asentamientos humanos, jurisdicción de la Comisaría PNP Salaverry.

Asu vez, el Sector Salaverry Tradicional se divide en Sector 1 y Sector 2, cuyos límites son los siguientes:

- **Sector 1:** Av. Petroperú, Av. La Marina, Ca. Córdova, Malecón Velarde, Prolongación Trujillo, Ca. Aduana, Ca. Virú, Pasaje Gamarra, Prolongación Calle La Mar, Calle Las Flores, Av. Miguel Grau.
- **Sector 2:** Av. Petroperú, Av. La Marina, Av. Miguel Grau, Vía de Evitamiento





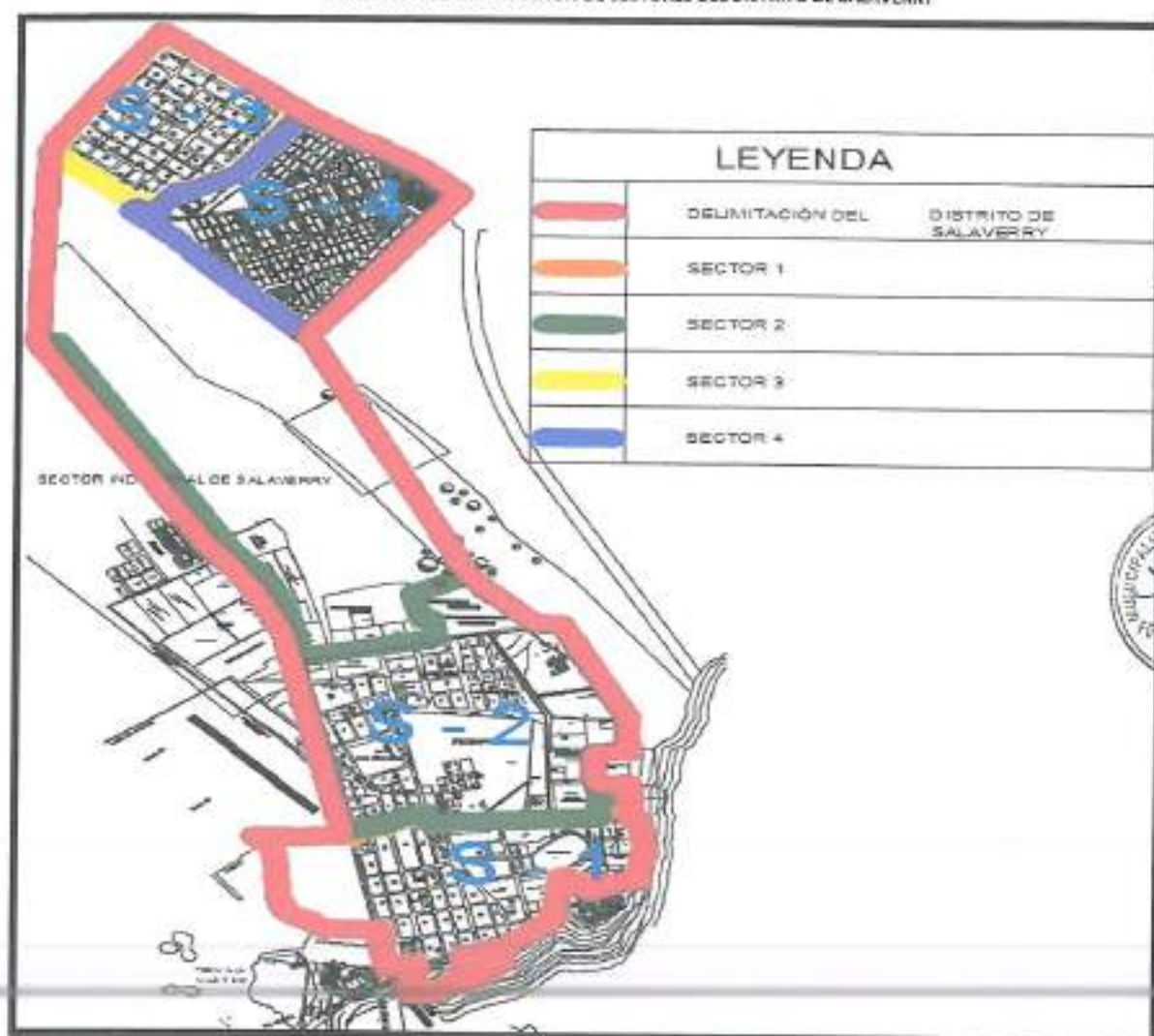
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

b) **ALTO SALAVERRY**, por lo consiguiente, jurisdicción de la Comisaría PNP de Miramar. Asimismo, el Sector Alto Salaverry se divide en Sector 3 y Sector 4, cuyos límites son los siguientes:

- **Sector 3:** Carretera Panamericana Norte, Ca. Luis Alberto Sánchez, Ca. Jesús de Nazareth, Ca. José Abelardo Quiñones, Ca. Cesar Vallejo, Calle G.
- **Sector 4:** Carretera Panamericana Norte, Calle G, Ca. Cesar Vallejo, Pasaje 20, Calle N.

