

📍 PROYECTO:

PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO 4000 PSI, COLONIA VILLA OLIMPICA, CALLE IGLESIA JESUCRISTO SUMO Y ETERNO SACERDOTE, TEGUCIGALPA



LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Localidad:	PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO 4000 PSI, COLONIA VILLA OLIMPICA, CALLE IGLESIA JESUCRISTO		Municipio:	DISTRITO CENTAL	Departamento:	FRANCISCO MORAZÁN
Coordenadas:	Inicio:	14.088889	-87.1669444			
	Final:	14.09	-87.1669444			

Proyecto: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO 4000 PSI, COLONIA VILLA OLÍMPICA, CALLE IGLESIA JESUCRISTO SUMO Y ETERNO SACERDOTE, TEGUCIGALPA.

Codigo : xxxxx

Fecha : 26/09/2025 del 2025

1.00 FICHA TÉCNICA DE INSPECCIÓN DE PROYECTO

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO						
Localidad:	Cerro Grande		Municipio:	DISTRITO CENTRAL	Departamento:	FRANCISCO MORAZAN
Coordenadas:	Inicio:	14.0888889	-87.16694444			
	Final:	14.09	-87.1669444			

DIAGNÓSTICO

La colonia Villa Suyapa, mejor conocida como Villa Olímpica, fue creada hace más de 25 años. Sin embargo, a pesar de los años transcurridos, no fue sino hasta el años 2010 que se logró legalizar su estatus, a través de la conformación del Patronato pro-mejoramiento de la colonia y la gestión de la personería jurídica. La Villa Olímpica fue construida en el marco de los Juegos Centroamericanos desarrollados por primera vez en Honduras en el año de 1990. El Comité Olímpico Hondureño, junto con varias federaciones nacies adquirieron el reto de organizar los Juegos Centroamericanos, hecho que solamente Guatemala había tenido, pero sin la majestuosidad requerida. Para tal fin solicitaron el entonces presidente de la República, el ingeniero José Simón Azcona Hoyo, quien a pesar de ser un hombre moderado en los gastos gubernamentales fue visionario en ver esta posibilidad como su gran aporte al deporte, dejando las instalaciones y sembrando la semilla para que los/as atletas hondureños/as desarrollaran su talento a través del ciclo olímpico, que inicia con los juegos de la región centroamericana.

A pesar de esta inversión no se ha realizado mejoras a la infraestructura de la colonia, el tramo del sector #1 ha rehabilitar se encuentra deteriorado a nivel de terracería, en tiempo de lluvia se forman escorrentías lo cual genera surcos de agua que genera posas y lodo, impidiendo el paso tanta vehicular como peatonal, esta calle es de suma importancia ya que se utiliza de entrada y salida de residentes locales visitantes para sector#1 y la Iglesia Jesucristo Sumo Eterno Sacerdote, además se necesitar realizar la pavimentación del área de parqueo que se encuentra una vez subiendo la calle principal.

Desde el punto de vista geotécnico para la construcción de la estructura de pavimento, lo suelos predominantes a nivel de subrasante son arenas arcillosas y arenas limosas, clasificadas como A-2-6 y A2-7 según el sistema AASHTO; los valores de plasticidad varían desde un mínimo de 4 hasta un máximo de 41, con un valor predominante de 13, De acuerdo al mapa de regiones pluvio-climáticas, la zona está en una región denominada Lluvioso. La temperatura promedio es de 29°C, en un rango entre 26° y 34°C.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto consiste en la pavimentación con concreto hidráulico , con una longitud de 450m. Se propone una calzada con un ancho de 5.50 m con carriles de 2.75 m y un espesor de 15 cm de losa de concreto 4000 lb/plg2 sobre una subrasante conformada en una profundidad de 30 cm, si no existe suficiente material remanente (mayor a 10cm), se deberá completar con relleno de material de préstamo hasta completar los 15 cm en toda la subrasante. una capa de material selecto para la subbase de 20 cm, bordillo de concreto en los laterales del pavimeto, construcción de accesos en intercepciones de calles.

