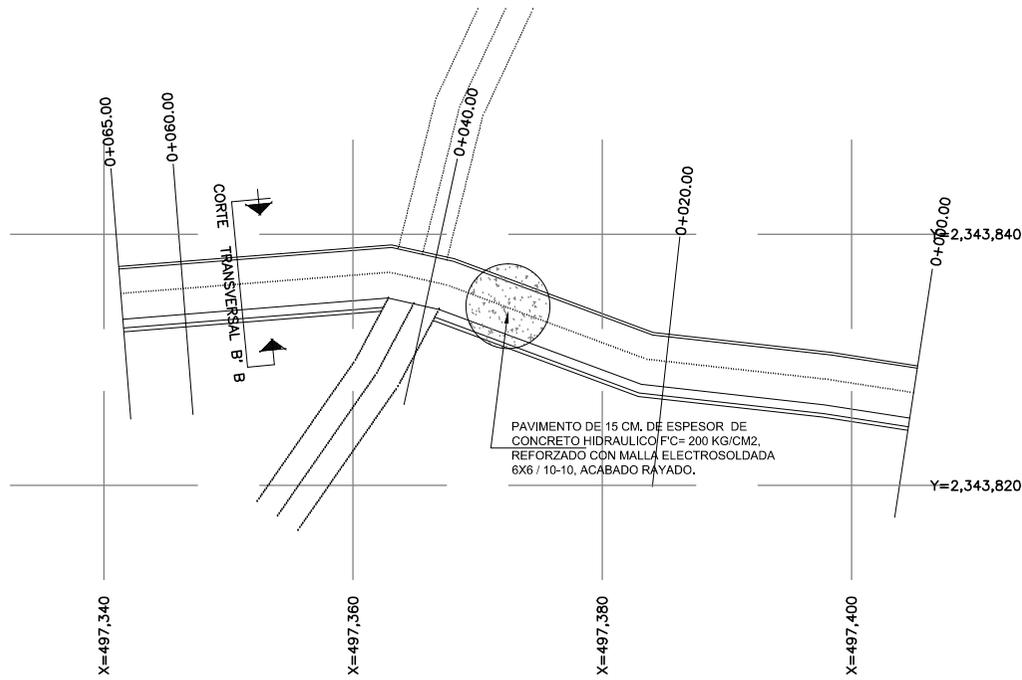


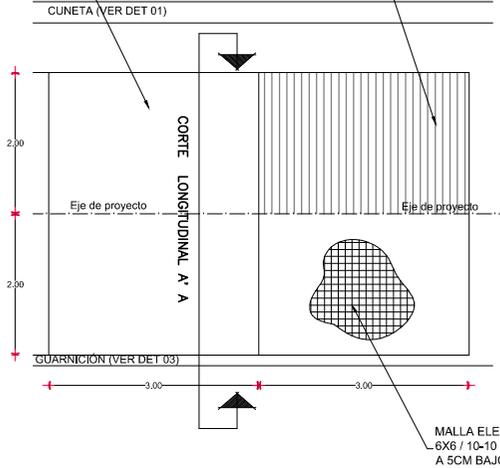
PLANTA CALLE 2



PAVIMENTO DE 15 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRAULICO FC= 200 KG/CM2, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 / 10-10, ACABADO RAYADO.

LOSA DE 3.00 X 3.00 M. DE CONCRETO HIDRAULICO

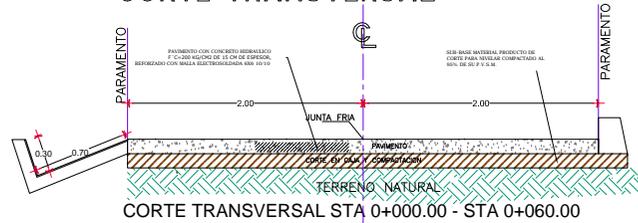
EL ACABADO FINAL QUE SE LE DARÁ A LA CALLE SERÁ TERMINADO CON PEINE METÁLICO, LA SEPARACIÓN DE LOS SURCOS SERÁ DE 25 MM, EL ANCHO DE 3MM Y LA PROFUNDIDAD SERÁ DE 5MM