A continuación, se muestra el Plano del Distrito de Salaverry por sectores:

IMAGEN N° 35: DELIMITACIÓN DE SECTORES DEL DISTRITO DE SALAVERRY



FUENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAVERRY



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

A continuación, se describen los lugares y zonas de acuerdo a la incidencia delictiva:

Puntos de mayor incidencia delictiva (robos, hurtos):

- Sector 1 - Sub sector 1, Parque Petroperú.
- Sector 2 – Sub sector 2, Vía de evitamiento.

Violencia Familiar:

- Sector 2 Sub sector 1, Invasión Las Brisas
- Sector 2 Subsector 2, Invasión Las Lomas.

Invasiones:

- Sector 2 Sub sector 1, Las Brisas.
- Sector 2 Subsector 2, Las Lomas.

Micro comercialización de droga:

- Sector 1 Sub sector 1, Pasaje La Rivera (entre las calles Sucre y La Mar).
- Sector 1 Subsector 1, altura de molón N° 1 en la playa.





IMAGEN N° 36: MAPA DE DELITOS COMISARIA DE ALTO SALAVERRY



FUENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAVERRY



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

A continuación, se describen los lugares y zonas de acuerdo a la incidencia delictiva:

Puntos de mayor incidencia delictiva (robos, hurtos):

- Sector 3 - Sub sector 3A, Intersección calle Sucre y calle Crolungo.
- Sector 3 - Sub sector 3B, Intersección calle José Olaya y Autopista Panamericana.
- Sector 4 - Subsector 4A y 4B, Complejo habitacional Villa Marina.

Violencia Familiar:

- Sector 3 - Subsector 3A y 3B, Complejo habitacional Villa Marina.
- Sector 4 - Subsector 4A y 4B, Complejo habitacional Villa Marina.

Lesiones:

- Sector 4 - Subsector 4A y 4B, Complejo habitacional Villa Marina y Urbanización Los Portales.
- Sector 2 Subsector 2, Las Lomas.

Accidentes de tránsito:

- Sector 3 - Subsector 3A y 3B, calle Abelardo Quiñones y calle San Pedro.
- Sector 4 - Subsector 4A, A lo largo de Autopista Panamericana.





"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

A continuación, se describen los lugares y zonas de riesgo:

Lugares con escasa iluminación:

- Sector 2 - Sub sector 2A y 2B, vía de evitamiento.
- Sector 1 - Subsector 1A, calle Pacasmayo, cuadra 5.
- Sector 1 - Sub sector 1B, alrededores del estadio municipal y losa deportiva.
- Sector 1 - Sub sector 1B, alrededores del colegio nacional Miguel Grau.
- Sector 1 - Sub sector 1B, sector de la ampliación Miguel Grau.

Punto de focos infecciosos:

- Sector 2 - Sub sector 2A y 2B, vía de evitamiento.
- Sector 1 - Subsector 1A, intersección calle Piura y calle La Mar.
- Sector 1 - Subsector 1A, intersección calle Sucre y calle Chiclayo.

Paraderos informales:

- Sector 2 - Sub sector 2A y 2B, vía de evitamiento.
- Sector 2 - Sub sector 2A, intersección Avenida La Marina y calle Negreiros.
- Sector 1 - Subsector 1A, intersección calle La Libertad y calle Sucre.
- Sector 1 - Subsector 1A, intersección calle La Libertad y calle Orbegoso.
- Sector 1 - Subsector 1B, AA. HH. Miguel Grau.

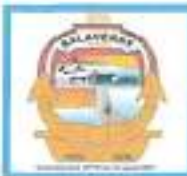


Lugares de comercio ambulatorio:

- Sector 1 - Subsector 1A, calle La Libertad y calle Orbegoso.
- Sector 1 - Subsector 1A, calle La Libertad y calle Sucre.
- Sector 1 - Subsector 1A, Avenida La Marina en el Paseo Peatonal.

