

# **RESUMEN EJECUTIVO**



## RESUMEN EJECUTIVO

### 1. NOMBRE DEL PROYECTO

"CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA Y BADEN; EN EL(LA) AVENIDA ALAMEDA MALECON Y INDUSTRIAL, DISTRITO DE SATIPO, PROVINCIA SATIPO, DEPARTAMENTO JUNIN" CUI N° 2596952.

### 2. ANTECEDENTES DEL PROYECTO

En la actualidad la prioridad que tiene la provincia es brindar el apoyo económico a los que más necesitan a través de la inversión pública; es así que el presente estudio nace como resultado de una necesidad y por iniciativa de las poblaciones organizada de la Av. Malecón, Av. Industrial, Jr. Alipio Ponce y Jr. Caritas en la Localidad de Satipo, Distrito de Satipo, Provincia de Satipo, Departamento de Junín, la misma que se ejecutara con la intervención de la Municipalidad Provincial de Satipo, puesto que dicho aporte es de suma importancia para brindar seguridad a los pobladores y la conservación de las vías.

La Municipalidad Provincial de Satipo, en el propósito de cumplir sus objetivos de mejorar las condiciones de mejorar la transitabilidad de vehículos y mejorar los niveles de servicio, propone la elaboración del proyecto tipo IOARR de construcción baden y alcantarilla en la Av. Malecón, Av. Industrial, Jr. Alipio Ponce y Jr. Caritas en la Localidad de Satipo, Distrito de Satipo, Provincia de Satipo, Departamento de Junín.

**CODIGO UNICO DE INVERSIONES : 2596952**

**NOMBRE DE LA INVERSION**



: "CONSTRUCCION DE  
ALCANTARILLA Y BADEN; EN EL(LA)  
AVENIDA ALAMEDA MALECON Y  
INDUSTRIAL, DISTRITO DE SATIPO,



PROVINCIA SATIPO, DEPARTAMENTO

JUNIN" CUI N° 2596952

**ESTADO DE LA INVERSION**

: ACTIVO

**TIPO DE INVERSION**

: IOARR

Luego de la Inspección Técnica, el levantamiento topográfico, se ha elaborado el expediente técnico del proyecto: "CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA Y BADEN; EN EL(LA) AVENIDA ALAMEDA MALECON Y INDUSTRIAL, DISTRITO DE SATIPO, PROVINCIA SATIPO, DEPARTAMENTO JUNIN" CUI N° 2596952, el cual contiene: Resumen Ejecutivo, Especificaciones Técnicas, Metrados, Presupuestos, Costos Unitarios, Relación de Insumos, Cronograma de Ejecución de Obra, Planos y otros.

### 3. UBICACIÓN DEL PROYECTO

La provincia de Satipo se extiende sobre las estribaciones orientales de la Cordillera de los Andes, entre la Cordillera Oriental y el Llano Amazónico. Geográficamente, se localiza en el sector suroriental del Perú, en el departamento de Junín, a 429 km al noreste de la ciudad de Lima y a 632 m.s.n.m. La mayor parte de su territorio se ubica en las zonas correspondientes a la ecorregión Selva Alta y Selva Baja (Brack, A. 1986a), el cual se extiende desde los 4876 m.s.n.m. (cumbre próxima al nevado Bateacocha en el distrito de Pampa Hermosa) en la ecorregión Cordillera o Janca y desciende abruptamente hasta los 207 m.s.n.m. (Barrio Junín en el distrito de Río Tambo) en la Selva Baja u Omagua. Esta característica le permite poseer una amplia variedad geomorfológica marcada por profundos cañones, ásperos contrafuertes, innumerables quebradas y extensos valles en donde se desarrolla una vasta diversidad biológica considerada entre las más ricas del mundo.

#### **Ubicación Geográfica y Política:**

Ubicación : Satipo - Av. Alameda Malecón y Av. Industrial



504

"CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA Y BADEN; EN EL(LA) AVENIDA ALAMEDA  
MALECON Y INDUSTRIAL, DISTRITO DE SATIPO, PROVINCIA SATIPO, DEPARTAMENTO  
JUNIN" CUI N° 2596952

Distrito : Satipo

Provincia : Satipo

Departamento : Junín

➤ **Altitud** : 676 m.s.n.m.

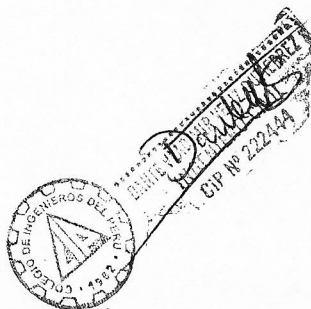
➤ **Coordenadas** : las coordenadas geográficas de Satipo son latitud: -  
11,252°, longitud: -74,639°

➤ **Código de Ubigeo** :1206010001

**DATOS TECNICOS DE AREA DE ESTUDIO**

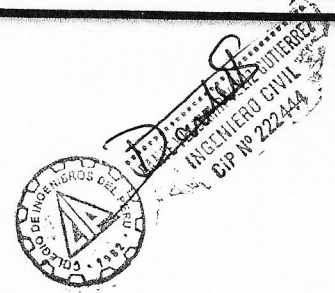
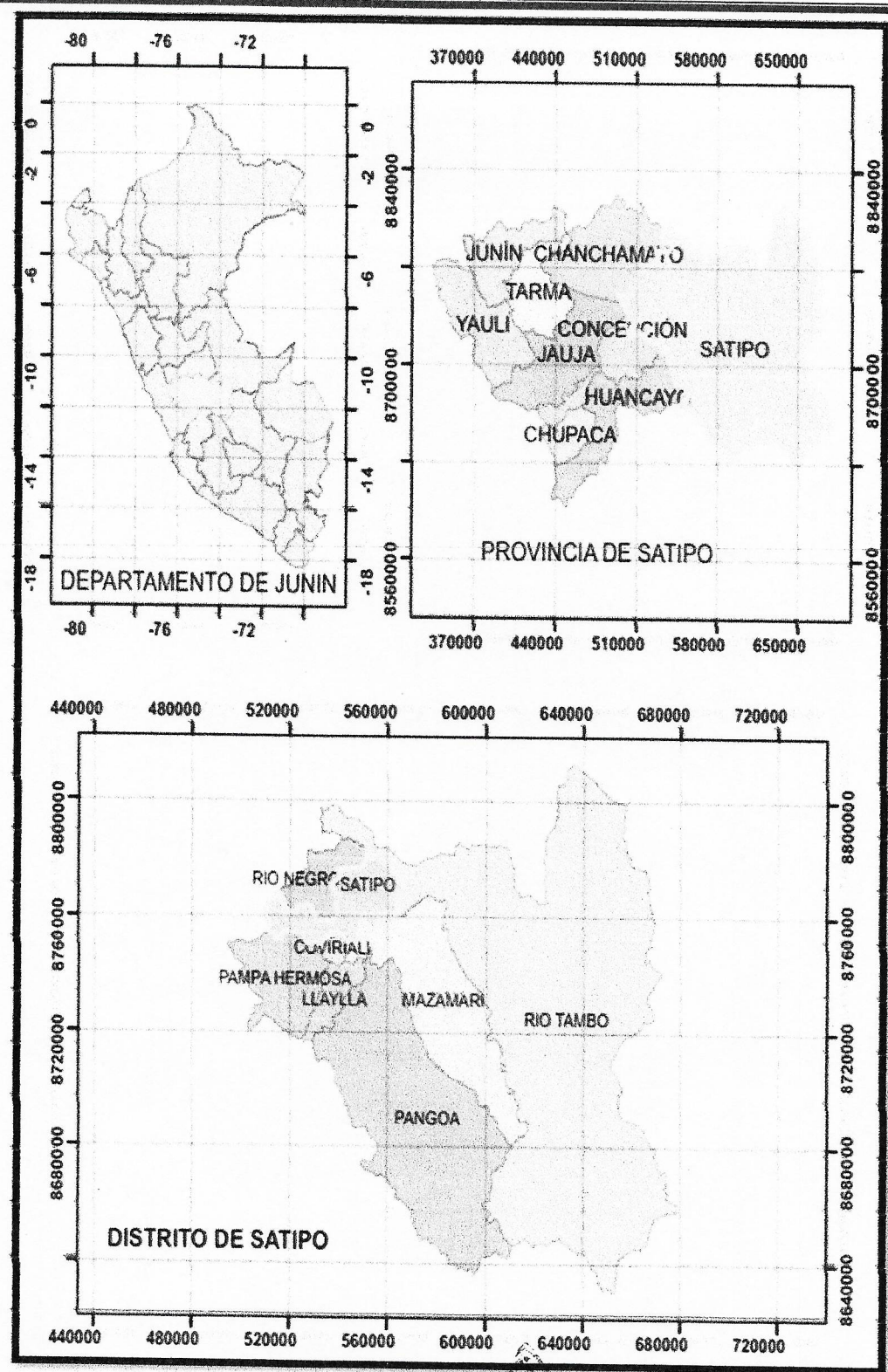
**DATOS DE PUNTO DE CONTROL**

ITEM	DESCRIP	ESTE	NORTE	COTA
1.00	EST-01	539849.908	8756544.892	657.20
2.00	EST-02	539880.055	8756614.862	656.30
3.00	EST-03	539900.994	8756682.440	654.80
4.00	EST-04	539914.097	8756712.849	654.80
5.00	EST-05	539927.481	8756742.469	654.80
6.00	EST-06	539970.940	8756847.339	653.50
7.00	EST-07	539892.721	8756610.870	655.40
8.00	EST-08	539794.628	8756852.077	653.00
9.00	EST-09	539803.840	8756896.088	652.30





"CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA Y BADEN; EN EL(LA) AVENIDA ALAMEDA  
MALECON Y INDUSTRIAL, DISTRITO DE SATIPO, PROVINCIA SATIPO, DEPARTAMENTO  
JUNIN" CUI N° 2596952





502

"CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA Y BADEN; EN EL(LA) AVENIDA ALAMEDA  
MALECON Y INDUSTRIAL, DISTRITO DE SATIPO, PROVINCIA SATIPO, DEPARTAMENTO  
JUNIN" CUI N° 2596952



Fuente: Google Earth



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SATIPO



#### 4. OBJETIVOS

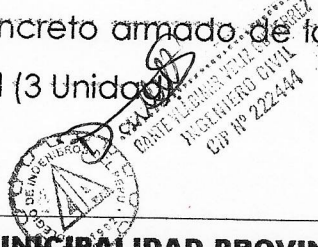
##### 4.1. OBJETIVOS PRINCIPALES DEL PROYECTO

- Planificar el crecimiento de la infraestructura vial de acuerdo con las necesidades de expansión productiva, económica y turística.
- Mejorar el sistema de drenaje para la recolección y conducción de aguas pluviales, para una buena transitabilidad entre los centros poblados, distritos y la provincia.
- Adecuadas condiciones para la evacuación de las aguas pluviales en toda la Av. Malecón, Av. Industrial, Jr. Alipio Ponce y Jr. Caritas en la Localidad de Satipo, Distrito de Satipo, Provincia de Satipo, Departamento de Junín.
- Mejorar las condiciones de transitabilidad vial y peatonal en el(la) Avenida Alameda malecón e Industrial, distrito de satipo.

