Tunja 16 de Diciembre de 2025

Doctor
JORGE MARIO IBAÑEZ
Secretario de Contratación
Gobernación de Boyacá
La ciudad

REFERENCIA: Mejoramiento del Espacio Público mediante la construcción de senderos peatonales y ciclorrutas de la vía Calle 25 entre los puentes Rio Chicamocha y de Marquetalia en el Municipio de Paipa , Boyacá

ASUNTO: TRASLADO DE SOLICITUD DE AJUSTE

Cordial saludo,
Mediante la presente, me permito dar traslado de la solicitud presentada por el contratista de obra CONSORCIO RYP cuyo representante legal es Luis Eduardo Sichaca, y a su vez el concepto respectivo del contratista de interventoría UNION TEMPORAL LAFER, cuyo representante Legal es Lesly Johanna, relacionados con la necesidad de modificar el contrato de obra pública No 2070/2025, mediante el balance de mayores y menores cantidades e inclusión de ítems no previstos.

Al respecto, la supervisión resalta que la solicitud realizada por el contratista y avalada por la interventoría, obedece a una condición revisada y aprobada por la interventoría, y finalmente avalados por esta supervisión.

Para los fines pertinentes se adjunta:

1. Informe técnico de ajuste
2. Sabana de Cantidades
3. Memorias de calculo

Se anexa al presente carpeta comprimida con dicha información con el fin de continuar la trazabilidad respectiva para este tipo de modificación.

Atentamente

OSCAR IVAN PINZON SANCHEZ
DIRECCION DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA VIAL
SUPERVISOR

Reviso: Oscar Ivan Pinzon Sanchez
Proyecto : Wilson Guerrero- Contratista

INFORME TÉCNICO DE AJUSTE AL PROYECTO No. 3



CONTRATO DE OBRA 2070 DE 2025

OBJETO: "MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ"

UNIÓN TEMPORAL LAFER
INTERVENTORÍA

CONSORCIO RYP
CONTRATISTA

Calle 57 N°9-43 Santa Rita **3138307269** **andenespaipa2025@gmail.com**

CONTENIDO

Pág.

I. GENERALIDADES DEL PROYECTO 3
II. COMPONENTE ADMINISTRATIVO 7
III. COMPONENTE FINANCIERO 9
IV. COMPONENTE JURÍDICO 10
V. COMPONENTE TÉCNICO – OBRA EJECUTADA 12
VI. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE LA MODIFICACIÓN Y/O ADICIÓN 23
VII. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 30

INFORME TÉCNICO DE AJUSTE No. 03

I. GENERALIDADES DEL PROYECTO

A. Descripción del Alcance

En cumplimiento de las funciones derivadas del contrato de obra No. 2070 de 2025, cuyo objeto es la MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ", se presenta informe de control y seguimiento dentro de desarrollo del Contrato de Obra 2070 de 2025, para el ajuste del Proyecto **BPIN: 2024004150388** *MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ.*

El proyecto, y el contrato de interventoría a cargo de UNIÓN TEMPORAL LAFER busca la construcción y terminación de los SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ, a la par que se pretende realizar la instalación de cámaras y ducterías para la posterior subterranización de redes eléctricas en la zona a intervenir.

B. Localización

La vía calle 25 se encuentra localizada en el municipio de Paipa, departamento de Boyacá en un sector urbano y de expansión. Paipa está localizado en el valle de Sogamoso, uno de los valles internos más importantes de la región andina, en la parte centro oriental del País y noroccidental del departamento de Boyacá a 2525 mts sobre el nivel del mar, dista aproximadamente 184 Km de Santafé de Bogotá y 40 Km de Tunja.

La calle 25 cuenta con un uso predominante de comercio y servicios turísticos, compatible con usos de vivienda unifamiliar y multifamiliar, la vía se convierte en el corredor principal de acceso al lago de Sochagota, en limites con la vereda la Esperanza y la vereda Romita, atravesando los barrios Villa Panorama y Villa Jardín.

El tramo por intervenir se encuentra delimitado entre el rio Chicamocha y hasta el límite del casco urbano del municipio, en limite natural con el canal de desagüe del lago Sochagota -vereda la Esperanza.