CORTE TRASVERSAL B' B

MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 / 10-10 A 5CM BAJO EL NIVEL DE RASANTE

CORTE TRANSVERSAL

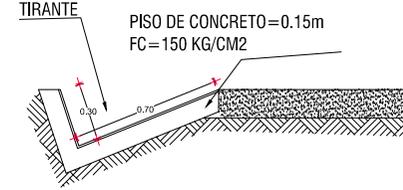


CORTE TRASVERSAL B' B

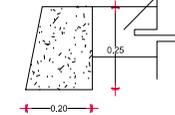
ESPECIFICACIONES

<p>CEMENTO Se utilizará preferentemente Cemento Portland Clase (CPCCM). En el caso que se requiera la apertura deputa al tipo, se deberá utilizar Cemento tipo II (Portland tipo II).</p> <p>AGUA Cualquier agua limpia, de impurezas y siempre que sea posible se utilizará agua potable, con un pH entre 6 y 7.2.</p> <p>AGREGADOS Cualquier tipo de arena limpia que no presenten reactividad potencial alcali-agregado. El tamaño máximo del agregado grueso no será mayor de 19 mm. Los agregados deben ser homogéneos y homogéneos de tal manera que el resultado al mezclarlo y agregarlo, segregación y compactación.</p> <p>ADITIVOS No se utilizará aditivo de retardo.</p> <p>CALLES TERRAPLEN En la zona que se requiere de formación del terraplen, se construirá con material producido de los cortes, o con material producido en el caso de 2.00m de espesor en todo el ancho de la sección compactándose hasta alcanzar el 90% de su peso volumétrico seco máximo del material.</p> <p>SUB-BASE Después de haberse logrado el nivel de terraplen, se sellará el material producido en una capa de 0.20m de espesor en todo el ancho de la sección, preferentemente se incorporará grava para mejorar la humedad del suelo y se compactará la capa hasta alcanzar el grado de 90% del peso volumétrico seco máximo del material.</p> <p>CONCRETO Se usará concreto con una resistencia: Fc=200kg/cm2, con un revestimiento de 1.0 a 1.5 y segregación máxima de 2.0% y se deberá compactar. Para el concreto y revestimiento de 1.5cm de espesor se utilizará un cableado de malla electrosoldada de 6x6/10kg/cm2.</p> <p>ACERO Se utilizará Malla Electrosoldada 6x6/10. Colocada a 5cm bajo el nivel de rasante y a 10cm sobre la sub-base.</p> <p>SELLADO Y RELLENO DE JUNTAS Para el sellado de las juntas se aplicará PROCESO CAMBI de Fester, o Silicon o similar, aplicándose en frío.</p>	<p>PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO El flujo de obra se seguirá de Oficio en base al Dictamen de Aprobación. Para las guarniciones se utilizará material resaca como concreto. Se verificará el tipo de arena que se utilizará en el concreto, comparada con las características especificadas, de humedad, de reactividad y de impurezas. Antes de la colocación del concreto, se formará un terraplenamiento, se aplicará agua por separado para evitar que la capa de subrasante se seque antes de la mezcla. La Malla Electrosoldada a 10-10, se colocará a 5cm bajo el nivel de rasante y a 10cm sobre la sub-base.</p> <p>TEXTURIZADO EN SUP. DE RODAMIENTO Después de haberse y acabado el concreto, se procederá a la textura del concreto con un material resaca como concreto, aplicándose en todo el ancho de la sección, preferentemente se incorporará grava para mejorar la humedad del suelo y se compactará la capa hasta alcanzar el grado de 90% del peso volumétrico seco máximo del material.</p> <p>CURADO DEL CONCRETO Se deberá aplicar el curado del concreto con un material resaca como concreto, aplicándose en todo el ancho de la sección, preferentemente se incorporará grava para mejorar la humedad del suelo y se compactará la capa hasta alcanzar el grado de 90% del peso volumétrico seco máximo del material.</p> <p>JUNTAS DE CONTRACCION Se colocará una junta de contracción en la zona de cambio de pendiente, produciendo una junta con un ancho de 1.5cm y se deberá compactar. Para el concreto y revestimiento de 1.5cm de espesor se utilizará un cableado de malla electrosoldada de 6x6/10kg/cm2.</p> <p>APERTURA AL TRÁNSITO Se deberá aplicar el curado del concreto con un material resaca como concreto, aplicándose en todo el ancho de la sección, preferentemente se incorporará grava para mejorar la humedad del suelo y se compactará la capa hasta alcanzar el grado de 90% del peso volumétrico seco máximo del material.</p>
---	--