##### 4.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

El proyecto mediante la culminación de los estudios definitivos y posterior cristalización de las obras tiende a alcanzar los siguientes objetivos específicos:

- Alcantarilla TMC de longitud de 16.00 ml (1 unidad).
- Alcantarilla de concreto armado de longitud de 18.00ml y una sección de 1.60x1.20ml (1 unidad).
- Alcantarilla de concreto armado de longitud de 22.00ml y una sección de 1.60x1.20ml (1 unidad).
- Baden de concreto armado de longitud de 12.00 ml y ancho 2.00 ml (3 Unidades)





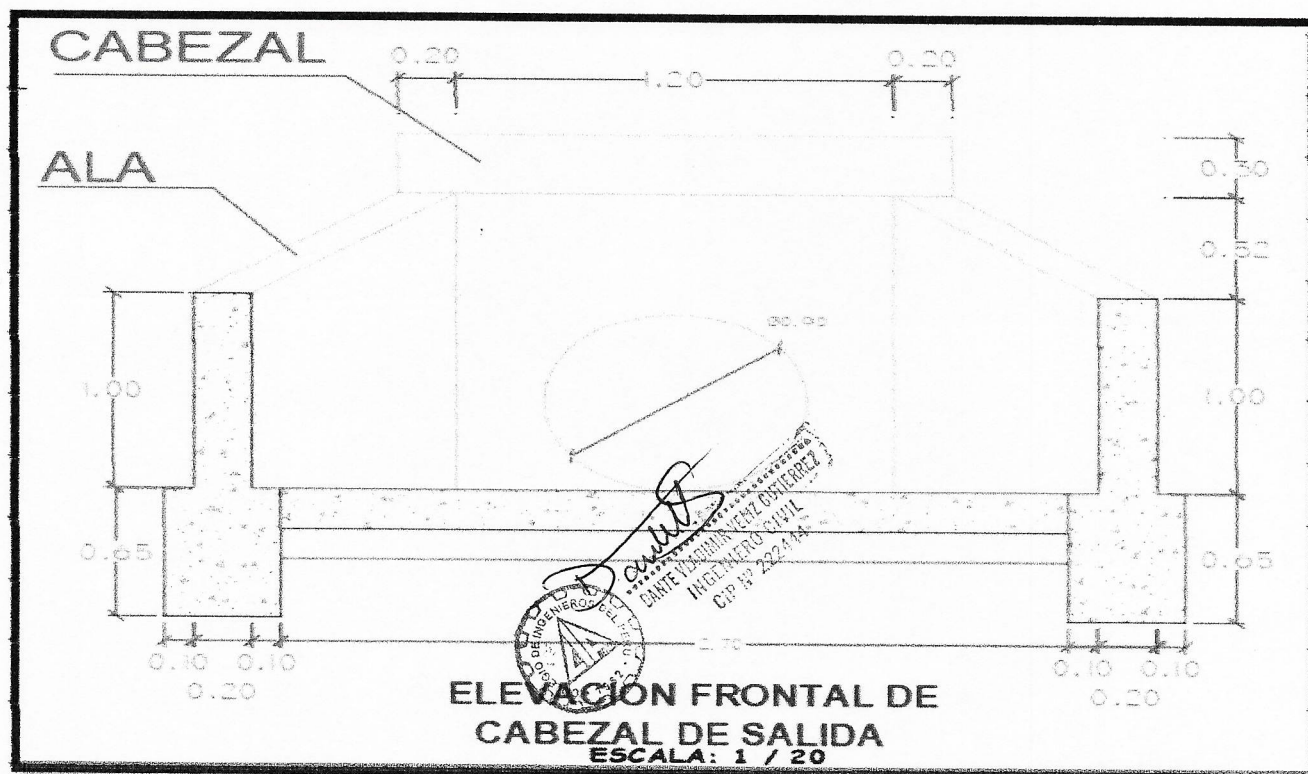
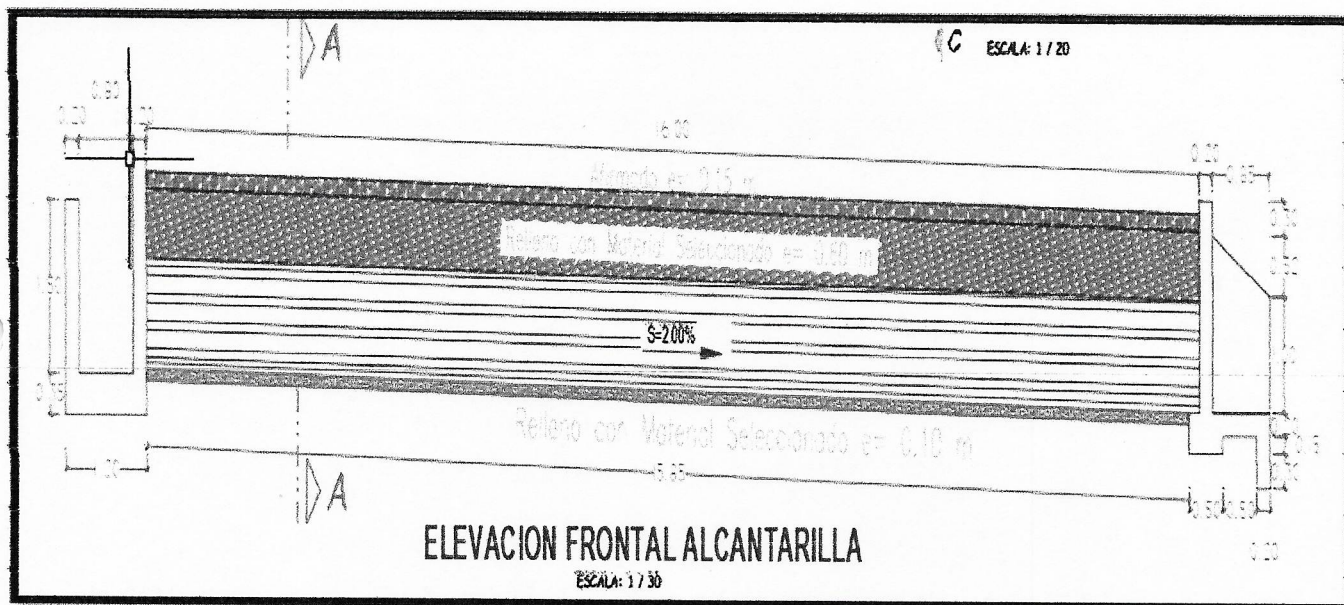
- Baden de concreto armado de longitud de 12.00 ml y ancho 6.00 ml (1 Unidad).
- Baden de concreto armado de longitud de 29.00 ml y ancho 6.00 ml (1 Unidad).
- Baden de concreto armado de longitud de 20.00 ml y ancho 6.00 ml (1 Unidad).
- Baden de concreto armado de longitud de 20.00 ml y ancho 4.00 ml (1 Unidad).
- Baden de concreto armado de longitud de 16.00 ml y ancho 6.00 ml (1 Unidad).
- Baden de concreto armado de longitud de 11.00 ml y ancho 6.00 ml (1 Unidad).
- Baden de concreto armado de longitud de 16.00 ml y ancho 3.00 ml (1 Unidad).
- Construcción de emboquillados con piedras grandes de 4 plg.
- Escurrir las aguas pluviales de manera adecuada para brindar seguridad a las viviendas aledañas.
- Otorgar empleo temporal a la población del sector
- Difundir el mensaje como símbolo de identificación de crecimiento, desarrollo de la ciudad, que exprese en su arquitectura, características particulares identificadas propias de la zona.
- Mostrar una obra acogedora para la población urbana para que la población se encuentren satisfechos con el servicio que reciben cuando transitan por las calles.
- Aportar en el desarrollo de transitabilidad y servicio de la población en general de las localidades en mención.





## 5. RESUMEN DESCRIPTIVO DE LA OBRA

- Se construirá una alcantarilla TMC de 16.00 ml. La ubicación de cada alcantarilla se detalla líneas abajo:
- Av. Alameda Malecón cruce con Jr. Los Incas.