Figura. 1 Localización Municipio de Paipa. Fuente: Google Maps.

C. Resumen del componente metodológico.

a) Problema central

Bajos Niveles de Movilidad Segura en la Zona Urbana del Municipio de Paipa, Boyacá.

b) Descripción de la situación existente con respecto al problema

Actualmente el corredor vial de la calle 25 fue intervenido (calzada) a fin de mejorar el acceso de propios y visitantes a uno de los sectores más importantes del Municipio de Paipa, dado su potencial turístico; ya que en el mismo se encuentra ubicado el acceso al lago Sochagota, termales de Paipa y una serie de complejos hoteleros; sin embargo en la actualidad no se cuenta con una ciclo infraestructura adecuada que permita el transito de peatones y ciclistas ocasionando con esto que se genere accidentes, ya que al no contar con dicha infraestructura los peatones y ciclistas invaden la calzada en dicho corredor.

c) Magnitud actual del problema indicadores de referencia

La calle 25 en la actualidad no cuenta con un espacio publico adecuado el cual permita el transito seguro de peatones y ciclistas, generando un riesgo para los mismos, razón por la cual se requiere de la construcción de una ciclo infraestructura segura que permita que propios y visitantes transiten en espacios óptimos.

d) Problema central

Bajos Niveles de Movilidad Segura en la Zona Urbana del Municipio de Paipa, Boyacá.

e) Objetivo general

Mejorar los Niveles de Movilidad Segura en la Zona Urbana del Municipio de Paipa, Boyacá.

D. Información de los Contratos derivados.

Información Contrato de Obra No.2070 de 2025.

No. CONTRATO DE OBRA	**2070 de 2025**
CÓDIGO BPIN	2024004150388
CONTRATANTE	GOBERNACION DE BOYACÁ
NIT	891.800.498-1
CONTRATISTA	CONSORCIO RYP
NIT No	901.963.394-7
REPRESENTANTE LEGAL	LUIS EDUARDO SICHACA GÁMEZ.
C.C. No.	1.049.603.584 DE TUNJA
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ".
VALOR INICIAL	SIETE MIL CIENTO SESENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CIENTO QUINCE PESOS CON NOVENTA Y TRES CENTAVOS MCTE ($7.166.268.115,93).
PLAZO DE EJECUCIÓN	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE INICIO	15 DE JULIO DE 2025

FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	31 DE DICIEMBRE DE 2025
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL	31 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA TERMINACIÓN ACTUALIZADA	31 DE DICIEMBRE DE 2025
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	***EN EJECUCION***

Tabla No. 01. Información contrato de Obra.

Contrato de Interventoría No.2103 de 2025.

No. CONTRATO DE INTERVENTORIA	**2103 DE 2025**
CONTRATANTE	GOBERNACION DE BOYACÁ
NIT	891.800.498-1
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL LAFER.
NIT No	901.941.593-1
REPRESENTANTE LEGAL	LESLY JOHANNA OJEDA SANCHEZ
C.C. No.	1.049.614.291 de Tunja
OBJETO DEL CONTRATO	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ
VALOR INICIAL	QUINIENTOS TREINTA MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS CON NOVENTA CENTAVOS ($530.566.747,90)
PLAZO DEL CONTRATO	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE INICIO	8 DE JULIO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2025
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA TERMINACIÓN ACTUALIZADA	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2025
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	***EN EJECUCION***

Tabla No. 02. Información contrato de Interventoría.

II. COMPONENTE ADMINISTRATIVO

A. Cumplimiento de personal ofertado

a) Contratista

Dado que el Contrato De Obra 2070 DE 2025 deriva de un proceso de licitación Pliego tipo los profesionales aportados por el contratista para el desarrollo y ejecución de la obra se verificaron de acuerdo a los lineamientos de perfiles definidos por la administración municipal, pues no fueron objeto de evaluación en el proceso licitatorio.