Lugares donde se toman bebidas en la vía pública:

- Sector 1 - Subsector 1A, intersección calle Orbegoso y calle Pacasmayo.
- Sector 1 - Subsector 1A, Avenida La Marina en el Paseo Peatonal.
- Sector 2 - Sub sector 2A, intersección calle Luis Negreiros y calle Carlos Manuel Cox.
- Sector 2 - Sub sector 2B, Losa deportiva frente a la institución educativa Virgen de la Puerta,



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

A continuación, se describen los lugares y zonas de riesgo:

Lugares con poca iluminación:

- Sector 3 - Sub sector 3A, calle Sucre, sector Adita Zannier.
- Sector 3 - Sub sector 3B, Intersección calle José Olaya y Autopista Panamericana.
- Sector 4 - Subsector 4A y 4B, Complejo habitacional Villa Marina.

Áreas públicas abandonadas:

- Sector 3 - Subsector 3A y 3B, intersección calle José Olaya y calle Ciro Alegría.
- Sector 3 - Subsector 3A y 3B, Calle Jesús de Nazareth.

Locales comerciales sin Licencia de funcionamiento:

- Sector 4 - Subsector 4A y 4B, Complejo habitacional Villa Marina y Urbanización Los Portales.

Lugares donde se toman bebidas en la vía pública:

- Sector 3 - Sub sector 3A, paraderos 14, 15 y 16.
- Sector 3 - Sub sector 3A, paradero 11 intersección de las calles César Vallejo y calle Luis Alberto Sánchez.
- Sector 3 - Sub sector 3B, intersección calle Santa catalina y calle La Mar.
- Sector 4 - Subsector 4A y 4B, Complejo habitacional Villa Marina.
- Sector 3 - Sub sector 3A, intersección calle San Martín y calle José Olaya.



Por todo lo señalado anteriormente, surge la necesidad de reforzar los servicios de seguridad ciudadana, es por ello que la Municipalidad Distrital de Salaverry, viene gestionando la creación de una central de monitoreo de los servicios de seguridad ciudadana contando con una moderna tecnología e implementación de equipamiento vehicular y motorizado, que le permita a los efectivos policiales tener una capacidad de respuesta oportuna ante situaciones delictivas.



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Análisis de Vulnerabilidad a la Unidad Productora:

Peligros de Origen Natural:

Inundación por Tsunami: La determinación del límite de máxima inundación en caso de maremotos se obtiene considerando aspectos oceanográficos, tales como: altura y dirección de olas, además de información de las características geomorfológicas, pendiente, batimetría y topografía de las zonas de evaluación. Esta información es complementada con datos catastrales que proporcionan las municipalidades, a fin de evaluar e identificar las vías de evacuación y zonas de refugio.

IMAGEN N° 39: MAPA DE PELIGRO POR INUNDACIÓN CAUSADO POR TSUNAMI



FUENTE: PLANDET

Los peligros naturales característicos de la Región La Libertad, y por lo tanto de la Provincia de Trujillo y sus distritos, se resumen en el siguiente cuadro:



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

CUADRO N° 43: ANÁLISIS DE PELIGROS EN LA ZONA AFECTADA

Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad de ocurrencia	Impacto	Medidas de mitigación
Sismo	Por el tipo de suelo, Alta probabilidad ocurrencia por silencio sísmico (INDICE).	Mediana	Bajo	Estructuras Sismos resistentes
Lluvias	Por el fenómeno del Niño, que genera lluvias intensas e inundaciones.	Baja	Moderado	Obras de drenaje

ELABORACIÓN: EL CONSULTOR

Con respecto al fenómeno costero que afecta a la región La Libertad, la ubicación del Proyecto no se ve perjudicada directamente con las inundaciones ocasionadas por el desborde las quebradas y el agua que discurre por las calles.

Con respecto a los sismos, se observa que la ubicación del proyecto es la óptima y los peligros naturales son debido a que se encuentra ubicado en la zona denominada Cinturón de Fuego del Pacífico, donde se registra aproximadamente el 85% de la actividad sísmica mundial, sin embargo, su frecuencia de ocurrencia y magnitud varía de leve a media.

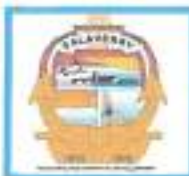


2.1.5. Agentes involucrados en el proyecto:

Se debe elaborar la matriz de involucrados en el proyecto, ya que esta analiza las necesidades de todos los entes interesados en la ejecución del mismo, asegurando así que no se generen conflictos de intereses y por el contrario que se trabaje en conjunto para alcanzar la misma meta: el bienestar de la población.