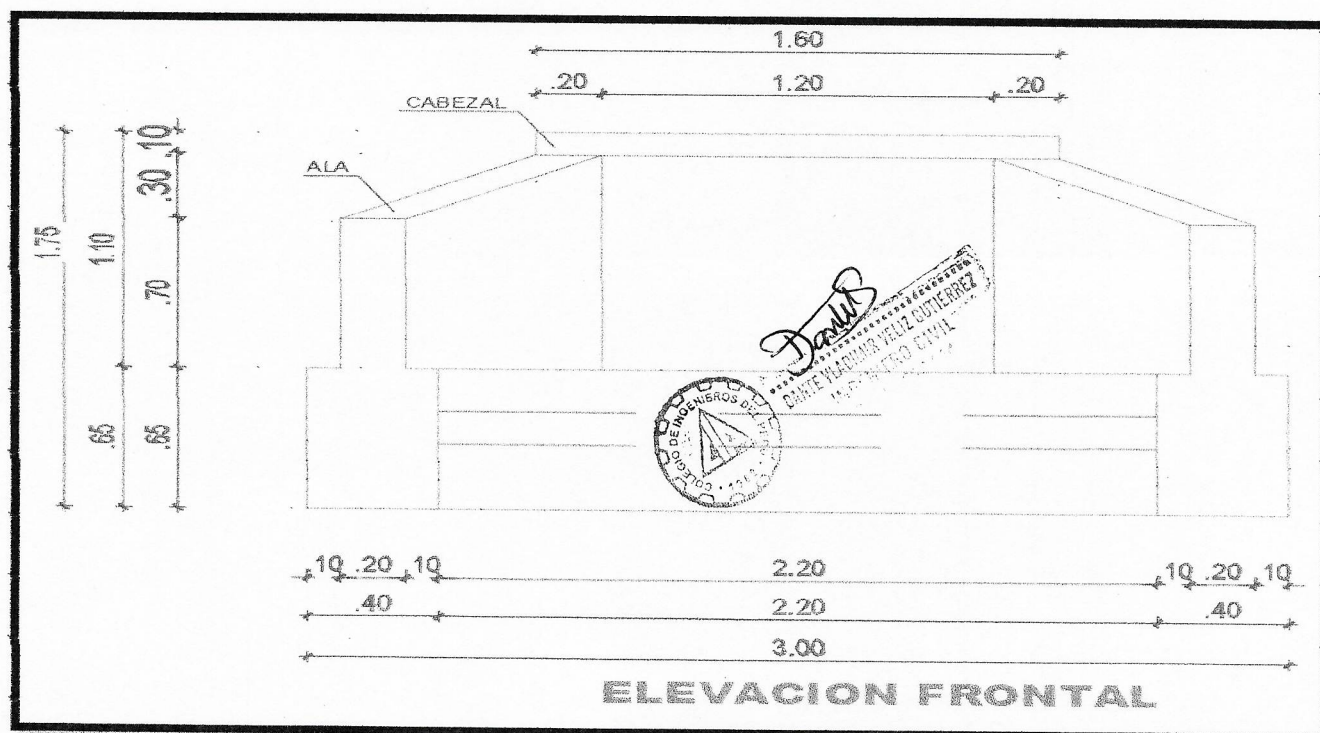
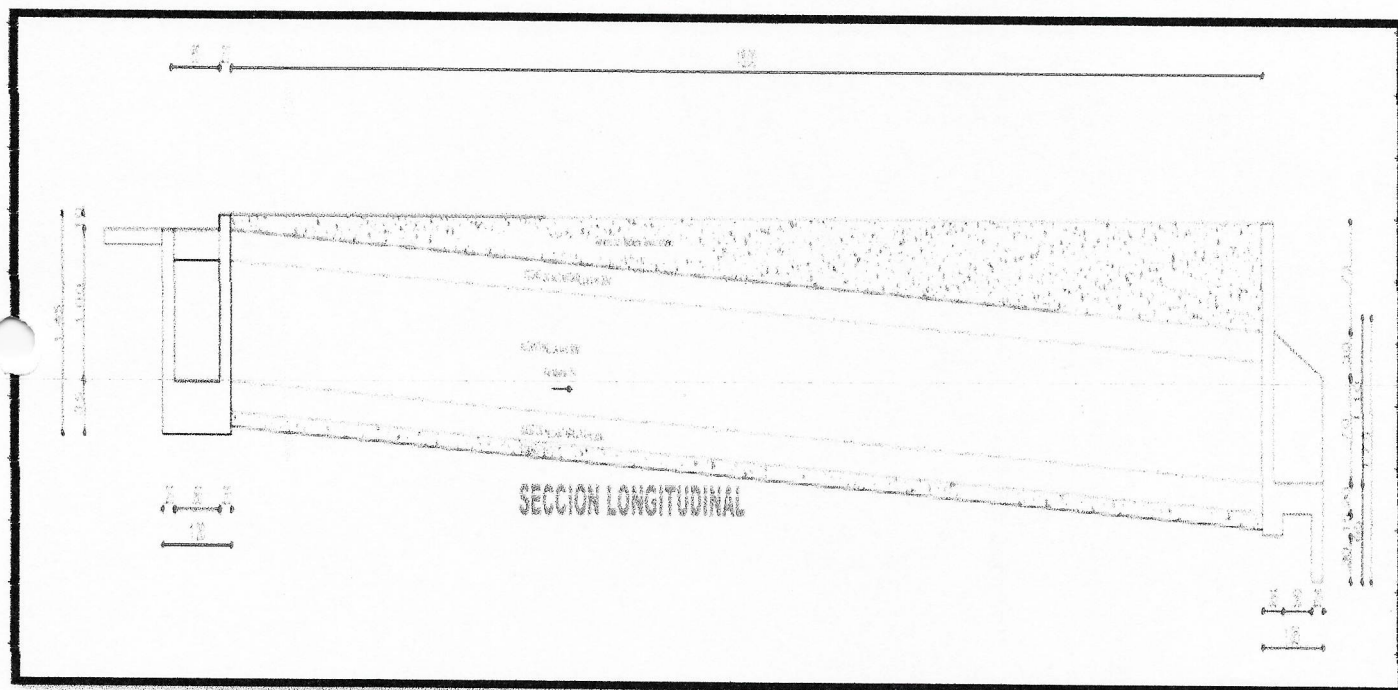




498

"CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA Y BADEN; EN EL(LA) AVENIDA ALAMEDA  
MALECON Y INDUSTRIAL, DISTRITO DE SATIPO, PROVINCIA SATIPO, DEPARTAMENTO  
JUNIN" CUI N° 2596952

- Se construirá una alcantarilla de concreto armado  
 $f_c=210\text{kg/cm}^2$ , tendrá un total de 18.00 ml. La ubicación  
de cada alcantarilla se detalla líneas abajo:
- Av. Alameda Malecón.



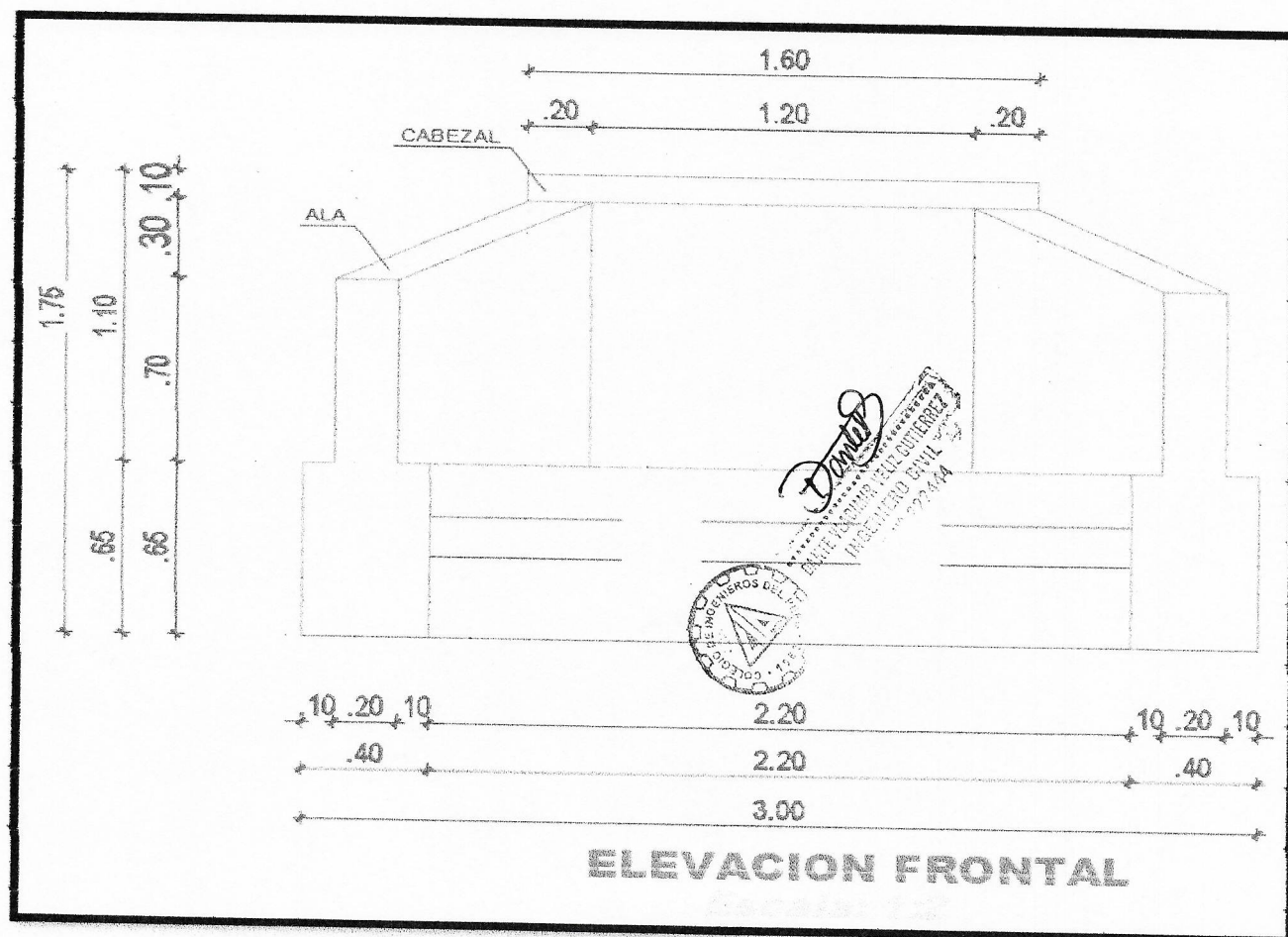
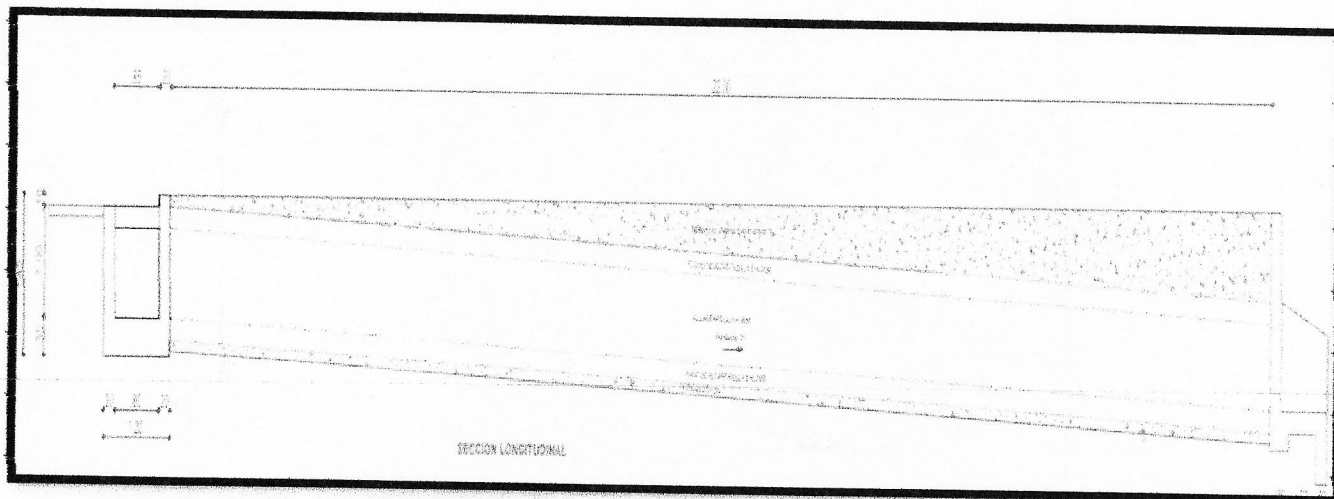


492

"CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA Y BADEN; EN EL(LA) AVENIDA ALAMEDA  
MALECON Y INDUSTRIAL, DISTRITO DE SATIPO, PROVINCIA SATIPO, DEPARTAMENTO  
JUNIN" CUI N° 2596952

- Se construirá una alcantarilla de concreto armado  $f_c=210\text{kg/cm}^2$ , tendrá un total de 22.00 ml. La ubicación de cada alcantarilla se detalla líneas abajo:

- Av. Alameda Malecón.