CUNETA DE CONCRETO DETALLE 01



PISO DE CONCRETO 15 CM. DETALLE 03



DET 02 GUARNICIÓN SECCIÓN 15X20X25

ARQ. HECTOR ISIDRO ESCAMILLA
RESPONSABLE TÉCNICO
CED. PROF. 5511800

LOCALIZACIÓN

ESTADO DE HIDALGO

PLANTA GENERAL Y PAVIMENTO.

AYUNTAMIENTO DE PISAFLORES

ÁREA: ÁREA TÉCNICA

NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN:

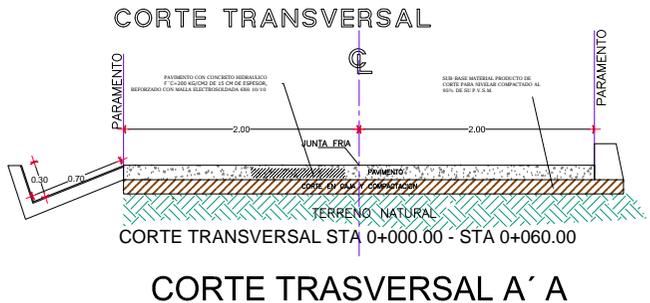
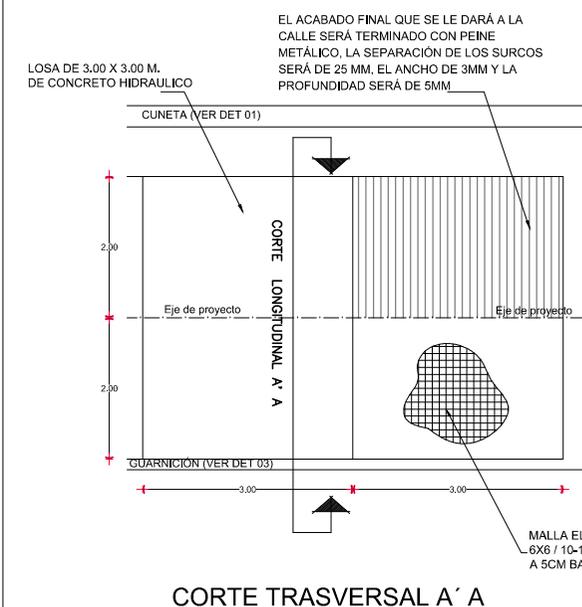
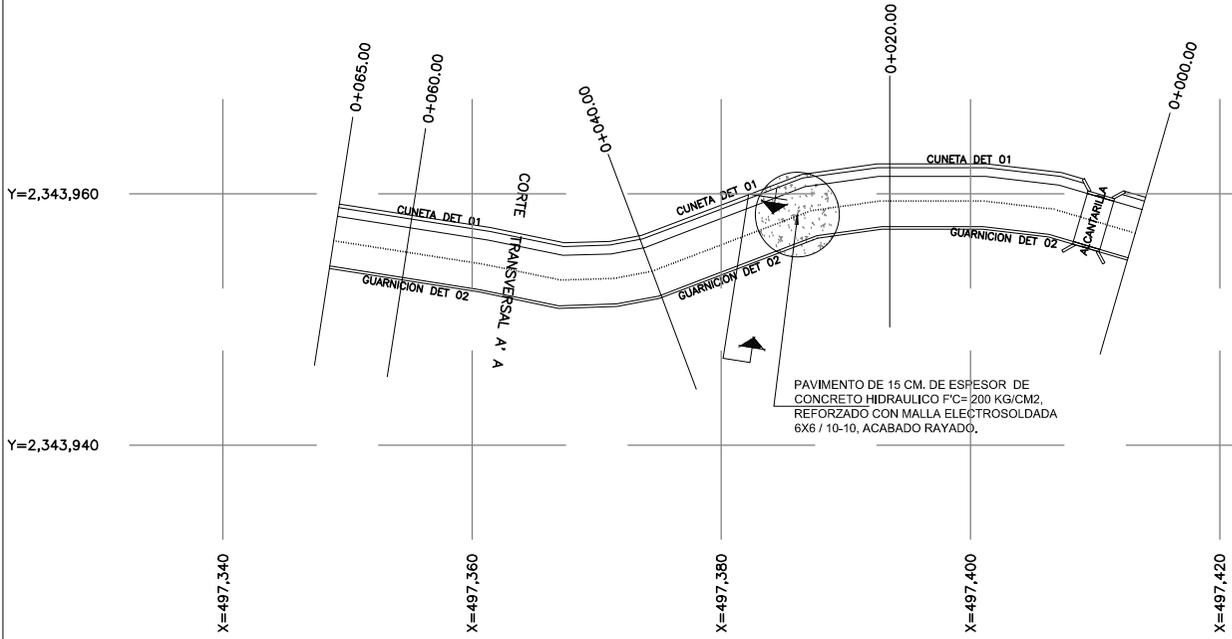
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO EN VARIAS CALLES, EN LA LOCALIDAD PIE DE LA CUESTA EN EL MUNICIPIO DE PISAFLORES