Para la ejecución de los trabajos en contratista ha mantenido en obra el personal profesional y técnico ofertado que se muestra a continuación:

CARGO	PROFESIONAL	DEDICACIÓN OFERTADA
DIRECTOR DE OBRA	LUIS ALBERTO GORDILLO VALDERRAMA	40%
RESIDENTE DE OBRA	EDWIN FERNANDO ECHEVERRIA CUERVO	100%
ARQUITECTO ESPECIALISTA EN URBANISMO	IVÁN ARTURO VARGAS CUELLAR	30%
PROFESIONAL ELÉCTRICO O INGENIERO ESPECIALISTA ELECTRICO	JUAN CARLOS CAMACHO CAMACHO	30%
GERENTE DE PROYECTOS	LUIS EDUERDO SICHACÁ GÁMEZ	100%

Tabla No. 03. Personal profesional y técnico.

Así mismo, la empresa contratista cuenta con personal de mano de obra cuyo seguimiento detallado se presentará en los informes mensuales en el informe Seguimiento Al Componente SST – Ambiental, presentado a la interventoría.

b) Interventoría

Para la ejecución de las labores de revisión, seguimiento y control de las obras ejecutadas la interventoría cuenta con el siguiente personal profesional coincidente con el ofertado en la etapa de licitación de acuerdo al siguiente detalle:

CARGO	PROFESIONAL	DEDICACIÓN
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	ALEX CIGIFREDO SALDOVAL PINZÓN	30%
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	JUAN PABLO CASTIBLANCO PINTO	100%
INGENIERO ESPECIALISTA ELÉCTRICO	ALEX CIGIFREDO SALDOVAL PINZÓN	10%
ARQUITECTO ESPECIALISTA EN URBANISMO	DIEGO FERNANDO SUAREZ OCAMPO	10%

Tabla No. 04. Personal profesional y técnico.

El control de afiliaciones, pagos de seguridad social se presenta como parte del seguimiento en cada informe mensual de interventoría.

III. COMPONENTE FINANCIERO

A. Ejecución presupuestal

En el marco del desarrollo de las actividades contempladas en el proyecto, se han ejecutado las siguientes actividades:

CAPITULO I. PRELIMINARES

1. LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA
2. DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)
3. DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE 5 Km.)
4. DESCAPOTE MANUAL (HASTA 20 CM) DISTANCIA DE 1 A 5 KM
5. CONFIGURACIÓN-NIVELACIÓN TERRENO

CAPITULO II. PISOS

1. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN
2. BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO
3. RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA
4. RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA
5. TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).

CAPITULO V. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCO DE TUBERÍA DE (2X(3 x 4"))+ (3X3")) PVC TDP, PARA RED DE ALIMENTACIÓN DE MEDIA TENSIÓN, BAJA TENSIÓN Y COMUNICACIONES
2. CAJA DE INSPECCIÓN PARA M.T. Y B.T. CD-2008 CON MARCO Y TAPA
3. CAJA DE INSPECCIÓN PARA M.T. Y B.T. CD-2009 CON MARCO Y TAPA

CAPITULO IX. NO PREVISTOS.

1. COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE
2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS
3. CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).
4. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3". (TIPO PESADO - DB).

5. EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)
6. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 2"
7. LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES
8. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 4". (TIPO PESADO - DB).

IV. COMPONENTE JURÍDICO

A. Control de Garantías

A continuación, se relacionan las pólizas generadas para los contratos de Obra e Interventoría hasta la fecha actualmente vigente.

a) Contrato de obra:

PÓLIZAS DE CUMPLIMIENTO CONTRATO DE OBRA No. 2070 de 2025			
No. Póliza	96-44-101198205		**ANEXO 0**
Compañía de seguros	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
AMPARO	**VIGENCIA DESDE**		**VIGENCIA HASTA**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	08/07/2025	30/06/2026	$1,433,253,623.19
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	08/07/2025	30/06/2026	$2,149,880,434.78
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	08/07/2025	30/06/2026	$1,433,253,623.19
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	5 Años desde el Acta de Recibo		$2,149,880,434.78
No. Póliza	96-44-101198205		**ANEXO 2**
Compañía de seguros	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
AMPARO	**VIGENCIA DESDE**		**VIGENCIA HASTA**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	15/07/2025	07/07/2026	$1,433,253,623.19
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	15/07/2025	07/07/2026	$2,149,880,434.78
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	15/07/2025	07/01/2029	$1,433,253,623.19
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	5 Años desde el Acta de Recibo		$2,149,880,434.78

Tabla No. 5. Relación de pólizas de cumplimiento contrato de Obra.

