

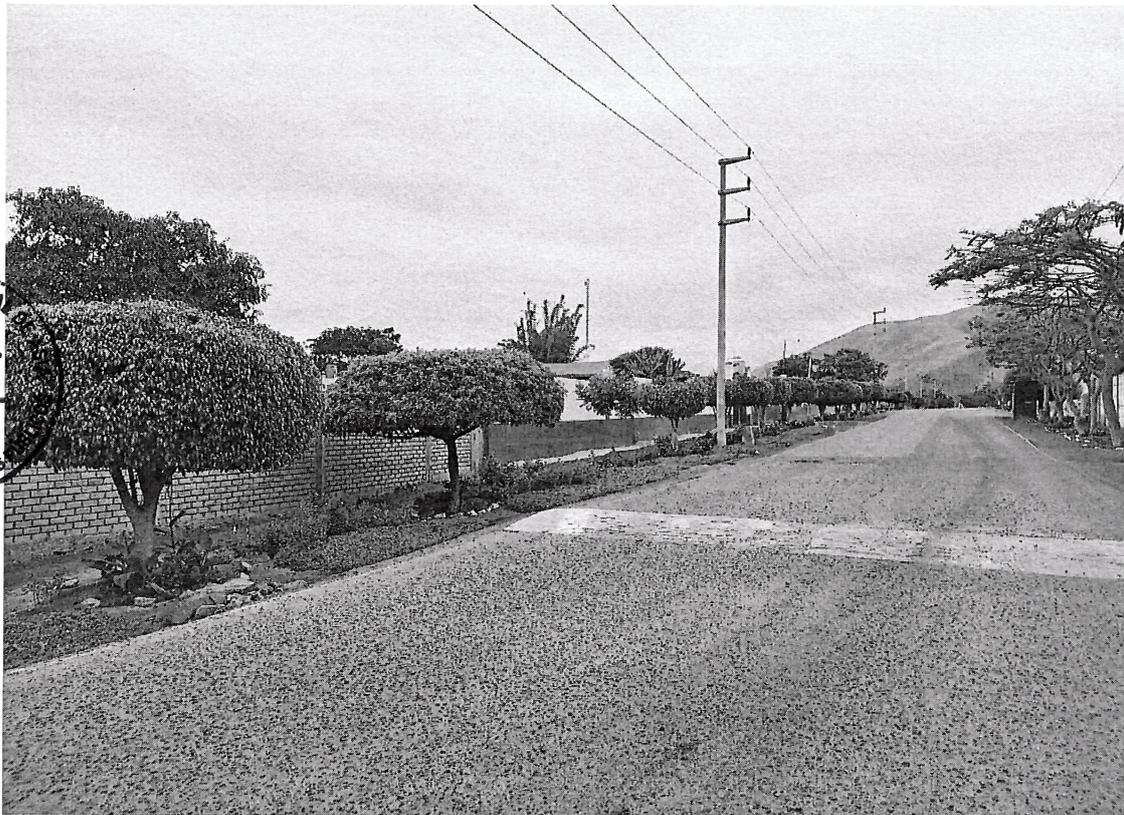
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ASIA

"Año de la Unidad la Paz y el Desarrollo"



PLAN DE TRABAJO PARA LA INSTALACION DE 32 POSTES DE MADERA, CADA UNO CON SU LUMINARIA DE PANEL SOLAR, PARA LA ILUMINACION DEL ANEXO ESQUINA DE ASIA

(DESDE IE N° 20202 HASTA LA PLAZA DE ARMAS)



GERENCIA DE SERVICIOS PUBLICOS

CAÑETE – ASIA

2023

02

PLAN DE TRABAJO PARA LA INSTALACION DE 32 POSTES DE MADERA, CADA UNO CON SU LUMINARIA DE PANEL SOLAR, PARA LA ILUMINACION DE LA CALLE S/N QUE COMPRENDE DESDE LA IE N° 20202 HASTA LA PLAZA DE ARMAS DEL ANEXO LA ESQUINA DE ASIA

UBICACIÓN : Esquina de Asia

PROVINCIA : Cañete

REGION : Lima Provincia

DISTRITO : Asia

FECHA : 15/12/2023

I. INTRODUCCION

Actualmente el Anexo Esquina de Asia, no cuenta con alumbrado público, por lo que los vecinos y niños que transitan por ese lugar en horas de la noche, corren el riesgo de ser víctimas de algún daño contra su integridad física y moral por personas de mal vivir; cabe mencionar que ya algunos vecinos han sido víctimas de robos mientras caminaban en dirección a sus domicilios por dicho lugar.