LOCALIZACIÓN:

LOCALIDAD PIE DE LA CUESTA, MUNICIPIO DE PISAFLORES

ELABORADO:	HOJA:
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS	
FECHA:	
MARZO DEL 2024	ARQ. 2
ESCALA:	
S/E	

PLANTA CALLE 1



ESPECIFICACIONES

- CEMENTO**
Se utilizará preferentemente Cemento Portland Clase (CPCCM). En el caso que se requiera la apertura directa al tráfico, se deberá utilizar Cemento tipo II (portland tipo II).
- AGUA**
Cualquier agua limpia, sin impurezas y siempre que sea posible se utilizará agua potable, con un pH entre 6 y 7.2.
- AGREGADOS**
Cualquier tipo de arena lavada que no presenten reactividad potencial ácida-agregado. El tamaño máximo del agregado grueso no será mayor de 19 mm. Los agregados deberán ser homogéneos y homogéneos de tal manera que se mantenga el mismo tipo de agregado, de granulación y conformación.
- ADITIVOS**
No se utilizará ningún aditivo, en la mezcla.
- CALLES**
TERRAPLEN
En su área, que se requiere de formación del terraplen, se construirá con material producido de las cortas, o con material producido en el caso de 2.00m de espesor en todo el ancho de la sección compactándose hasta alcanzar el 95% de su peso volumétrico seco máximo del material.
- SUB-BASE**
Cuando se realice terraplen al nivel de terraplen, se utilizará el material producido en una capa de 0.20m de espesor en todo el ancho de la sección, posteriormente, se incorporará otro tipo de material de 0.10m de espesor compactándose a 95% de su peso volumétrico seco máximo del material.
- CONCRETO**
Se usará concreto con una resistencia: $F_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ con revestimiento de 1.5 a 1.8 y segregación máxima de 0.20 y se deberá colocarse, luego de vibrarlo y verter de 1.5m de espesor. Para el caso de concreto terminado al grado de 95% de su peso volumétrico seco máximo del material.
- ACERO**
Se utilizará Malla Electrosoldada 4/10-10. Colocada a 5cm bajo el nivel de rasante y a 10cm sobre la sub-base.
- SELLADO Y RELLENO DE JUNTAS**
Para el sellado de las juntas se aplicará PROCOTEC CAMBI de filler, o Silicon o similar, aplicándose en frío.

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO
El flujo de obra se realizará de Oeste en base al Sistema de Aprovechamiento. Para los guarniciones se utilizará método constructivo como se indica en el detalle. Se utilizará el método constructivo con las características especificadas, de espesor superior, de resistencia y de tiempo. Antes de la colocación del concreto, se formará un terraplen, se nivelará agua por separado para evitar que la capa de subrasante se ceda igual a la mezcla. Se colocará a 5cm bajo el nivel de rasante y a 10cm sobre la sub-base.