IMPORTANCIA DEL PROYECTO

Este proyecto tiene gran importancia en la red vial de la comunidad por las siguientes razones:

- a) Constituye la vía principal de comunicación de la comunidad con el resto del la colonia
- b) El tramo de calle a intervenir se encuentra en conectividad con la comunidad
- c) Mejorara el aspecto fisico del sector y ordenamiento de vehicular con la pavimentacion

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO 4000 PSI, COLONIA VILLA OLÍMPICA, CALLE IGLESIA JESUCRISTO SUMO Y ETERNO SACERDOTE, TEGUCIGALPA

CODIGO :

FECHA: 26-sep-25

MEMORIA DESCRIPTIVA



Imagen 1:

Cordenadas: X

Cordenadas: Y



Imagen 2:

Cordenadas: X

Cordenadas: Y



Imagen 3:

Cordenadas: X

Cordenadas: Y



Imagen 4:

Cordenadas: X

Cordenadas: Y





Imagen 1:

Cordenadas: X

Cordenadas: Y



Imagen 2:

Cordenadas: X

Cordenadas: Y



Imagen 3:

Cordenadas: X

Cordenadas: Y



Imagen 4:

Cordenadas: X

Cordenadas: Y

Proyecto: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO 4000 PSI, COLONIA VILLA OLÍMPICA, CALLE IGLESIA JESUCRISTO SUMO Y ETERNO SACERDOTE, TEGUCIGALPA.

CODIGO : xxxxx

FECHA:

Vista Satelital



Observación:

ELABORÓ: UNIDAD DE OBRAS URBANAS

Periodo:

MEMORIA DE CÁLCULO

I PRELIMINARES

1 RÓTULO DEL PROYECTO

No.	Estación	Total (UND)	Periodo de Ejecución
1	0+000.00	1.00	sep-25
RÓTULO DEL PROYECTO EJECUTADO EN EL PERIODO(UNIDAD)		1.00	

2 TRAZADO Y MARCADO DE CALLE

No.	Estación Inicial	Estación Final	Lado Derecho	Lado Izquierdo	Línea Central	Longitud (m)	Periodo de Ejecución
1	0+000.00	0+113.00	113.00	113.00	113.00	339.00	ene-00
TRAZADO Y MARCADO DE CALLE EJECUTADO EN EL PERIODO(ML)						339.00	

II TERRACERÍAS

3 CORTE DE MATERIAL CON EQUIPO MECÁNICO E=35cm

No.	Estación Inicial	Estación Final	Longitud (m)	Ancho Prom. (m)	Área Excavada (m ²)	Profundidad (m)	Volumen Excavación (m ³)	Periodo de Ejecución.
1	0+000.00	0+113.00	113.00	24.50	2,768.50	0.35	968.98	ene-00
CORTE DE MATERIAL CON EQUIPO MECÁNICO E=35cm EJECUTADO EN EL PERIODO(M³)							968.98	

1- La profundidad promedio a excavar en el nivel de terreno existente; es igual al espesor de la base mas el espesor del pavimento = 0.20 + 0.15 = 0.35 m,

CUADRO DE MEMORIA EN CASO DE SUBSANACIÓN DE SUELO SATURADO

#	Estación Inicial	Estación Final	Longitud (m)	Ancho Prom. m	Profundidad m	Volumen Excavación m ³
1	0+000.00	0+083.00	83.00	40.00	0.00	0.00
<i>Volumen de material excavado para reemplazarlo (m³)</i>						0.00

4 ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTADO

No.	Estación Inicial	Estación Final	Longitud (m)	Ancho Promedio (m)	Área Conformada (m ²)	Periodo de Ejecución.
1	0+000.00	0+113.00	113.00	24.50	2,768.50	ene-00
ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTADO EJECUTADO EN EL PERIODO(M²)					2,768.50	

5 ACARREO DE MATERIAL CON VOLQUETA

No.	Estación Inicial	Estación Final	Volumen Excavación, según cuadro 2.1.01 (m³)	Abundamiento	Volumen Acarreo m³	Período de Ejecución.
1	0+000.00	0+113.00	968.98	1.25	1211.23	0-ene-00
ACARREO DE MATERIAL CON VOLQUETA EJECUTADO EN EL PERIODO(M³)					1,211.23	

6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUB-BASE E=20 cm

No.	Estación Inicial	Estación Final	Longitud (m)	Ancho Promedio (m)	Area Colocada (m²)	Espesor (m)	Volumen Sub Base (m³)	Período de Ejecución.
1	0+000.00	0+113.00	113.00	24.50	2,768.50	0.20	553.70	0-ene-00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUB-BASE E=20 cm EJECUTADO EN EL PERIODO(M³)							553.70	

El espesor promedio de sub base colocada es 0.20 m.

III ESTRUCTURA DE PAVIMENTACIÓN

7 PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRÁULICO 4000 PSI, E= 15cm

No.	Estación Inicial	Estación Final	Longitud (m)	Ancho Promedio (m)	Area de Pavimento (m²)	Período de Ejecución.
1	0+000.00	0+113.00	113.00	24.50	2,768.50	0-ene-00
15cm EJECUTADO EN EL PERIODO(M2)					2,768.50	

* Ver cuadro del cálculo de los volúmenes adicionales al inicio de esta memoria de calculo.