A continuación, se menciona a los principales involucrados en el proyecto:

- ✚ **Policía Nacional y/o Seguridad Ciudadana:** Para mantener el orden Público y brindar seguridad a las personas que viven o se movilizan en el Distrito de Salaverry.
- ✚ **Municipalidad Distrital de Salaverry:** Tiene como función primordial y dentro de su competencia la prestación de un adecuado servicio municipal para atender casos de seguridad ciudadana dentro de su jurisdicción. Por lo tanto, dotará de los recursos necesarios para la



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

implementación del proyecto de inversión de videocámaras de vigilancia y equipamiento vehicular y motorizado.

- Juntas Vecinales:** La población organizada de la zona de influencia que se ve afectada por la falta de un adecuado servicio de seguridad ciudadana, que les permita transitar libremente por las calles sin temor a ser víctima de algún ataque delincuencia.
- Entidades comerciales, educativas y turistas:** Demandan una mayor vigilancia en las calles del Distrito de Salaverry, especialmente por las noches.

A continuación, presentamos la matriz de involucrados:



CUADRO N° 44: MATRIZ DE INVOLUCRADOS

MATRIZ DE INVOLUCRADOS				
GRUPO DE INVOLUCRADOS	INTERESES	PROBLEMAS PERCIBIDOS	DETERMINANTES DE CONFLICTOS	PROPUESTA DE SOLUCIÓN
Policía Nacional y/o Seguridad Ciudadana	Mantener el orden Público y brindar seguridad a las personas que viven o se movilizan en el Distrito de Salaverry.	Limitada disponibilidad financiera para realizar patrullajes constantes en el Distrito de Salaverry	Insatisfacción de usuarios finales y de entidades en el Distrito de Salaverry	Fortalecer la cooperación con la Municipalidad en temas relacionados a la Seguridad Ciudadana
Municipalidad Distrital de Salaverry	Mantener el orden y la seguridad ciudadana de las personas que viven o se movilizan en el Distrito de Salaverry.	Escasez de unidades móviles con el fin de patrullar las diferentes zona del Distrito de Salaverry	Insatisfacción de usuarios finales y de entidades en el Distrito de Salaverry	Preparación del proyecto de inversión de videocámaras de vigilancia con el fin de mantener en constante vigilancia y disminuir la delincuencia en el Distrito de Salaverry
Juntas Vecinales	Vivir en un ambiente de paz social, sin delincuencia, donde las personas puedan desarrollarse sin miedo a ser víctimas de actos delictivos.	Las instituciones encargadas de brindar seguridad no están comprometidas en solucionar el problema	Las Juntas vecinales, no se involucran directamente con el problema (salvo algunos casos)	Incremento de personal policial o de Serenazgo en las calles de la ciudad, concientización de las Juntas vecinales sobre sus deberes y responsabilidades
Entidades financieras, públicas y comerciales	El Estado invierta mayor presupuesto en lo que respecta a seguridad ciudadana, ya que estas instituciones podrían incrementar su demanda.	Falta de recursos del Estado para invertir en mejorar la seguridad ciudadana	No presenta	Incremento de personal policial o de Serenazgo en las calles de la ciudad, así como de tecnologías que ayuden con la vigilancia de la ciudad
Turistas	Mayor tranquilidad al momento de transitar por el distrito con fines de disfrute.	Gran cantidad de vendedores ambulantes y de mendigos en el Distrito de Salaverry	No presenta	Que el gobierno incremente el número de efectivos en las calles
Restaurantes	Mayor seguridad para lograr una mayor demanda de sus negocios.	Existen personas que no acuden a los lugares donde estos se encuentran por los altos índices de peligrosidad	No presenta	Mayor vigilancia en las calles del Distrito de Salaverry, especialmente por las noches
Instituciones Educativas	Los estudiantes puedan desarrollarse en un ambiente tranquilo, libre de delincuencia y de factores negativos que influyan en su educación.	Poca presencia de efectivos policíacos y de seguridad ciudadana en las calles	No presenta	Incremento de personal policial en especial cerca de colegios

FUENTE: FORMULADOR



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

2.2. Definición del problema, sus causas y efectos

a. Definición del problema central

El Problema Central del Proyecto conforme al resultado del diagnóstico y a la percepción de los involucrados es: "INADECUADOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY – PROVINCIA DE TRUJILLO – DEPARTAMENTO LA LIBERTAD".

b. Causas directas

- Inadecuadas condiciones para el funcionamiento del servicio de seguridad ciudadana.
- Deficiente capacidad de respuesta de serenazgo.
- Deficiente gestión institucional en seguridad ciudadana.

c. Causas indirectas

- Inadecuada infraestructura para brindar los servicios de seguridad ciudadana.
- Inadecuado equipamiento para brindar los servicios de seguridad ciudadana.
- Inadecuado mobiliario para brindar los servicios de seguridad ciudadana.
- Inadecuada capacitación a los agentes de serenazgo y personal administrativo en temas de monitoreo y prevención de delitos.



d. Efectos directos

- Reducción de la actividad comercial por temor a sufrir asaltos.
- Deterioro de la imagen institucionales de las entidades encargadas de brindar los servicios de seguridad ciudadana.