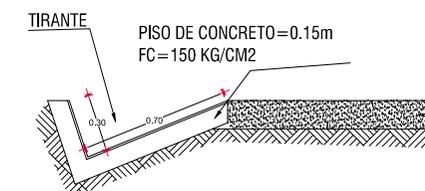
TEXTURIZADO EN SUP. DE RODAMIENTO
Después de haberlo vibrado y acabado el concreto, se le pondrá el primer acabado con una malla metálica fabricada específicamente para este fin, se indicará en esta planta. Se colocará la malla una vez que se haya terminado el concreto que haya segregado inmediatamente, de la corriente, si no, se hará una malla específica para prevenir que el concreto se ceda antes de la suficiente plasticidad para permitir una penetración en la malla o la profundidad indicada en esta planta. Se deberá evitar que se produzca el deterioro de la malla o que esta ocasiona el debilitamiento de las juntas del mojado después por el mismo estado.

CURADO DEL CONCRETO
Se realizará el curado del concreto con agua limpia, en caso que se pudiera utilizar una membrana 40% de un pigmento blanco (ACR-C-20 tipo 2), aplicado inmediatamente después del nivelado y curado por un tiempo de 7 días, se deberá evitar que se produzca el deterioro de la malla o que esta ocasiona el debilitamiento de las juntas del mojado después por el mismo estado.

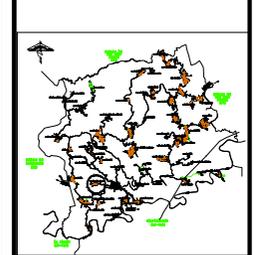
JUNTAS DE CONTRACCION
Se colocará el material de las juntas de contracción en las juntas mecánicas permanentes, produciendo un ancho con un valor positivo de uno metro de ancho. La ubicación y las dimensiones de las juntas, se indicará en esta planta. Se deberá evitar que se produzca el deterioro de la malla o que esta ocasiona el debilitamiento de las juntas del mojado después por el mismo estado.

APERTURA AL TRÁNSITO
Se deberá evitar que se produzca el deterioro de la malla o que esta ocasiona el debilitamiento de las juntas del mojado después por el mismo estado.