8 ACERO DE REFUERZO

No	Estación Inicial	Estación Final	Diam. Plg.	Peso kg/m	Acero de Refuerzo			Tipo de Refuerzo	Período de Ejecución
					# Barras	Longitud	(Kg)		
1	0+000.00	0+452.00	1/2	0.994	1,508	0.65	974.32	Acero Junta Longitudinal @ 0.60 m. Divide el ancho de calle en dos trochas.	0-ene-00
2			1/2	0.994	320	0.65	206.75	Junta de Construcción Transversal - Acero al final de cada colado final del día @ 0.60 m. duracion fundicion = 22 dias x 1 junta por día = 22 juntas con acero @ 0.60 → 22 x (3.75/0.60+1) = 160 barras.	
3			3/8	0.558	904	0.30	151.33	Pines empotrados en Losa Pavimento @ 0.50 para "amarrar" Bordillo Derecho e Izquierdo	
ACERO DE REFUERZO EJECUTADO EN EL PERIODO(KG)							1,332.40		

9 BORDILLO DE CONCRETO DE 15 CM x 15 CM

No	Estación Inicial	Estación Final	Lado		Total (m)	Período de Ejecución
			Derecho	Izquierdo		
1	0+000.00	0+113.00	X	X	226.00	0-ene-00
BORDILLO DE CONCRETO DE 15 CM x 15 CM EJECUTADO EN EL PERIODO(ML)					226.00	

10 PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD

No.	Estación Inicial	Estación Final	Total (UND)	Período de Ejecución
1	0+000.00	0+113.00	24.00	ene-00
PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD EJECUTADO EN EL PERIODO(UND)			24.00	

11 CORTE DE JUNTAS PAVIMENTO DE CONCRETO

No.	Estación Inicial	Estación Final	Longitud tramo (m)	Lado	Junta Transversal			Corte longitudinal (ml)	Total Cortes	PERIODO DE EJECUCIÓN
					Cantidad de cortes	Medida (ml)	Corte transversal (m)			
1	0+000.00	0+226.00	226.00	DERECHO	90	12.25	1,107.40	226.00	1,333.40	ene-00
			226.00	IZQUIERDO	90	12.25	1,107.40	226.00	1,333.40	
			226.00	CENTRAL				226.00	226.00	
CORTE DE JUNTAS PAVIMENTO DE CONCRETO EJECUTADO EN EL PERIODO(ML)								2,892.80		

12 SUMINISTRO DE SELLO ASFALTICO EN JUNTAS DE PAVIMENTO

No.	Estación Inicial	Estación Final	Longitud tramo (m)	Lado	Junta Transversal			Sello longitudinal (ml)	Total Sello	PERIODO DE EJECUCIÓN
					Cantidad de sello	Medida (ml)	Sello transversal (m)			
1	0+000.00	0+226.00	226.00	DERECHO	90	12.25	1,107.40	226.00	1,333.40	ene-00
			226.00	IZQUIERDO	90	12.25	1,107.40	226.00	1,333.40	
			226.00	CENTRAL				226.00	226.00	
SUMINISTRO DE SELLO ASFALTICO EN JUNTAS DE PAVIMENTO EJECUTADO EN EL PERIODO(ML)								2,892.80		

IV SEÑALIZACIÓN

13 LINEA CONTINUA COLOR AMARILLO CON PINTURA TERMOPLASTICA CON MICROESFERAS 2.2mm A:10cm (LÍNEA CENTRAL Y BORDILLOS)

No.	Estación Inicial	Estación Final	Longitud (m)	Total (ML)	Periodo de Ejecución
1	0+000.00	0+113.00	339.00	339.00	ene-00
LINEA CONTINUA COLOR AMARILLO CON PINTURA TERMOPLASTICA CON MICROESFERAS 2.2mm A:10cm (LÍNEA CENTRAL Y BORDILLOS) EJECUTADO EN EL PERIODO(ML)				339.00	

14 PINTURA DE TRAFICO AMARILLA EN BORDILLOS

No	Estación Inicial	Estación Final	Lado		Total (m)	Peiодо de Ejecución
			Derecho	Izquierdo		
1	0+000.00	0+113.00	X	X	226.00	ene-25
PINTURA DE TRAFICO AMARILLA EN BORDILLOS EJECUTADO EN EL PERIODO()					226.00	