La Municipalidad Distrital de Asia, de acuerdo con la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972, en sus art. I y II de su título preliminar, especifica que las municipalidades son órganos de gobierno promotores del desarrollo local con plena capacidad para el cumplimiento de sus fines y que gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia Art. II, que deben velar por la seguridad de los vecinos que transitan por el ingreso de la carretera de Coayllo, hacia el Anexo de La Esquina a través de la calle S/N; debido a que este lugar carece de alumbrado público; siendo por ello que, se ha optado por la instalación de 32 postes de madera con su respectiva luminarias de panel solar cada uno.

II. ANTECEDENTES

La calle S/N en toda su extensión actualmente no cuenta con alumbrado público en una longitud aproximada de 640 ml. Esta situación es un peligro para las personas que transitan por ese lugar en altas horas de la noche.

Las condiciones lumínicas naturales a partir de las 6pm son deficientes, y el ambiente al inicio de esta calle es tenebroso, por lo cual los vecinos que transitan por ese lugar en horas de la noche, corren el riesgo de sufrir algún daño contra su integridad física y moral por personas de mal vivir.

Dada esta situación los vecinos manifiestan su preocupación ante el peligro en esta parte de la Av. S/N, debido a que existen vecinos que

transitan frecuentemente en altas horas de la noche después del trabajo; por lo cual han solicitado la instalación de 32 postes de madera cada uno con su luminaria de paneles solares a través del Exp. Adm N° 11818-23 de fecha 13.12.23.

III. POBLACION AFECTADA

Promedio de 300 vecinos entre niños y adultos, que transitan diariamente por el inicio de la calle S/N del Anexo La Esquina de Asia.

IV. OBJETIVO

Iluminar la Av. S/N, del Anexo Esquina de Asia a través de 32 postes de madera con luminarias de paneles solares, para brindar seguridad a los vecinos que transitan y viven por dicho lugar (desde la IE N° 20202 hasta la plaza de armas)

V. JUSTIFICACION

Es necesario brindar sensación de seguridad a los vecinos que viven y transitan en la calle S/N, y para ello se debe colocar postes de madera cada uno con su luminaria de panel solar.

VI. CARACTERISTICAS TECNICAS

En la instalación de los 32 postes con sus luminarias de paneles solares, cada uno deberá considerar las siguientes especificaciones técnicas:

6.1. CARACTERISTICAS DE LOS POSTES:

- Eucalipto
- Ø: 4"
- H: 8 mts.
- Madera curada y pintada de color amarillo fosforescente

6.2. CARACTERISTICAS DE PANEL DE ASIA

Proyector solar LED con batería integrada de alta potencia, panel solar, mando a distancia y herrajes para su instalación. Incorpora sensores de luminosidad, ideal para iluminar de manera automatizada y sin necesidad de corriente eléctrica para cualquier zona exterior

Potencia: 300 W

Lúmenes: 2300 lm

Vida útil: 50 00h

Color de luz: 6500 k

Horas de trabajo: 10 hrs

Voltaje: carga con radiación solar o luz del ambiente

Angulo de apertura: 120 grados

Modo de trabajo: control remoto

Ip: 66

VII. META FISICA

Instalación de 32 postes de madera con luminarias de paneles solares cada uno, en el Anexo Esquina de Asia.



08

VIII. METODOLOGIA DE TRABAJO

La metodología de trabajo involucra las siguientes actividades

- 8.1. Limpieza de terreno
- 8.2. Medida de longitud para plantado de cada uno
- 8.3. Excavación de hoyos
- 8.4. Limpieza y pintado de postes
- 8.5. Colocación de pastorales y luminarias con panel solar cada uno
- 8.6. Plantado de postes pintados c/u con su pastoral y luminaria.
- 8.7. Vaciado de concreto para cada poste
- 8.8. Perfilado y nivelado del terreno
- 8.9. Prueba de 5 días para alumbrado total, con sensores para dar conformidad.