CUNETA DE CONCRETO DETALLE 01



DET 02 GUARNICIÓN SECCIÓN 15X20X25



PLANTA GENERAL Y PAVIMENTO

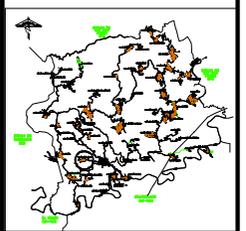
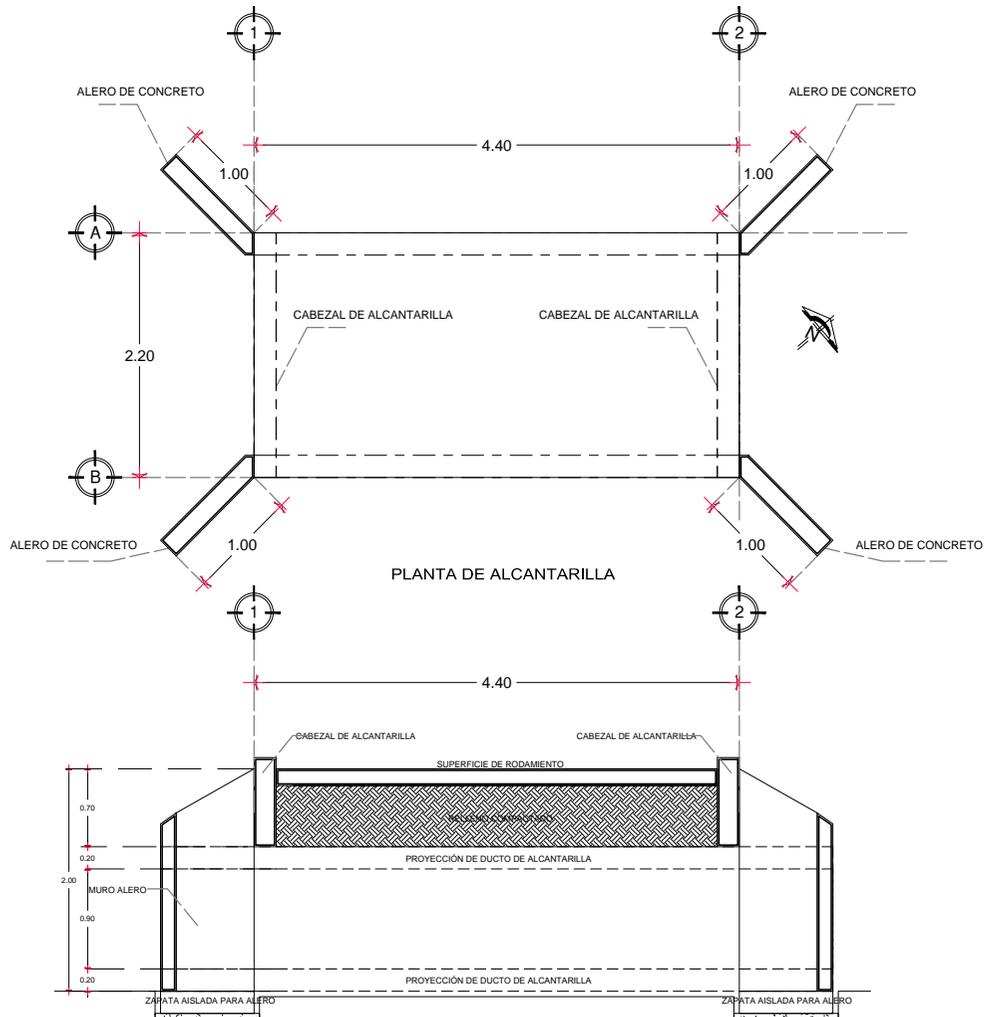
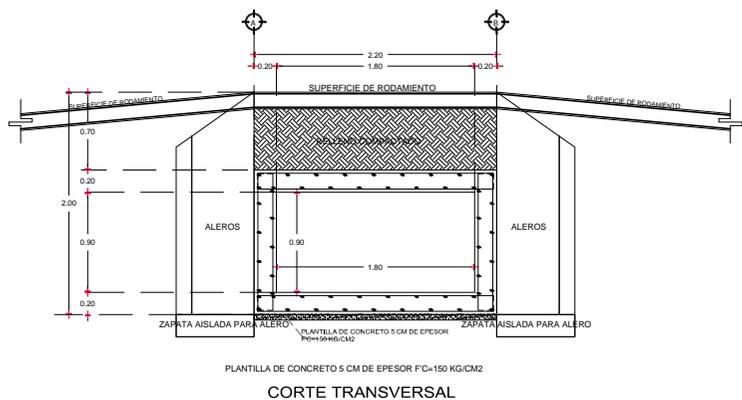
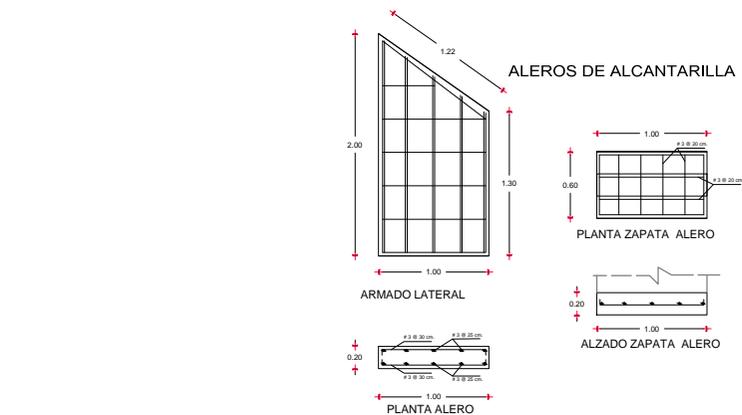
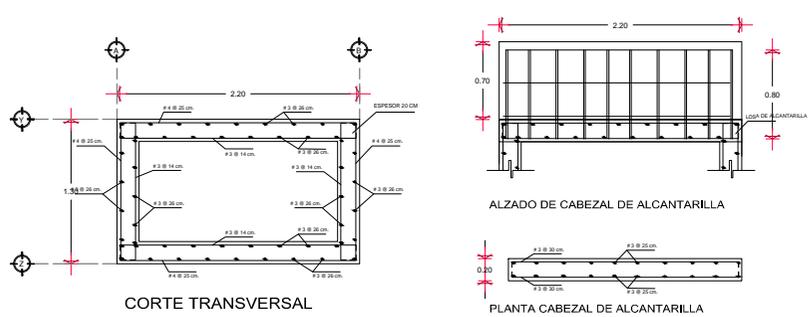
AYUNTAMIENTO DE PISAFLORES
ÁREA: ÁREA TÉCNICA

NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN:
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO EN VARIAS CALLES, EN LA LOCALIDAD PIE DE LA CUESTA EN EL MUNICIPIO DE PISAFLORES

LOCALIZACIÓN:
LOCALIDAD PIE DE LA CUESTA, MUNICIPIO DE PISAFLORES

ARQ. HECTOR ISIDRO ESCAMILLA
RESPONSABLE TÉCNICO
CED. PROF. 5511800

ELABORADO:	HOJA:
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS	
FECHA:	ARQ. 1
MARZO DEL 2024	
ESCALA:	
S/E	



PLANTA GENERAL Y PAVIMENTO.

AYUNTAMIENTO DE PISAFLORES
 AREA: AREA TECNICA

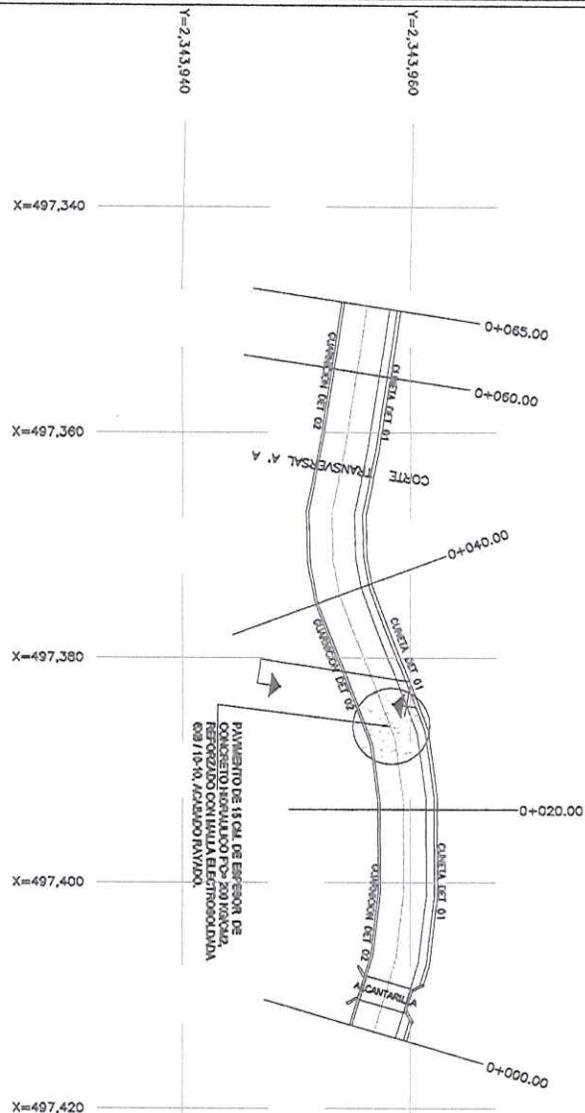
NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN:
 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO EN VARIAS CALLES, EN LA LOCALIDAD PIE DE LA CUESTA EN EL MUNICIPIO DE PISAFLORES

LOCALIZACIÓN:
 LOCALIDAD PIE DE LA CUESTA, MUNICIPIO DE PISAFLORES

ELABORADO:	HOJA:
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS	ARQ. 3
FECHA: MARZO DEL 2024	
ESCALA: S/E	

ARQ. HECTOR ISIDRO ESCAMILLA
 RESPONSABLE TÉCNICO
 CED. PROF. 5511800

PLANTA CALLE 1



ESPECIFICACIONES

PROCESAMIENTO DEL CONCRETO

El concreto se trabajará en estado fresco, con una temperatura ambiente superior a 5°C y menor a 35°C. Se deberá evitar el uso de agua helada o agua muy caliente. El tiempo de tránsito desde la planta de concreto hasta el punto de colocación no deberá ser mayor a 90 minutos.