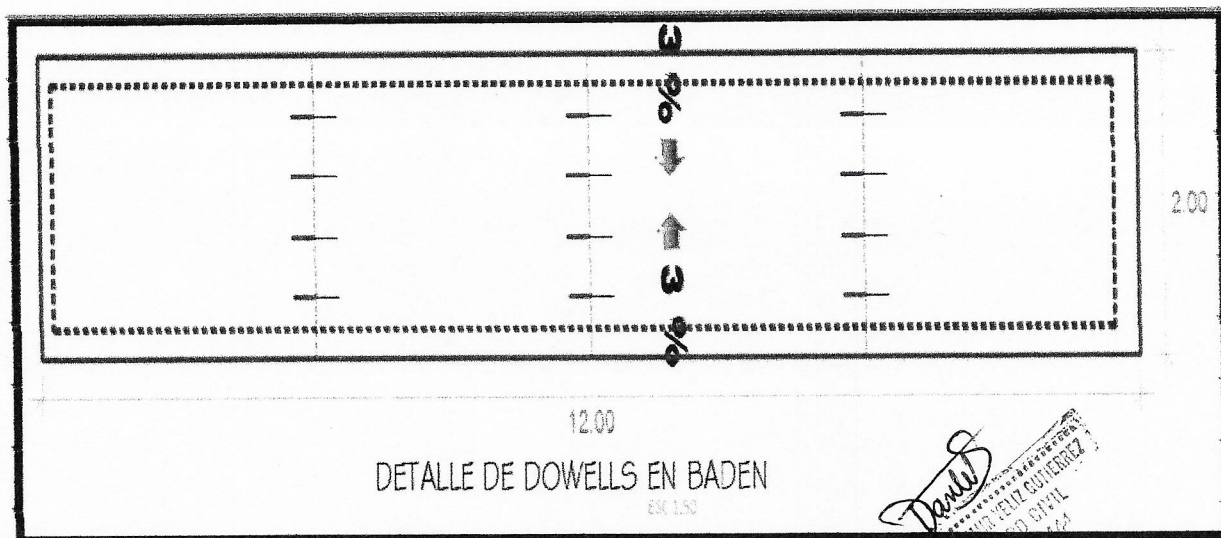
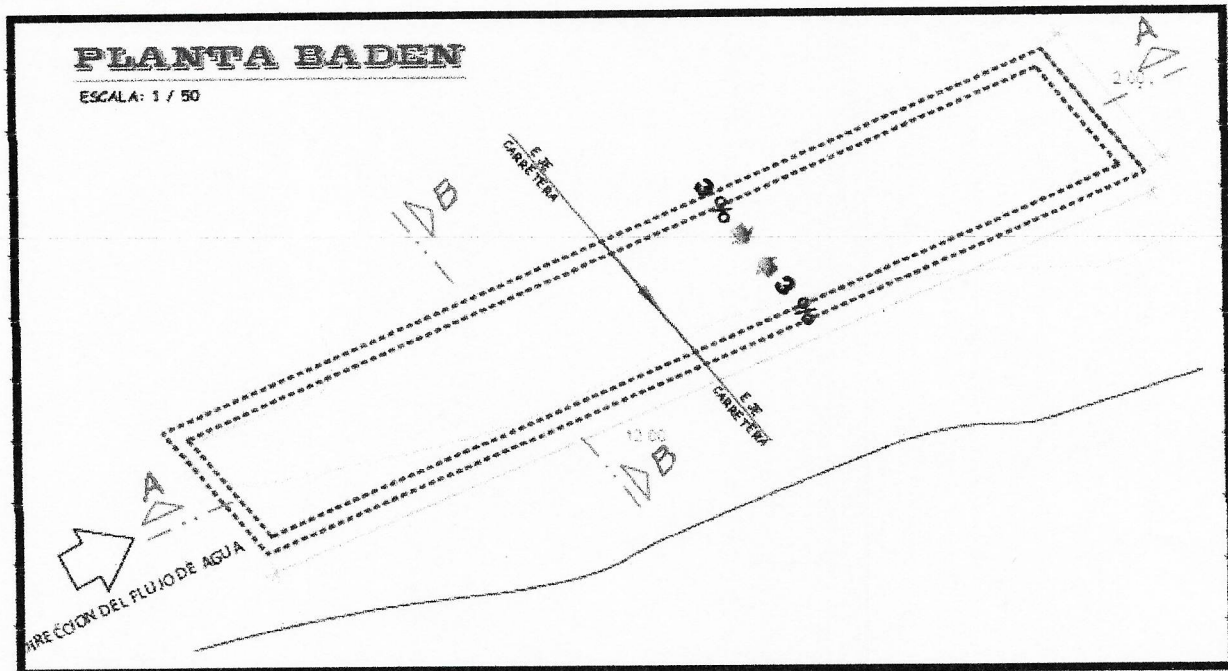




"CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA Y BADEN; EN EL(LA) AVENIDA ALAMEDA  
MALECON Y INDUSTRIAL, DISTRITO DE SATIPO, PROVINCIA SATIPO, DEPARTAMENTO  
JUNIN" CUI N° 2596952

➤ Se construirá Tres badenes de concreto armado de longitud de 12.00 ml y ancho 2.00 ml. La ubicación de cada baden se detalla líneas abajo:

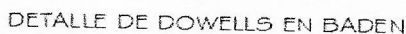
- Jr. Alipio Ponce cruce con Av. Alameda Malecón.
- Jr. Caritas cruce con Av. Alameda Malecón.
- Jr. 1ero de Noviembre cruce con Ca. Caritas.



*Dante*  
DANTE VILLALBA VELAZQUEZ  
INGENIERO CIVIL  
RIP N° 222222



- Av. Alameda Malecón.



*Tasted*  
SANTE VLAADIMIR VELIZ COUTERRE  
INGENIERO CIVIL  
CIP-12 222444

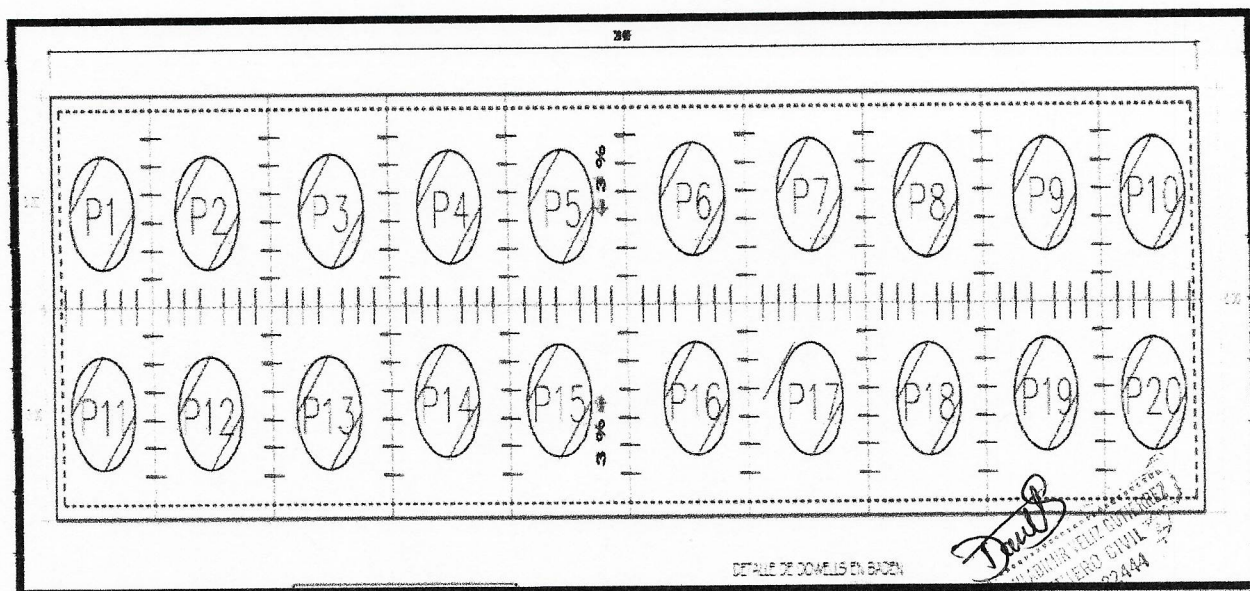
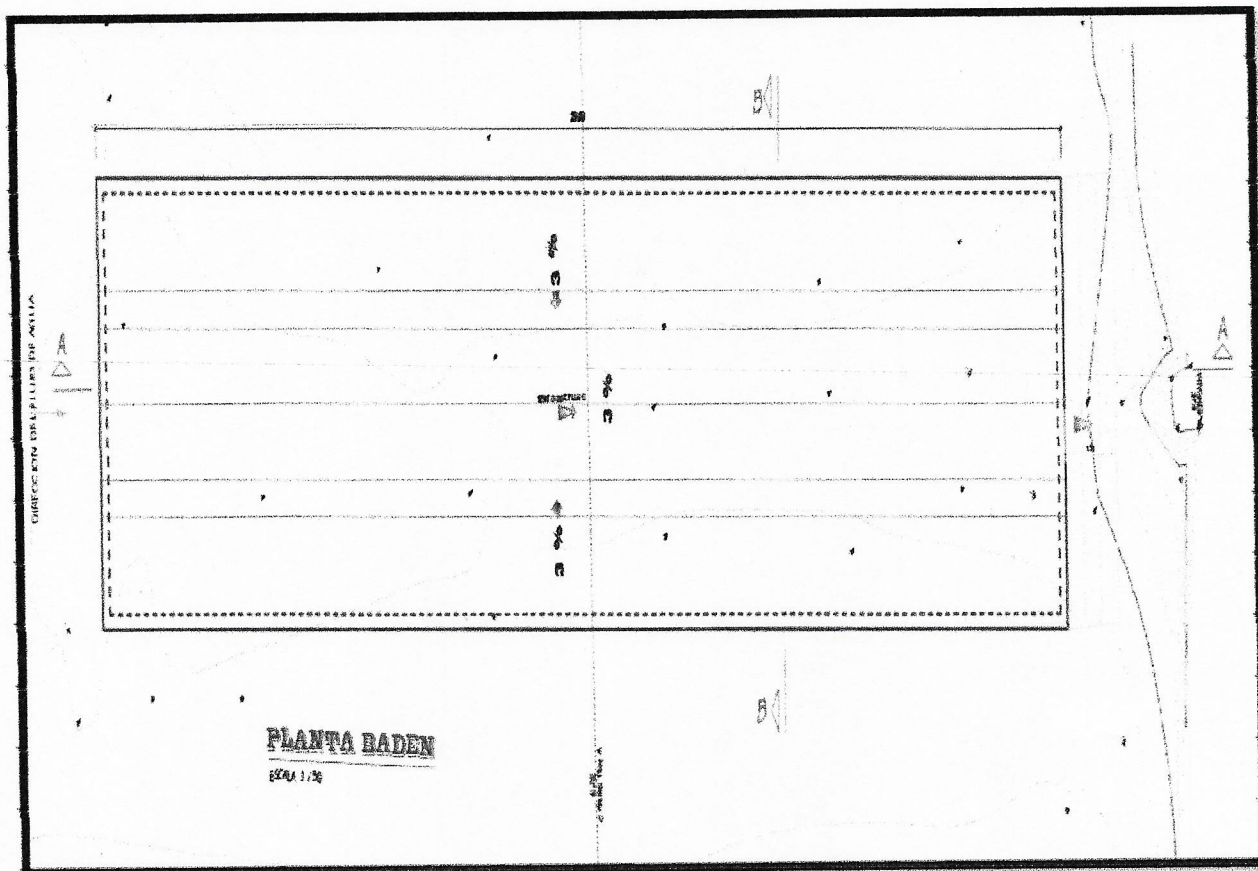


494

**"CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA Y BADEN; EN EL(LA) AVENIDA ALAMEDA  
MALECON Y INDUSTRIAL, DISTRITO DE SATIPO, PROVINCIA SATIPO, DEPARTAMENTO  
JUNIN" CUI N° 2596952**

- Baden de concreto armado de longitud de 29.00 ml y ancho 6.00 ml (1 Unidad). La ubicación de cada baden se detalla líneas abajo:

- Av. Alameda Malecón cruce con Jr. 28 de julio.