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

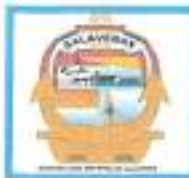
e. Efectos indirectos

- Deterioro de la economía de los comerciantes y disminución de la inversión privada,
- Desconfianza por parte de la población afectada en sus autoridades.

f. Efecto final

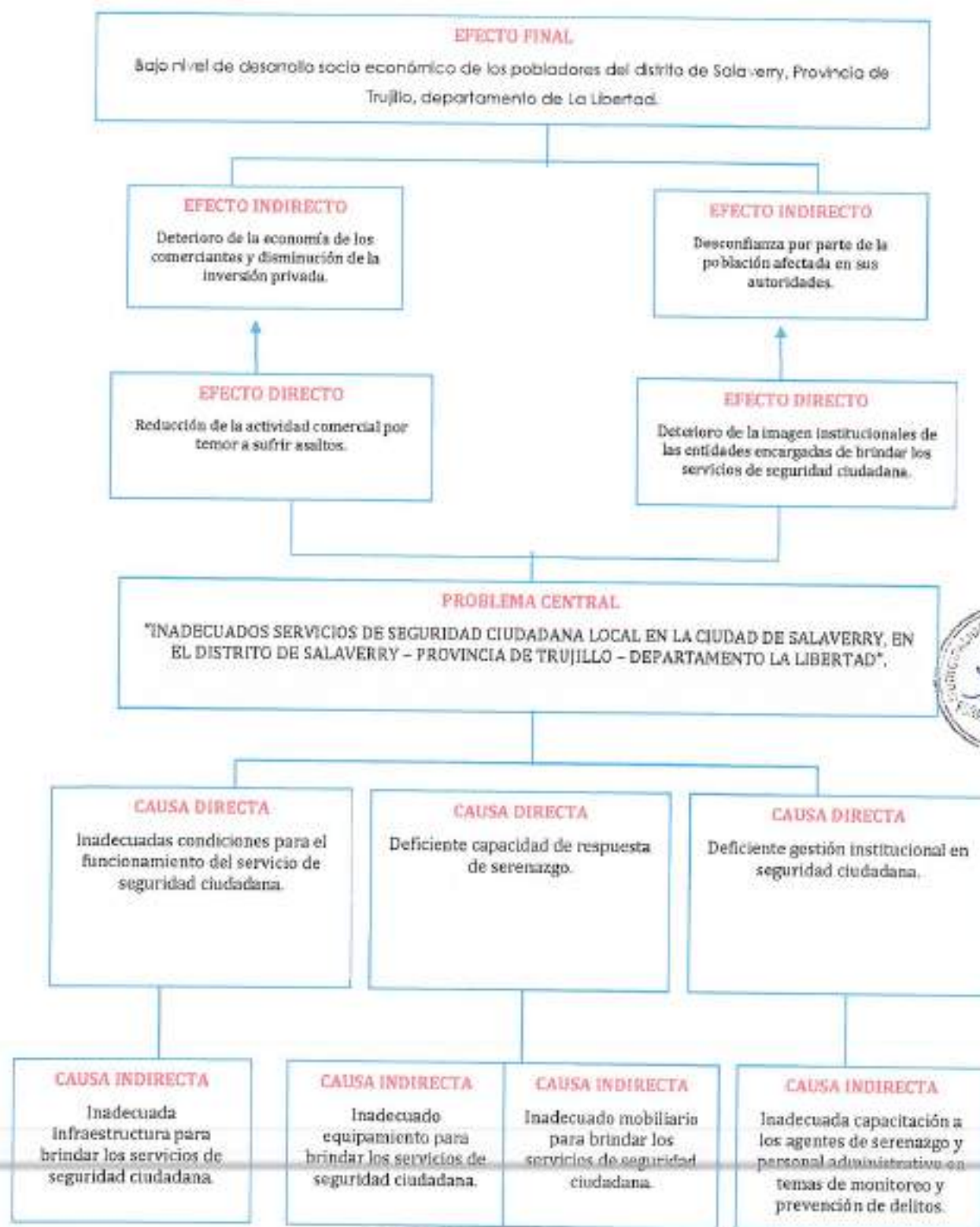
- Bajo nivel de desarrollo socio económico de los pobladores del distrito de Salaverry, Provincia de Trujillo, departamento de La Libertad.