PÓLIZAS DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL CONTRATO DE OBRA No. 2070 de 2025			
No. Póliza	96-40-101070552		**ANEXO 0**
Compañía de seguros	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
AMPARO	**VIGENCIA DESDE**		**VIGENCIA HASTA**
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	08/07/2025	31/12/2025	$711,750,000.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	08/07/2025	31/12/2025	$711,750,000.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	08/07/2025	31/12/2025	$711,750,000.00
No. Póliza	96-40-101070552		ANEXO 02
Compañía de seguros	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
AMPARO	**VIGENCIA DESDE**		**VIGENCIA HASTA**
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	15/07/2025	07/01/2026	$711,750,000.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	15/07/2025	07/01/2026	$711,750,000.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	15/07/2025	07/01/2026	$711,750,000.00

Tabla No. 6. Relación de pólizas de responsabilidad civil contrato de Obra

b) Contrato de Interventoría:

PÓLIZAS DE CUMPLIMIENTO CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2103 DE 2025			
No. Póliza	600 47 994000075876		**ANEXO 0**
Compañía de seguros	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA		
AMPARO	**VIGENCIA DESDE**		**VIGENCIA HASTA**
Cumplimiento del Contrato	30/04/2025	01/05/2026	$ 106,113,349.58
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	30/04/2025	01/01/2029	$ 26,528,337.40
Calidad del servicio	30/04/2025	30/04/2030	$ 106,113,349.58
No. Póliza	600 47 994000075876		**ANEXO 1**
Compañía de seguros	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA		
AMPARO	**VIGENCIA DESDE**		**VIGENCIA HASTA**
Cumplimiento del Contrato	30/04/2025	10/07/2026	$ 106,113,349.58
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	30/04/2025	10/03/2029	$ 26,528,337.40
Calidad del servicio	30/04/2025	10/07/2030	$ 106,113,349.58

Tabla No. 7. Relación de pólizas de cumplimiento contrato de Interventoría.

V. COMPONENTE TÉCNICO – OBRA EJECUTADA

A. Actividades de obra ejecutadas

Hasta la fecha de este informe, se han llevado a cabo las actividades relacionadas a continuación:

a) CAP. 1: PRELIMINARES

1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA

Se realizo esta actividad con el fin de materializar en el terreno el diseño entregado por la entidad. Se localizaron cajas eléctricas y demás elementos arquitectónicos que conforman la sección de diseño.



Fotografía No. 1 Localización y replanteo para cajas eléctricas

1.2 DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)

Se realiza demolición de sardineles encontrados en la sección a intervenir. Esta demolición se realiza con el fin de instalar material granular de mejoramiento de manera homogénea en la sección de anden.



Fotografía No. 2 Demolición de sardinel.

1.4 DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE 5 Km.)

Se realiza demolición de concreto que se encuentra en banco de ductos existentes en la vía. Dicha demolición se realiza para facilitar el empalme de los bancos de ductos existentes con las cajas eléctricas materializadas en el desarrollo del contrato.



Fotografía No. 3 Demolición de concreto en banco de ductos

1.5 DESCAPOTE MANUAL (HASTA 20 CM) DISTANCIA DE 1 A 5 KM

Acorde con los diseños entregados por la entidad se realiza descapote manual en algunos predios que así lo requieren.



Fotografía No. 4 Descapote manual.

1.6 CONFIGURACIÓN-NIVELACIÓN TERRENO

Se realiza la actividad para ajustar el perfil del terreno mediante corte o relleno de manera controlada acorde con las cotas y pendientes de diseño.



Fotografía No. 5 Nivelación del terreno.

b) CAP. 2: PISOS

2.1 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN

Se realizaron excavaciones manuales para construcción de cajas eléctricas tipo CD2008 y CD 2009 de acuerdo con la ubicación establecida en los planos eléctricos. Además, por la presencia de acometidas residenciales y redes de servicios públicos se ejecutaron excavaciones manuales para la instalación de banco de ductos eléctricos.