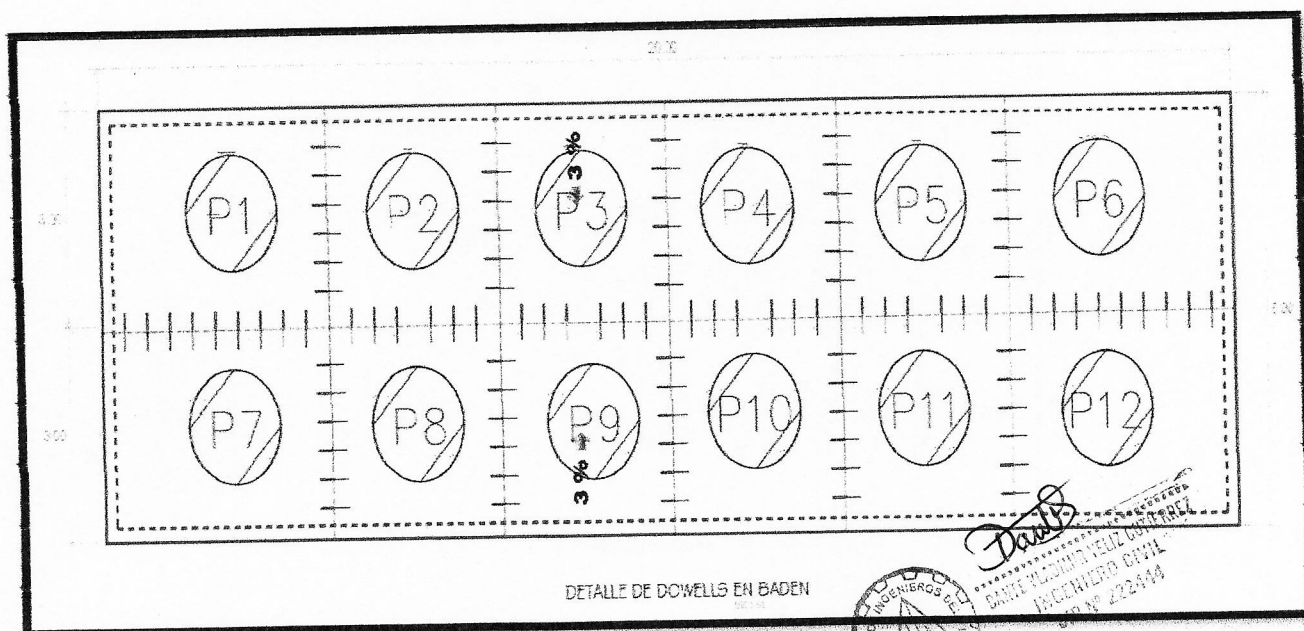
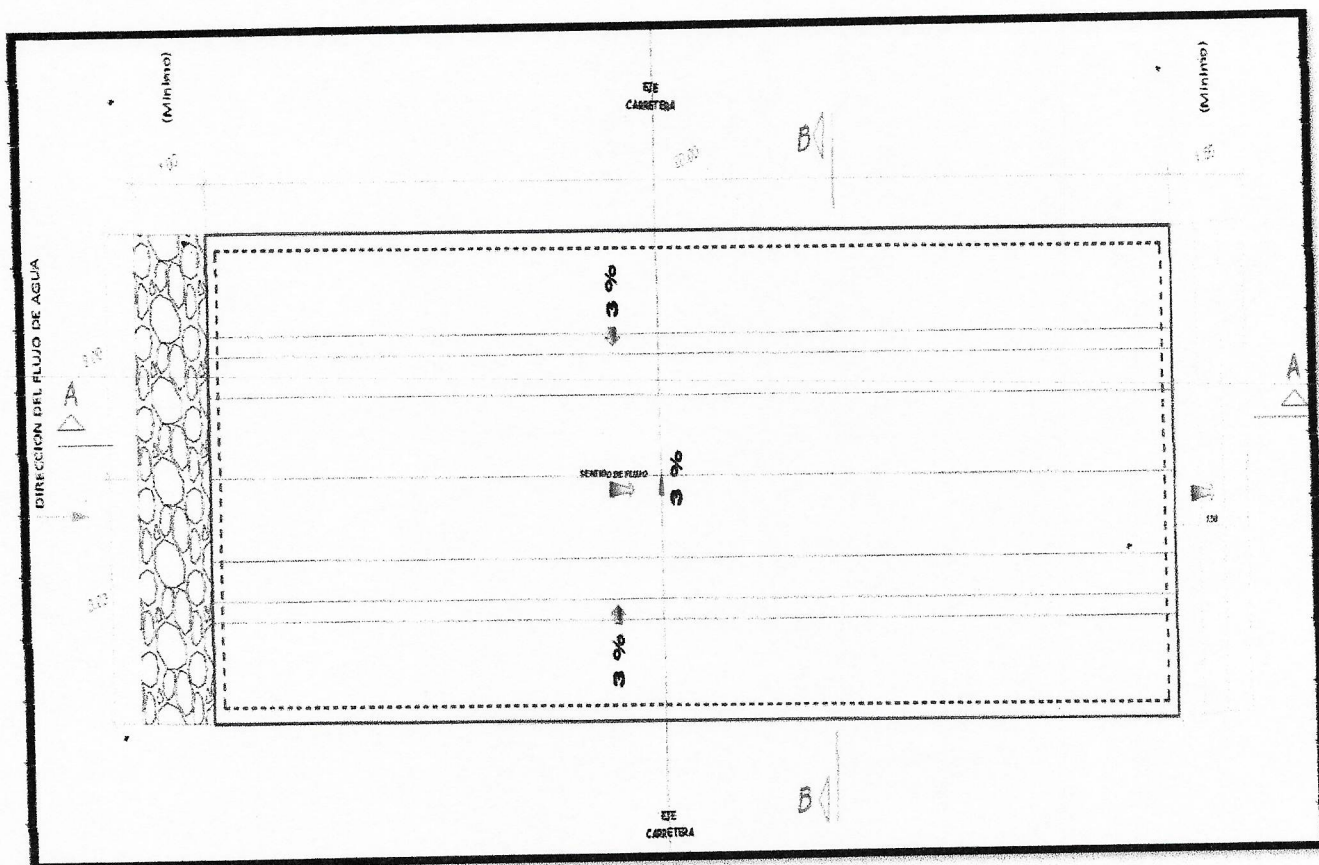


493

"CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA Y BADEN; EN EL(LA) AVENIDA ALAMEDA  
MALECON Y INDUSTRIAL, DISTRITO DE SATIPO, PROVINCIA SATIPO, DEPARTAMENTO  
JUNIN" CUI N° 2596952

- Baden de concreto armado de longitud de 20.00 ml y ancho 6.00 ml (1 Unidad). La ubicación de cada baden se detalla líneas abajo:

- Av. Alameda Malecón cruce con Av. Industrial.

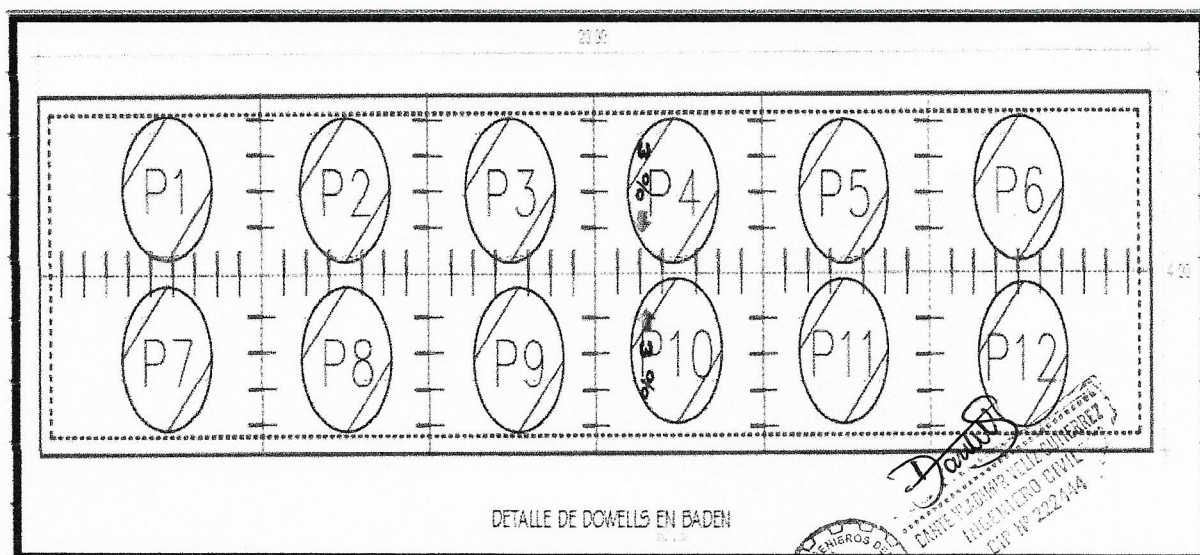
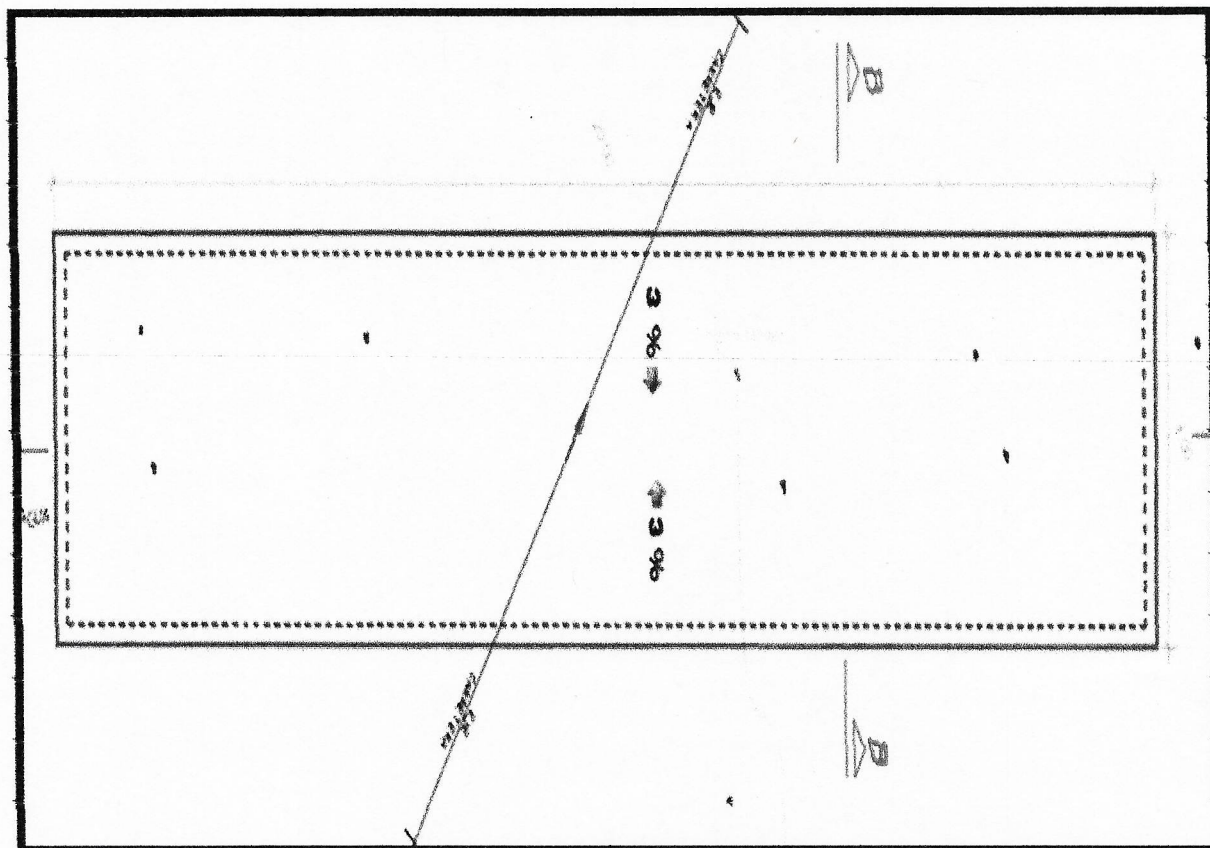




"CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA Y BADEN; EN EL(LA) AVENIDA ALAMEDA  
MALECON Y INDUSTRIAL, DISTRITO DE SATIPO, PROVINCIA SATIPO, DEPARTAMENTO  
JUNIN" CUI N° 2596952

- Baden de concreto armado de longitud de 20.00 ml y ancho 4.00 ml (1 Unidad). La ubicación de cada baden se detalla líneas abajo:

- Av. Industrial cruce con Av. Alameda Marginal.



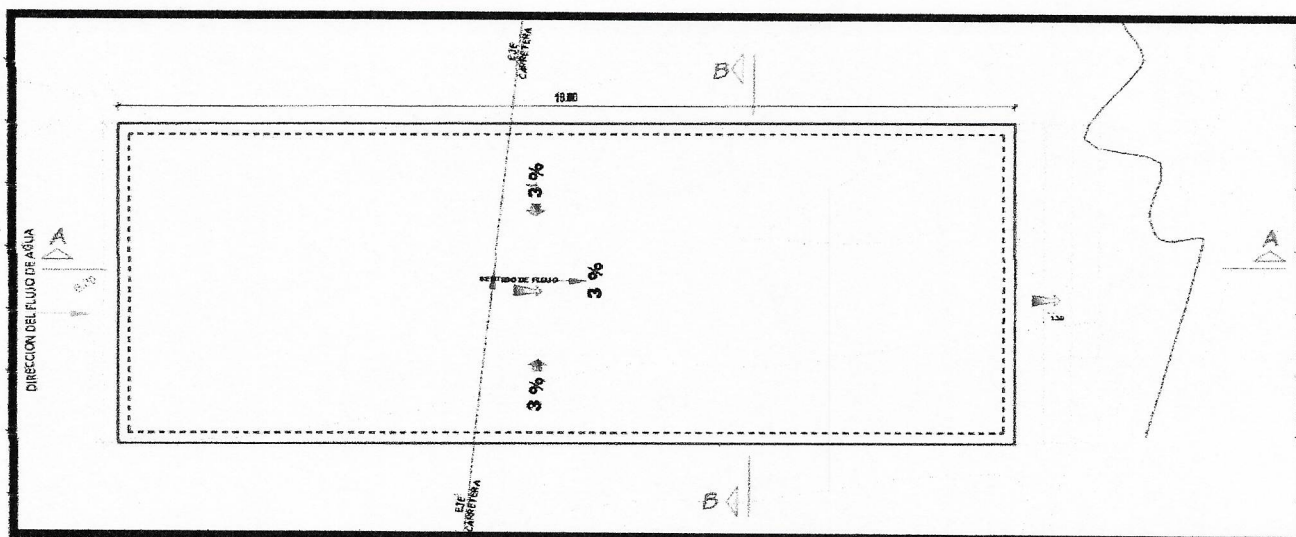


491

**"CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA Y BADEN; EN EL(LA) AVENIDA ALAMEDA  
MALECON Y INDUSTRIAL, DISTRITO DE SATIPO, PROVINCIA SATIPO, DEPARTAMENTO  
JUNIN" CUI N° 2596952**

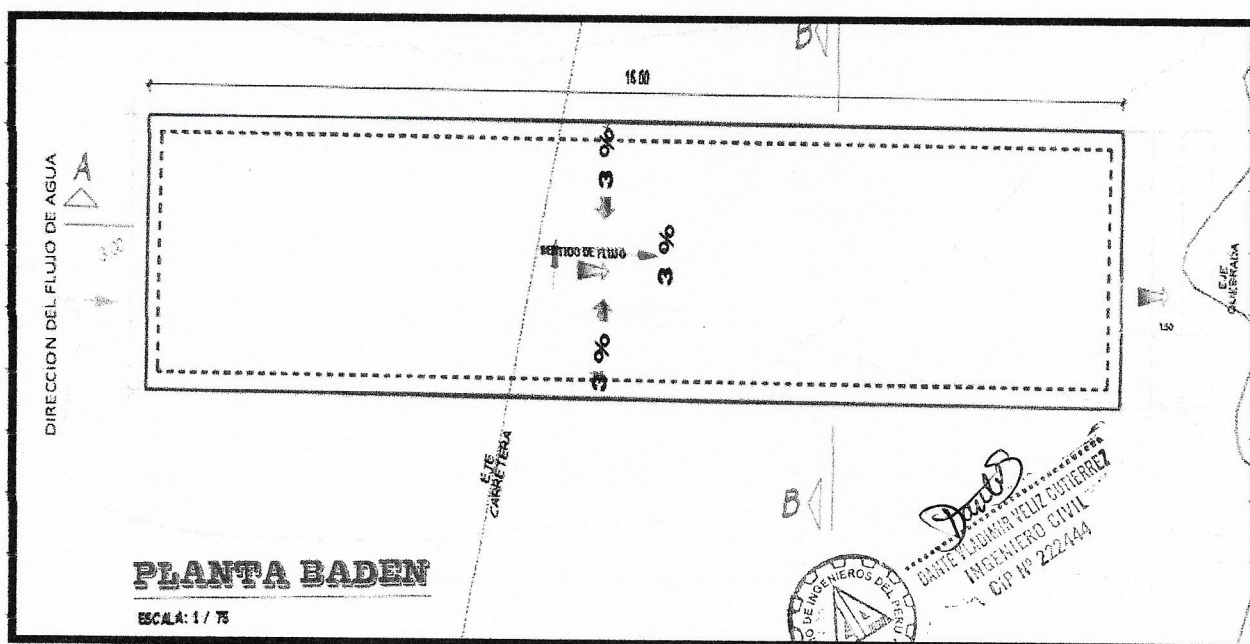
- Baden de concreto armado de longitud de 16.00 ml y ancho 6.00 ml (1 Unidad). La ubicación de cada baden se detalla líneas abajo:

- Av. Alameda Malecón cruce con Jr. Julio C. Tello.



- Baden de concreto armado de longitud de 16.00 ml y ancho 3.00 ml (1 Unidad). La ubicación de cada baden se detalla líneas abajo:

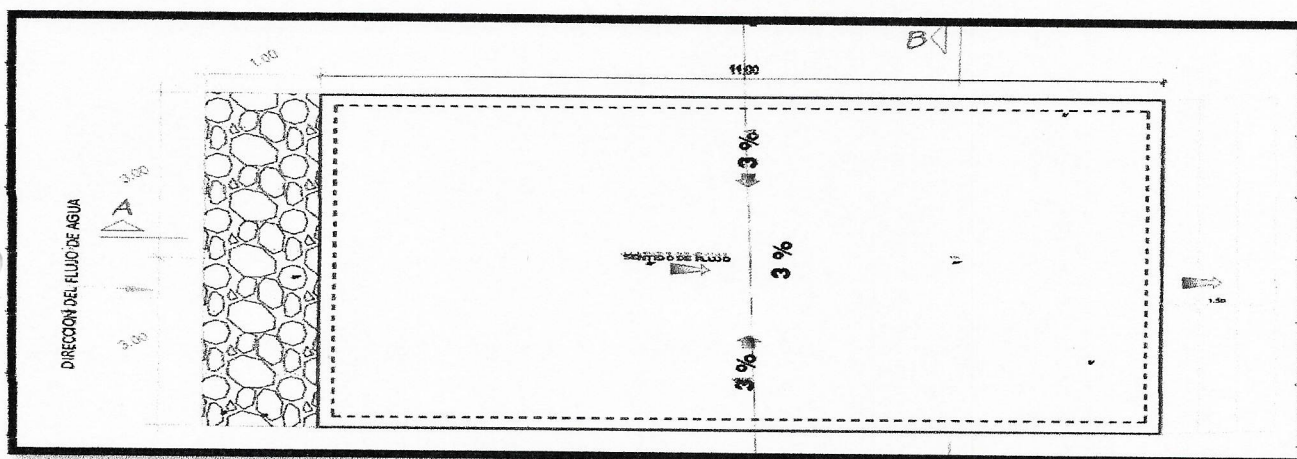
- Av. Alameda Malecón cruce con Jr. Manuel Prado.





"CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA Y BADEN; EN EL(LA) AVENIDA ALAMEDA MALECON Y INDUSTRIAL, DISTRITO DE SATIPO, PROVINCIA SATIPO, DEPARTAMENTO JUNIN" CUI N° 2596952

- Baden de concreto armado de longitud de 11.00 ml y ancho 6.00 ml (1 Unidad). La ubicación de cada baden se detalla líneas abajo:
  - Av. Alameda Malecón cruce con la Av. Micaela Bastidas.