IX. RECURSOS (LOGISTICA) A UTILIZAR

9.1. Materiales y EPP

- 8 pares de guantes
- 8 und de cascos
- 8 pares de zapatos
- 16 und de polos
- 13 bolsas de cemento
- 6 und de barreta
- 6 und de lampa
- 3 doc de lija
- 13 glns de pintura
- 13 glns de thiner
- 12 und de brocha
- 25 glns combustible (transporte del personal y materiales)

9.2. Humanos

- 1 capataz
- 7 peones

9.3. Presupuesto

Rubro: 08

Meta: 0048

Servicios Diversos: 2.3.2 7.11 99

- Estructura de costo



N°	DESCRIPCION	UND	METRADO	POSTES A COLOCAR			
				PRECIO UNT.	CANT. TRABAJADORES	PRECIO PARCIAL	PRECIO PARCIAL
MATERIALES				PERSONAS	8		
				DIAS TRABAJADOS	6		
				MATERIALES		26465,20	
				MO		10320,00	
				TOTAL		36785,20	
				IGV		INCLUIDO	
				PRECIO UNT.			PRECIO PARCIAL
1	POSTES DE MADERA	UND	32	122,00		3904,00	
2	PLATINAS	UND	32	35,00		1120,00	
3	LUMINARIAS (300 WTS- 3 REFLECTORES)	UND	32	405,50		12976,00	
4	PINTURA (TRAFICO)	GLNS	13	95,00		1235,00	
5	THINER	GLNS	13	69,00		897,00	
6	CEMENTO	BOLSA	13	26,00		338,00	
7	ARENA	M3	4	55,00		220,00	
8	PIEDRA 1/2"	M3	4	55,50		222,00	
9	LJJA 80 GMS	UND	36	3,00		108,00	
10	BROCHAS 4"	UND	12	40,00		480,00	
HERRAMIENTAS :							
11	BARRETTAS 1" X 1,50 MTS	UND	4	83,00		332,00	
	LAMPAS	UND	4	50,00		200,00	
12	EPP (GUANTES, CASCOS, POLOS, ZAPATOS, MASCARILLAS, PANTALON)	UND	VARIOS	4433,20		4433,20	
SUB TOTAL						26465,20	
MANO DE OBRA							
N°	DESCRIPCION	UND	CANT/ DIAS TRABAJADOS	PRECIO UNT.	CANT. TRABAJADORES	PRECIO PARCIAL	PRECIO PARCIAL
1	LIMPIEZA Y TRAZADO DE TERRENO MANUAL = 04M2	M2	6	10,00	8	480,00	
2	EXCAVACION DE HOYOS PARA PLANTADO DE POSTE DE MADERA	UND	6	20,00	8	960,00	
3	LIMPIEZA DE POSTES DE MADERA - M: 7MTS	UND	6	10,00	8	480,00	



02

4	PINTADO DE POSTES DE MADERA		UND	6	25.00	8	1200.00
5	PREPARACION DE CONCRETO PARA CIMIENTO CORRIDO (VACEADO EN HOYO)		M3	6	50.00	8	2400.00
6	PLANTADO DE POSTES MADERA		UND	6	30.00	8	1440.00
7	COLOCACION DE PLATINO PARA SOPORTE DE PANEL SOLAR		UND	6	30.00	8	1440.00
8	COLOCACION DE PANEL SOLAR		UND	6	40.00	8	1920.00
SUB TOTAL							10320.00

X. CRONOGRAMA

N° DE ORDEN	ACTIVIDADES	META	INDICADOR	DIC		RESPONSABLE	OBSERVACIONES
01	LIMPIEZA Y TRAZADO DE TERRENO MANUAL = 04M2	100%	FOTOS				
02	EXCAVACION DE HOYOS PARA PLANTADO DE POSTE DE MADERA	100%	FOTOS				
03	LIMPIEZA DE POSTES DE MADERA - M: 7MTS	100%	FOTOS				
04	PINTADO DE POSTES DE MADERA	100%	FOTOS				
05	PREPARACION DE CONCRETO PARA CIMIENTO CORRIDO (VACEADO EN HOYO)	100%	FOTOS				
06	PLANTADO DE POSTES MADERA	100%	FOTOS				
07	COLOCACION DE PLATINO PARA SOPORTE DE PANEL SOLAR	100%	FOTOS				
08	COLOCACION DE PANEL SOLAR	100%	FOTOS				



XI. RECOMENDACIÓN

Se recomienda apoyar la solicitud de la administrada Rosa Amelia Delzo Yaya, sobre instalación de 32 postes con luminarias de panel solar a ser colocadas en la calle S/N del Anexo Esquina de Asia.

Se contrate el servicio a todo costo de una empresa especializada en este tipo de servicios siempre y cuando cumpla con los requisitos que exige la Ley.

AD DISI RITAL DE ASIA

Ina. JOSE MANUEL VILLALOBOS TINOCO
GERENTE DE SERVICIOS PUBLICOS