V ACTIVIDADES GENERALES

15 NIVELACIÓN DE POSOS DE INSPECCIÓN Y SUMINISTRO E INSTACIÓN DE CASQUETES Y TAPADERAS DE CONCRETO

No.	Estación	Total (UND)	Periodo de Ejecución
1	0+000.00	0	ene-00
2	0+100.00	0	
3	0+200.00	0	
4	0+300.00	0	
5			
INSTACIÓN DE CASQUETES Y TAPADERAS DE CONCRETO		0.00	

4.1.02 LIMPIEZA FINAL

No.	Estación	Total (S.G.)	Periodo de Ejecución
1	0+000 - 0+616	1.00	ene-00
LIMPIEZA FINAL EJECUTADO EN EL PERIODO(UNIDAD)		1.00	

RESUMEN DE OBRA EJECUTADA

PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO 4000 PSI, COLONIA VILLA OLÍMPICA, CALLE IGLESIA JESUCRISTO SUMO Y ETERNO SACERDOTE, TEGUCIGALPA



No.	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	TOTAL
I PRELIMINARES					
1	RÓTULO DEL PROYECTO	Unidad	L -	1.00	0.00
2	TRAZADO Y MARCADO DE CALLE	ml	L -	339.00	0.00
SUB-TOTAL					0.00
II TERRACERÍAS					
3	CORTE DE MATERIAL CON EQUIPO MECÁNICO E=35cm	m ³	L -	968.98	0.00
4	ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTADO	m ³	L -	2,768.50	0.00
5	ACARREO DE MATERIAL CON VOLQUETA	m ³	L -	1,211.23	0.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUB-BASE E=20 cm	m ³	L -	553.70	0.00
SUB-TOTAL					0.00
III ESTRUCTURA DE PAVIMENTACIÓN					
7	PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRÁULICO 4000 PSI, E= 15cm	m ²	L -	2,768.50	0.00
8	ACERO DE REFUERZO	kg	L -	1,332.40	0.00
9	BORDILLO DE CONCRETO DE 15 CM x 15 CM	ml	L -	226.00	0.00
10	PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD	und	L -	24.00	0.00
11	CORTE DE JUNTAS PAVIMENTO DE CONCRETO	ml	L -	2,892.80	0.00
12	SUMINISTRO DE SELLO ASFALTICO EN JUNTAS DE PAVIMENTO	ml	L -	2,892.80	0.00
SUB-TOTAL					0.00
IV SEÑALIZACIÓN					
13	LÍNEA CONTINUA COLOR AMARILLO CON PINTURA TERMOPLÁSTICA CON MICROESFERAS 2.2mm A:10cm (LÍNEA CENTRAL Y BORDILLOS)	ml	L -	339.00	0.00
14	PINTURA DE TRÁFICO AMARILLA EN BORDILLOS	ml	L -	226.00	0.00
V ACTIVIDADES GENERALES					
15	LIMPIEZA FINAL	Unidad	L -	1.00	0.00
SUB-TOTAL					0.00

TOTAL DE OBRA EJECUTADA EN EL PERIODO LPS.

0.00

No.	Descripción	Tiempo contactual							
		Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8
I	PRELIMINARES								
1.01	Rotulo de Proyecto								
1.02	Trazado y Marcado de Calle								
II	TERRACERIA								
II.1	Conformacion de Calle								
2.1.01	Corte de Material para conformacion de subrasante								
2.1.02	Escarificación, Conformación y Compactado								
2.1.03	Acarreo de Material con Volqueta								
2.1.04	Subministro y Colocación de sub-Base								
III	PAVIMENTO								
III.1	Estructura de Pavimento								
3.1.01	Pavimento de Concreto Hidraulico de 4000 PSI								
3.1.02	Acero de refuerzo								
3.1.03	Bordillo de Concreto de 15 cm X 15 cm								
3.1.04	Corte de Juntas de Pavimento								
3.1.05	Sello de Juntas de Pavimento								
3.1.06	Prueba de Control de Calidad (Pruba de resistecia a la compresion del concreto)								
IV	SEÑALIZACIÓN								
IV.1	Señalización Horizontal								
4.1.01	Línea continua color amarilla con pintura termoplástica con microesferas 2.2 mm A: 10 cm (bordillos y linea								
V	ACTIVIDADES FINALES								
5.01	Limpieza Final								

Tiempo estimado en ejecución: 60 días

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO 4000 PSI, COLONIA VILLA OLÍMPICA, CALLE IGLESIA JESUCRISTO SUMO Y ETERNO SACERDOTE, TEGUCIGALPA, C.D.
CODIGO :

FECHA: 18/8/2025

ESPECIFICACIONES

Especificaciones.