"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Árbol de Causas y Efectos



ELABORACIÓN: CONSULTOR



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

2.3. Planteamiento del proyecto

a. Objetivo central

El Objetivo Central del Proyecto conforme al resultado del diagnóstico y a la percepción de los involucrados es: **"ADECUADOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY – PROVINCIA DE TRUJILLO – DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**.

b. Medios de primer orden

- Adecuadas condiciones para el funcionamiento del servicio de seguridad ciudadana.
- Eficiente capacidad de respuesta de serenazgo.
- Eficiente gestión institucional en seguridad ciudadana.

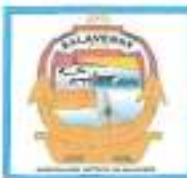
c. Medios fundamentales

- Existencia de adecuada infraestructura para brindar los servicios de seguridad ciudadana.
- Existencia de adecuado equipamiento para brindar los servicios de seguridad ciudadana.
- Existencia de adecuado mobiliario para brindar los servicios de seguridad ciudadana.
- Existencia de adecuada capacitación a los agentes de serenazgo y personal administrativo en temas de monitoreo y prevención de delitos.

d. Fines directos

- Incremento de la actividad comercial por mejores servicios de seguridad ciudadana.
- Mejora de la imagen institucionales de las entidades encargadas de brindar los servicios de seguridad ciudadana.





"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

e. Fines Indirectos

- Mejora de la economía de los comerciantes e incremento de la inversión privada.
- Confianza por parte de la población de la zona de influencia en sus autoridades.

f. Fin último

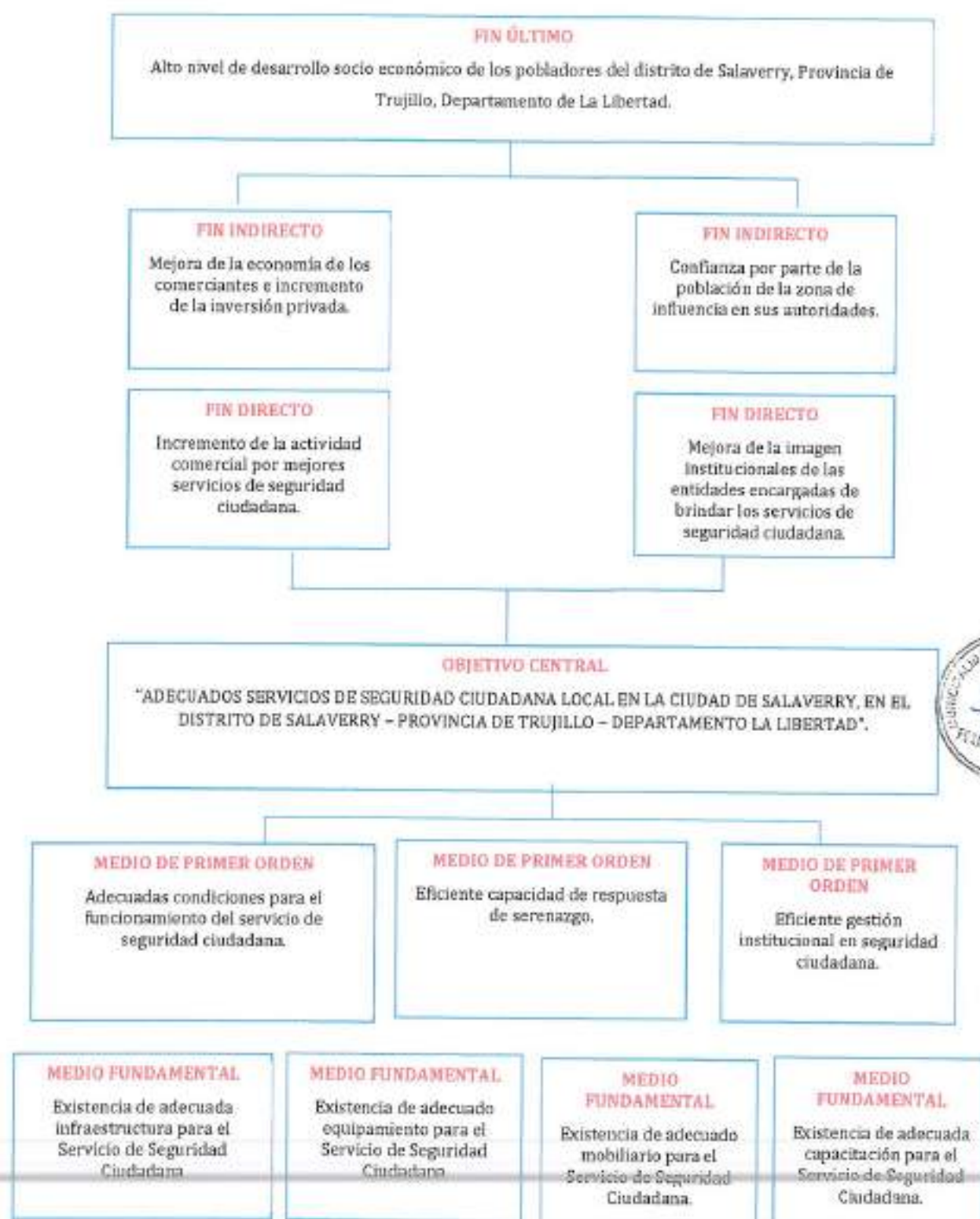
- Alto nivel de desarrollo socio económico de los pobladores del distrito de Salaverry, Provincia de Trujillo, Departamento de La Libertad.