- Las dimensiones y características para cada una de las estructuras indicadas estarán detalladas en los planos de especificaciones técnicas.
- Se realizará un emboquillado de concreto ciclópeo con piedras de 4" en la base inferior.

## 6. METAS DEL PROYECTO

Ítem	Descripción	Und.	Metrados
01	OBRAS DE ARTE ALCANTARILLA Y BADENES		
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES		
01.01.01	CARTEL DE OBRA 3.60x2.40	glb	1.00
01.01.02	ALMACEN Y GUARDIANIA	mes	3.00
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00
01.01.04	FLETE TERRESTRE	glb	1.00
01.01.05	PLACA RECORDATORIA SEGUN DISEÑO	glb	1.00
01.01.06	REUBICACION DE POSTE DE LUZ (PAGO A EMPRESA POR REUBICACION POR SERVICIOS)	und	\$100

*Docu*  
 DISEÑADOR: MARCELO CORDERO  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 222444



**"CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA Y BADEN; EN EL(LA) AVENIDA ALAMEDA  
MALECON Y INDUSTRIAL, DISTRITO DE SATIPO, PROVINCIA SATIPO, DEPARTAMENTO  
JUNIN" CUI N° 2596952**

<b>01.02</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD LABORAL</b>		
<b>01.02.01</b>	<b>ELABORACION IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD</b>	<b>glb</b>	<b>1.00</b>
<b>01.02.02</b>	<b>EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL</b>	<b>glb</b>	<b>1.00</b>
<b>01.02.03</b>	<b>EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA</b>	<b>glb</b>	<b>1.00</b>
<b>01.02.04</b>	<b>SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD</b>	<b>glb</b>	<b>1.00</b>
<b>01.02.05</b>	<b>CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD</b>	<b>glb</b>	<b>1.00</b>
<b>01.03</b>	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>		
<b>01.03.01</b>	<b>MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL</b>	<b>glb</b>	<b>1.00</b>
<b>01.04</b>	<b>OBRAS DE ARTE ALCANTARILLAS</b>		
<b>01.04.01</b>	<b>ALCANTARILLA TMC D=36" L= 16.00 ml ( 01 UND)</b>		
<b>01.04.01.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
<b>01.04.01.01.01</b>	<b>LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL</b>	<b>m2</b>	<b>56.00</b>
<b>01.04.01.01.02</b>	<b>TRAZO Y REPLANTEO INICIAL</b>	<b>m2</b>	<b>56.00</b>
<b>01.04.01.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
<b>01.04.01.02.01</b>	<b>EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SUELTO</b>	<b>m3</b>	<b>45.70</b>
<b>01.04.01.02.02</b>	<b>MATERIAL CLASIFICADO PARA BASE (CAMA DE ARENA)</b>	<b>m3</b>	<b>2.60</b>
<b>01.04.01.02.03</b>	<b>RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO HASTA SUB RASANTE</b>	<b>m3</b>	<b>29.44</b>
<b>01.04.01.02.04</b>	<b>CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL DE MATERIAL EXCEDENTE HACIA BOTADORES</b>	<b>m3</b>	<b>57.13</b>
<b>01.04.01.02.05</b>	<b>NIVELACION INTERIOR Y APISONADO</b>	<b>m2</b>	<b>56.00</b>
<b>01.04.01.03</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
<b>01.04.01.03.01</b>	<b>CONCRETO f'c=210 kg/cm2</b>	<b>m3</b>	<b>8.04</b>
<b>01.04.01.03.02</b>	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</b>	<b>m2</b>	<b>44.74</b>
<b>01.04.01.03.03</b>	<b>ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60</b>	<b>kg</b>	<b>252.87</b>
<b>01.04.01.04</b>	<b>REVOQUES</b>		
<b>01.04.01.04.01</b>	<b>TARRAJEO EN EXTERIORES CON MORTERO DE 1.5 CM</b>	<b>m2</b>	<b>12.05</b>
<b>01.04.01.05</b>	<b>ALCANTARILLAS TMC</b>		
<b>01.04.01.05.01</b>	<b>ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC Ø=36"</b>	<b>m</b>	<b>16.00</b>
<b>01.04.01.06</b>	<b>PINTURAS</b>		
<b>01.04.01.06.01</b>	<b>PINTADO DE ALCANTARILLAS</b>	<b>m2</b>	<b>12.05</b>
<b>01.04.02</b>	<b>ALCANTARILLA TIPO CAJON L= 18.00 ml ( 01 UND)</b>		



*Dante Vladimir Ruiz Gutierrez*  
INGENIERO CIVIL  
C.R.P. 222444



488

**"CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA Y BADEN; EN EL(LA) AVENIDA ALAMEDA  
MALECON Y INDUSTRIAL, DISTRITO DE SATIPO, PROVINCIA SATIPO, DEPARTAMENTO  
JUNIN" CUI N° 2596952**

01.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.04.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	28.80
01.04.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICAL	m2	28.80
01.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.02.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SUELTO	m3	64.46
01.04.02.02.02	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL DE MATERIAL EXCEDENTE HACIA BOTADORES	m3	80.58
01.04.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO HASTA SUB RASANTE	m3	13.76
01.04.02.02.04	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	28.80
01.04.02.03	CONCRETO SIMPLE		
01.04.02.03.01	SOLADO e=2"	m2	28.80
01.04.02.04	CONCRETO ARMADO		
01.04.02.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	20.21
01.04.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	119.42
01.04.02.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,850.44
01.04.03	<b>ALCANTARILLA TIPO CAJON L= 22.00 ml ( 01 UND)</b>		
01.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.04.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	35.20
01.04.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICAL	m2	35.20
01.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.03.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SUELTO	m3	75.34
01.04.03.02.02	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL DE MATERIAL EXCEDENTE HACIA BOTADORES	m3	94.18
01.04.03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO HASTA SUB RASANTE	m3	16.96
01.04.03.02.04	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	35.20
01.04.03.03	CONCRETO SIMPLE		
01.04.03.03.01	SOLADO e=2"	m2	35.20
01.04.03.04	CONCRETO ARMADO		
01.04.03.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	22.45
01.04.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	138.62
01.04.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,424.13
01.05	OBRAS DE ARTE BADENES		
01.05.01	<b>BADENES (L=2X12M, 3 UND)</b>		
01.05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	72.00





482

**"CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA Y BADEN; EN EL(LA) AVENIDA ALAMEDA  
MALECON Y INDUSTRIAL, DISTRITO DE SATIPO, PROVINCIA SATIPO, DEPARTAMENTO  
JUNIN" CUI N° 2596952**

01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICAL	m2	72.00
01.05.01.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SUELTO	m3	54.36
01.05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	67.95
01.05.01.05	SUB BASE GRANULAR e=0.20 M	m3	14.40
01.05.01.06	BASE GRANULAR e=0.20 m	M3	14.40
01.05.01.07	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA BADEN	m3	20.40
01.05.01.08	Dowell Ø5/8" F'y=4200 kg/cm2	kg	27.90
01.05.01.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA BADEN	m2	16.80
01.05.01.10	CURADO DE CONCRETO EN BADENES (POR 7 DIAS)	m2	72.00
01.05.01.11	JUNTA ASFALTICA	m	18.00
<b>01.05.02</b>	<b>BADENES (L=6X12M, 1 UND)</b>		
01.05.02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	72.00
01.05.02.02	TRAZO Y REPLANTEO INICAL	m2	72.00
01.05.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SUELTO	m3	42.84
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	53.55
01.05.02.05	SUB BASE GRANULAR e=0.20 M	m3	15.60
01.05.02.06	BASE GRANULAR e=0.20 m	M3	15.60
01.05.02.07	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA BADEN	m3	20.40
01.05.02.08	Dowell Ø5/8" F'y=4200 kg/cm2	kg	46.50
01.05.02.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA BADEN	m2	21.40
01.05.02.10	ALIVIADERO DE PIEDRA EMBOQUILLADA	m3	16.64
01.05.02.11	CURADO DE CONCRETO EN BADENES (POR 7 DIAS)	m2	72.00
01.05.02.12	JUNTA ASFALTICA	m	30.00
<b>01.05.03</b>	<b>BADENES (L=6X29M, 1 UND)</b>		
01.05.03.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	174.00
01.05.03.02	TRAZO Y REPLANTEO INICAL	m2	174.00
01.05.03.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SUELTO	m3	99.45
01.05.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	124.31
01.05.03.05	SUB BASE GRANULAR e=0.20 M	m3	34.80
01.05.03.06	BASE GRANULAR e=0.20 m	M3	34.80
01.05.03.07	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA BADEN	m3	47.80
01.05.03.08	Dowell Ø5/8" F'y=4200 kg/cm2	kg	
01.05.03.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA BADEN	m2	



486

**"CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA Y BADEN; EN EL(LA) AVENIDA ALAMEDA  
MALECON Y INDUSTRIAL, DISTRITO DE SATIPO, PROVINCIA SATIPO, DEPARTAMENTO  
JUNIN" CUI N° 2596952**

01.05.03.10	ALIVIADERO DE PIEDRA EMBOQUILLADA	m3	11.88
01.05.03.11	CURADO DE CONCRETO EN BADENES (POR 7 DIAS)	m2	174.00
01.05.04.11	JUNTA ASFALTICA	m	83.00
<b>01.05.04</b>	<b>BADENES (L=6X20M, 1 UND)</b>		
01.05.04.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	120.00
01.05.04.02	TRAZO Y REPLANTEO INICAL	m2	120.00
01.05.04.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SUELTO	m3	69.48
01.05.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	86.85
01.05.04.05	SUB BASE GRANULAR e=0.20 M	m3	25.20
01.05.04.06	BASE GRANULAR e=0.20 m	M3	25.20
01.05.04.07	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA BADEN	m3	33.07
01.05.04.08	Dowell Ø5/8" Fy=4200 kg/cm2	kg	79.05
01.05.04.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA BADEN	m2	24.60
01.05.04.10	ALIVIADERO DE PIEDRA EMBOQUILLADA	m3	16.64
01.05.04.11	CURADO DE CONCRETO EN BADENES (POR 7 DIAS)	m2	120.00
01.05.04.12	JUNTA ASFALTICA	m	50.00
<b>01.05.05</b>	<b>BADENES (L=4X20M, 1 UND)</b>		
01.05.05.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	80.00
01.05.05.02	TRAZO Y REPLANTEO INICAL	m2	80.00
01.05.05.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SUELTO	m3	49.52
01.05.05.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	61.90
01.05.05.05	SUB BASE GRANULAR e=0.20 M	m3	16.00
01.05.05.06	BASE GRANULAR e=0.20 m	M3	16.00
01.05.05.07	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA BADEN	m3	22.04
01.05.05.08	Dowell Ø5/8" Fy=4200 kg/cm2	kg	59.68
01.05.05.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA BADEN	m2	89.60
01.05.05.10	CURADO DE CONCRETO EN BADENES (POR 7 DIAS)		80.00
01.05.05.11	JUNTA ASFALTICA	m	40.00
<b>01.05.06</b>	<b>BADENES (L=6X16M, 1 UND)</b>		
01.05.06.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	96.00
01.05.06.02	TRAZO Y REPLANTEO INICAL	m2	96.00
01.05.06.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SUELTO	m3	47.16
01.05.06.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	58.95