PREPARACION DE LA SUPERFICIE

La superficie sobre la cual se colocará el concreto deberá estar limpia, libre de polvo, aceite, grasa y otros contaminantes. Se deberá aplicar un agente adherente antes de la colocación del concreto.

RECOMENDACIONES

Se deberá utilizar un equipo de protección personal (EPP) durante el procesamiento del concreto, como casco, guantes y mascarilla.

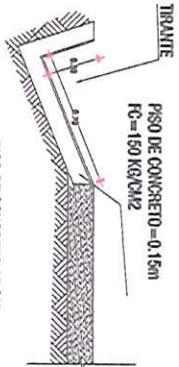
CONTROL DEL CONCRETO

Se deberá realizar el control de calidad del concreto en el momento de su colocación, verificando la temperatura, la consistencia y la presencia de segregación.

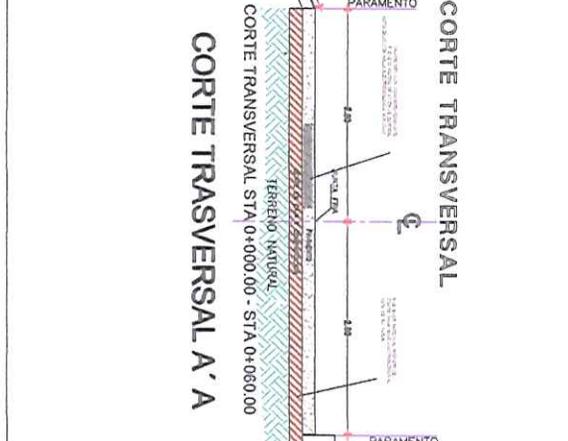
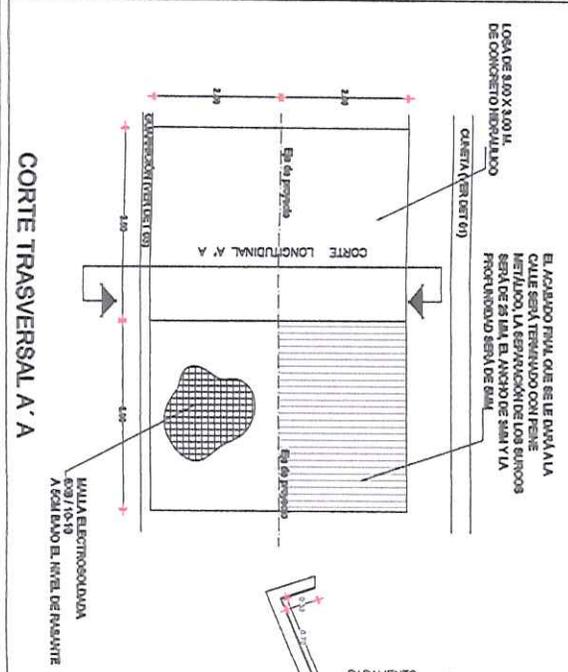
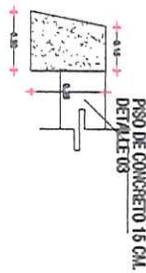
UNIDAD DE CONTINUACION

SECCION DE DETALLE DE LA CUNETA Y PAVIMENTO

CUNETA DE CONCRETO DETALLE 01



DET 02 GUARNICIÓN SECCIÓN 16X20X25



<p>ESTADO DE BOLIVIA</p>	<p>LOCALIDAD</p>
<p>CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO HERRILLADO EN VÍAS CALLES EN LA LOCALIDAD DE PISAFLORES</p>	<p>LOCALIDAD PIE DE LA CUESTA, MUNICIPIO DE PISAFLORES</p>
<p>AVANCE DE OBRA</p> <p>AVANCE DE PAVIMENTACIÓN</p> <p>AVANCE DE PAVIMENTACIÓN</p>	<p>PLANTA GENERAL Y PAVIMENTO</p> <p>AVANCE DE PAVIMENTACIÓN</p> <p>AVANCE DE PAVIMENTACIÓN</p>
<p>ESCALA: 1:500</p> <p>FECHA: 15/05/2024</p> <p>PROYECTO DE OBRAS PÚBLICAS</p>	<p>ARQ. 1</p>