"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Árbol de Medios Y fines



ELABORACIÓN: CONSULTOR



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

2.4. Planteamiento de alternativas de solución

Se plantean una alternativa única de solución:

ALTERNATIVA ÚNICA

2.4.1. Planteamiento de acciones

- **Medio Fundamental 01:** Existencia de adecuada infraestructura para brindar el servicio de seguridad ciudadana.

Componente: Infraestructura

Acción 1.1: Construcción de la Central de Monitoreo, en un área de 271.43 m².

- **Medio Fundamental 02:** Existencia de adecuado equipamiento para el servicio de seguridad ciudadana.

Componente: Equipamiento Tecnológico y Vehicular

Acción 2.1: Adquisición de cámaras de video vigilancia (56 unidades).

Acción 2.2: Adquisición de equipamiento de gestión, administración, analítica y grabaciones.

Acción 2.3: Adquisición y puesta en producción de sistema de cableado estructurado.

Acción 2.4: Adquisición y puesta en producción de equipamiento de fibra óptica para el interior de la central de monitoreo.

Acción 2.5: Adquisición y puesta en producción de sistema Video Wall (10 unidades).

Acción 2.6: Adquisición y puesta en marcha de sistema de estación de operadores (10 unidades).

Acción 2.7: Adquisición y puesta en marcha de otras acciones de equipamiento central de monitoreo.





"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Acción 2.8: Adquisición y puesta en marcha de equipamiento para sistema multimedia.

Acción 2.9: Adquisición y puesta en marcha de equipamiento para sistema de perifoneo (42 unidades).

Acción 2.10: Adquisición y puesta en marcha de equipamiento para sistema intercomunicador y botón de pánico fijo (42 unidades).

Acción 2.11: Adquisición y puesta en marcha de equipamiento para sistema de comunicación radial IP (15 unidades)

Acción 2.12: Adquisición y puesta en marcha de equipamiento para sistema de telefonía IP (10 unidades).

Acción 2.13: Adquisición y puesta en producción de equipamiento de la red de fibra exterior.

Acción 2.14: Adquisición de equipamiento vehicular – camionetas (3 unidades)

Acción 2.15: Adquisición de equipamiento vehicular – motocicletas (2 unidades).

Acción 2.16: Adquisición de equipamiento vehicular – cuatrimotos (3 unidades).



- **Medio Fundamental 03:** Existencia de adecuado mobiliario para el servicio de seguridad ciudadana.

Componente: Mobiliario

Acción 3.1: Adquisición de mobiliario para la central de monitoreo (59 unidades).

- **Medio Fundamental 04:** Eficientes programas de capacitación al personal de serenazgo y administrativo.



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Componente: Capacitación

Acción 4.1: Existencia de Programas de capacitación para los agentes de serenazgo y personal administrativo.

2.4.2. Análisis de acciones:

Todas las acciones son complementarias entre sí.