**"CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA Y BADEN; EN EL(LA) AVENIDA ALAMEDA  
MALECON Y INDUSTRIAL, DISTRITO DE SATIPO, PROVINCIA SATIPO, DEPARTAMENTO  
JUNIN" CUI N° 2596952**

01.05.06.05	SUB BASE GRANULAR e=0.20 M	m3	19.20
01.05.06.06	BASE GRANULAR e=0.20 m	M3	19.20
01.05.06.07	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA BADEN	m3	26.70
01.05.06.08	Dowell Ø5/8" F'y=4200 kg/cm2	kg	71.30
01.05.06.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA BADEN	m2	21.40
01.05.06.10	ALIVIADERO DE PIEDRA EMBOQUILLADA	m3	11.80
01.05.06.11	CURADO DE CONCRETO EN BADENES (POR 7 DIAS)	m2	96.00
01.05.06.12	JUNTA ASFALTICA	m	46.00
<b>01.05.07</b>	<b>BADENES (L=6X11M, 1 UND)</b>		
01.05.07.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	66.00
01.05.07.02	TRAZO Y REPLANTEO INICAL	m2	66.00
01.05.07.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SUELTO	m3	32.54
01.05.07.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	39.04
01.05.07.05	SUB BASE GRANULAR e=0.20 M	m3	14.40
01.05.07.06	BASE GRANULAR e=0.20 m	M3	14.40
01.05.07.07	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA BADEN	m3	19.80
01.05.07.08	Dowell Ø5/8" F'y=4200 kg/cm2	kg	44.95
01.05.07.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA BADEN	m2	21.00
01.05.07.10	ALIVIADERO DE PIEDRA EMBOQUILLADA	m3	16.64
01.05.07.11	CURADO DE CONCRETO EN BADENES (POR 7 DIAS)	m2	66.00
01.05.07.12	JUNTA ASFALTICA	m	29.00
<b>01.05.08</b>	<b>BADENES (L=16X3M, 1 UND)</b>		
01.05.08.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	48.00
01.05.08.02	TRAZO Y REPLANTEO INICAL	m2	48.00
01.05.08.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SUELTO	m3	24.18
01.05.08.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	30.23
01.05.08.05	SUB BASE GRANULAR e=0.20 M	m3	9.60
01.05.08.06	BASE GRANULAR e=0.20 m	M3	9.60
01.05.08.07	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA BADEN	m3	13.35
01.05.08.08	Dowell Ø5/8" F'y=4200 kg/cm2	kg	48.05
01.05.08.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA BADEN	m2	14.20
01.05.08.10	ALIVIADERO DE PIEDRA EMBOQUILLADA	m3	5.94





484

"CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA Y BADEN; EN EL(LA) AVENIDA ALAMEDA  
MALECON Y INDUSTRIAL, DISTRITO DE SATIPO, PROVINCIA SATIPO, DEPARTAMENTO  
JUNIN" CUI N° 2596952

01.05.08.11	CURADO DE CONCRETO EN BADENES (POR 7 DIAS)	m2	48.00
01.05.08.12	JUNTA ASFALTICA	m	31.00

## 7. COSTO TOTAL DEL PROYECTO

Item	Descripción	Parcial S/.
1	OBRAS DE ARTE ALCANTARILLA Y BADENES	400,041.37
1.01	TRABAJOS PROVISIONALES	28,045.00
1.02	SEGURIDAD Y SALUD LABORAL	17,617.00
1.03	MITIGACION AMBIENTAL	5,500.00
1.04	OBRAS DE ARTE ALCANTARILLAS	139,613.33
01.04.01	ALCANTARILLA TMC D=36" L= 16.00 ml ( 01 UND)	32,210.06
01.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	752.64
01.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	9,380.91
01.04.01.03	CONCRETO ARMADO	8,852.82
01.04.01.04	REVOQUES	726.37
01.04.01.05	ALCANTARILLAS TMC	12,140.64
01.04.01.06	PINTURAS	356.68
01.04.02	ALCANTARILLA TIPO CAJON L= 18.00 ml ( 01 UND)	49,356.01
01.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES	387.07
01.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	7,560.37
01.04.02.03	CONCRETO SIMPLE	892.80
01.04.02.04	CONCRETO ARMADO	40,515.77
01.04.03	ALCANTARILLA TIPO CAJON L= 22.00 ml ( 01 UND)	58,047.26
01.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES	473.09
01.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	8,997.31
01.04.03.03	CONCRETO SIMPLE	1,091.20
01.04.03.04	CONCRETO ARMADO	47,485.66
1.05	OBRAS DE ARTE BADENES	209,266.04
01.05.01	BADENES (L=2X12M, 3 UND)	18,927.24
01.05.02	BADENES (L=6X12M, 1 UND)	22,961.00
01.05.03	BADENES (L=6X29M, 1 UND)	46,856.72
01.05.04	BADENES (L=6X20M, 1 UND)	34,236.89
01.05.05	BADENES (L=4X20M, 1 UND)	25,113.40
01.05.06	BADENES (L=8X16M, 1 UND)	26,723.65
01.05.07	BADENES (L=6X11M, 1 UND)	21,582.29



403

"CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA Y BADEN; EN EL(LA) AVENIDA ALAMEDA  
MALECON Y INDUSTRIAL, DISTRITO DE SATIPO, PROVINCIA SATIPO, DEPARTAMENTO  
JUNIN" CUI N° 2596952

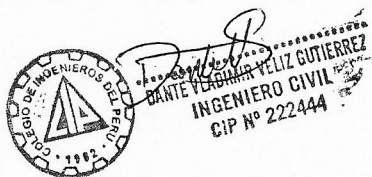
01.05.08	BADENES (L=3X16M, 1 UND)	13,864.85
	COSTO DIRECTO	400,041.37
	GASTOS GENERALES (10.0%)	40,004.14
	UTILIDAD (8%)	32,003.31
		=====
		=
	SUB TOTAL	472,048.82
	IGV (18%)	84,968.79
		=====
		=
	PRESUPUESTO BASE	557,017.61
	SUPERVISION (5%)	27,850.88
	EXPEDIENTE TECNICO	15,057.00
		=====
	COSTO TOTAL DE PRESUPUESTO	599,925.49

Son: S/. 599,925.49 (Quinientos Noventa y Nueve Mil Novecientos Veinticinco con 49/100 Soles).

## 8. MODALIDAD DE EJECUCION

La Modalidad de Ejecución adoptada será por Administración Indirecta  
- Contrata.

## 9. EJECUCION



La época más recomendable para la ejecución de la obra es en tiempo de poca intensidad de lluvia de acuerdo a la disponibilidad de la mano de obra calificada y condiciones climatológicas.



## 10. VALIDEZ DE ESPECIFICACIONES, PLANOS Y METRADOS BASICOS

Estas especificaciones, los planos, disposiciones especiales y todos los documentos complementarios son partes esenciales del contrato y cualquier requisito indicado en cualquiera de estos, es tan obligatorio como si lo estuviera en cualquiera de los demás.

En el caso de existir divergencias entre los documentos del proyecto:

- Los planos tienen validez sobre las especificaciones técnicas.
- Las especificaciones técnicas tienen validez sobre metrados y presupuestos.
- Los metrados tienen validez sobre los presupuestos.
- Los metrados son referenciales y la omisión parcial o total de una partida no dispensará al residente de su ejecución, si está prevista en los planos y/o Especificaciones Técnicas.

Las especificaciones se complementan con los planos y con los metrados respectivos, en forma tal que las obras deban ser ejecutadas en su totalidad, aunque estas figuren en uno solo de los documentos. Cualquier detalle no incluido en las Especificaciones Técnicas u omisión aparente en ellas, o falta de una descripción detallada concerniente a cualquier trabajo que deba ser realizado y materiales que deban ser suministrados, será determinado por el Supervisor y comunicado al Residente para su ejecución.

Detalles menores de trabajos y materiales, no usualmente mostrados en las especificaciones, planos y metrados, pero necesarios para la obra, deben ser incluidos por el residente dentro de los alcances en los documentos mencionados.

## 11. POBLACION BENEFICIARIA



*Daniel*  
DANIEL P. JIMENEZ GUTIERREZ  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 222444



La población que será beneficiada por la ejecución del proyecto serán la POBLACION DEL DISTRITO DE SATIPO Y VECINOS DE LAS AVENIDAS ALAMEDA MALECON E INDUSTRIAL, población que hace uso de las calles a intervenir que están en riesgo y vulnerable a los fenómenos naturales (lluvia, radiación huaicos, etc.).

DESCRIPCION	POBLACION		VIVIENDAS	
	1		2	
	SATIPO		SATIPO	
	41939		7000	

Fuente: Elaboración propia

12.MANO DE OBRA

La mano de obra calificada en caso de que no exista en la zona será contratada en la capital del distrito o de comunidades adyacentes.

13.TRANSPORTE Y ADQUISICION DE MATERIALES

Los materiales de construcción serán adquiridos en las ferreterías y/o tiendas comerciales cercanos a la ejecución de las obras de arte y las que no se encuentra serán adquiridos en la ciudad de Lima y/o Huancayo, según sea la necesidad teniendo en cuenta el costo del flete terrestre.

14.BENEFICIOS ESPERADOS

Los beneficios que se lograrán con la puesta en marcha del Proyecto es la generación de empleo, docentes, estudiantes, personas cercanas que usan las calles a intervenir y personal de servicio.



15.FUENTE DE FINANCIAMIENTO

El financiamiento será de acuerdo con la disponibilidad presupuestal.

16.TIEMPO DE EJECUCION

El tiempo previsto para la ejecución del presente proyecto se estima en 03 meses que hace un equivalente a 90 días calendario.



**17. COSTO TOTAL DEL PROYECTO**

El costo total del proyecto es de S/. 599,925.49 (Quinientos Noventa y Nueve Mil Novecientos Veinticinco con 49/100 Soles).

**18. PERIODO DE VALORIZACIONES**

Las valorizaciones se realizarán de forma mensual.

**19. MODALIDAD DE EJECICION**

La ejecución de la obra se realizara por la modalidad a precios unitarios.

**20. MAXIMA AUTORIDAD DE LA MUNICIPALIDAD**

El alcalde de la municipalidad provincial de Satipo.

**21. ENTIDAD EJECUTANTE**

La municipalidad provincial de Satipo.