2.4.3. Planteamiento de acciones

DESCRIPCIÓN DE LA ALTERNATIVA ÚNICA DE SOLUCIÓN

Para dar cumplimiento al objetivo trazado se plantea la siguiente alternativa única de solución:

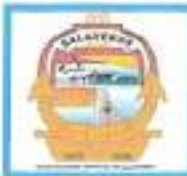
Alternativa Única de Solución: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD", en un área de 271.43 m², ubicada en Calle Córdova MZ 40 LOTE 14 de distrito de Salaverry, el cual contará con cuatro niveles para la puesta en marcha de la central de monitoreo, que comprende:



INFRAESTRUCTURA:

1 ER NIVEL:

- Implementación de área de estacionamiento de 59.65m².
- Construcción de ambiente de recepción de 6.21 m².
- Construcción de sala de usos múltiples de 41.29 m².
- Construcción de cuarto de basura de 10.67 m².
- Construcción de Oficina administrativa de 10.43 m².
- Construcción de Cuarto de Bombas de 7.88 m².
- Construcción de Depósito de 10.39 m².
- Construcción de Hall de 40.84 m².



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

- Implementación de áreas verdes de 10.78 m².

2 DO NIVEL:

- Construcción de Hall de 42.72 m².
- Construcción de Sala de reuniones de 39.51 m².
- Construcción de Sala de control y coordinación de 13.12 m².
- Construcción de Ambiente para cuerpo técnico de 18.80 m².
- Construcción de Ambiente de control de 10.43 m².
- Construcción de Ambiente para server de 22.91 m².
- Construcción de Ambiente de vigilancia de 7.86 m².
- Construcción de Servicios Higiénicos de 7.2 m².

3 ER NIVEL:

- Construcción de Hall de 42.5 m².
- Construcción de Ambiente de control de radio de 12.65 m².
- Construcción de Sala de monitoreo y video de 30.48 m².
- Construcción de Oficina de jefatura de 18.80 m².
- Construcción de Ambiente de Secretaría 10.43 m².
- Construcción de Sala de Equipo Electrónico de 30.71 m².
- Construcción de Servicios Higiénicos de 7.2 m².



4 TO NIVEL:

- Implementación de Azotea de 161.58 m².

EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO:

- Adquisición de equipamiento y puesta en marcha de 56 cámaras de video vigilancia, 42 cámaras domo y 14 cámaras fijas.
- Adquisición, instalación, configuración y prueba de software de gestión y administración.



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

- Adquisición, instalación, configuración y prueba de servidor de gestión y administración.
- Adquisición de 42 software - licencias de video para cámaras de video vigilancia.
- Adquisición e instalación de 10 hdd 06 tb.
- Adquisición, instalación, configuración y prueba de 2 servidores de grabación 24 bahías.
- Adquisición, instalación, configuración y prueba de servidor de grabación 24 bahías.
- Adquisición e instalación de 9 hdd 10 tb.
- Adquisición, instalación, configuración y prueba de 4 nvr.
- Adquisición, instalación, configuración y prueba de servidor de gestión y monitoreo de infraestructura tecnológica.
- Adquisición y puesta en producción de sistema de cableado estructurado (536 herramientas/suministros).
- Adquisición y puesta en producción de equipamiento de fibra óptica para el interior de la central de monitoreo. (63 suministros).
- Adquisición y puesta en producción de sistema video wall (10 monitores).
- Adquisición y puesta en marcha de sistema de 10 estaciones de operadores.
- Adquisición y puesta en marcha de otras acciones de equipamiento central de monitoreo (sistema de control de acceso, de intrusión, detección y alarma contra incendios, extinción de incendios – 71 suministros/herramientas).
- Adquisición y puesta en marcha de equipamiento para sistema multimedia (3 equipos/suministros).
- Adquisición y puesta en marcha de equipamiento para sistema de perifoneo – 42 megáfonos.
- Adquisición y puesta en marcha de equipamiento para sistema intercomunicador y botón de pánico fijo – 42 unidades.





"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA CIUDAD DE SALAVERRY, EN EL DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

- Adquisición y puesta en marcha de equipamiento para sistema de comunicación radia ip – 15 radios móviles.
- Adquisición y puesta en marcha de equipamiento para sistema de telefonía ip – 11 teléfonos Smarnet.
- Adquisición y puesta en producción de equipamiento de la red de fibra exterior (39,405 suministros).

EQUIPAMIENTO VEHICULAR:

- Adquisición de 3 camionetas.
- Adquisición de 2 motocicletas.
- Adquisición de 3 cuatrimotos.

MOBILIARIO:

- Adquisición de mobiliario para central de monitoreo (59 unidades).

CAPACITACIÓN:

- Capacitación al personal administrativo y serenazgo.