Fotografía No. 6 Excavación manual para cajas eléctricas

2.2 BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO

Se realizan mejoramiento de suelo bajo las cajas de inspección electricas teniendo en cuenta que el material de cimentación encontrado corresponde a material arcillo-limoso, el cual puede presentar ablandamiento en presencia de agua. Por otra parte, se realiza relleno en afirmado sobre banco de ductos para nivelar el terreno con la cota existente y así permitir la circulación peatonal sin mayores afectaciones.



Fotografía No. 7 Afirmado para mejoramiento en base de cajas eléctricas



Fotografía No. 8 Base en material de afirmado compactado para nivelación de subrasante.

2.3 RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA

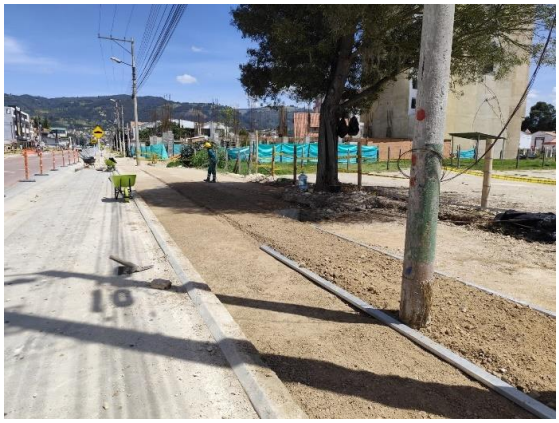
De acuerdo con el diseño de pavimentos, se realiza mejoramiento a la capacidad portante de la subrasante mediante la instalación de material granular tipo subbase granular.



Fotografía No. 9 Subbase granular para conformar la estructura de la sección de anden

2.4 RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA

De acuerdo con el diseño de pavimentos y con el fin de contar con una superficie homogénea y con las características mecánicas necesarias, se realiza la instalación de material granular tipo base granular en la franja destinada a la construcción de carpeta asfáltica.



Fotografía No. 10 Base granular para conformar la estructura de pavimento en ciclovía.

CAP. 5: INSTALACIONES ELECTRICAS

5.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCO DE TUBERÍA DE (2X(3 x 4"))+ (3X3")) PVC TDP, PARA RED DE ALIMENTACIÓN DE MEDIA TENSIÓN, BAJA TENSIÓN Y COMUNICACIONES

De acuerdo con el diseño eléctrico entregado por la entidad, se realiza el suministro, armado e instalación de banco de ductos conformado por dos módulos, cada uno compuesto por tres tuberías PVC TPD de 4”, más un módulo adicional compuesto por tres tuberías PVC TDP de 3”.



Fotografía No. 11 Instalación de banco de ductos

5.18 CAJA DE INSPECCIÓN PARA M.T. Y B.T. CD-2008 CON MARCO Y TAPA

De acuerdo con los planos entregados, se construyen cajas eléctricas cd 2008 para inspección de las redes eléctricas de media tensión y baja tensión, así como para la conducción de servicios de voz, datos e internet.



Fotografía No. 12 Construcción de cajas eléctricas tipo CD2008

5.19 CAJA DE INSPECCION PARA M.T. Y B.T. CD-2009 CON MARCO Y TAPA)

De acuerdo con los planos entregados, se construyen cajas eléctricas cd 2008 para inspección de las redes eléctricas de media tensión y baja tensión, así como para la conducción de servicios de voz, datos e internet. Estas cajas se proyectan en la intersección de cruces de tubería alectrica y en las esquinas de las cuadras de acuerdo con las especificaciones y diseño eléctrico.





Fotografía No. 13 Construcción de cajas eléctricas tipo CD2009.

CAP. 9 ÍTEMS NO PREVISTOS.

9.02 COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE.

Actividad necesaria para lograr la capacidad portante de diseño y reducir riesgos de asentamientos diferenciales mediante la densificación mecánica de la subrasante una vez efectuada la conformación de está.



Fotografía No. 14 Compactación de la subrasante.

9.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS.

De acuerdo con el diseño de pavimentos se realiza instalación de geotextil NT2500 extendido sobre la subrasante previo a la conformación de capas granulares.



Fotografía No. 15 Suministro de geotextil NT2500

9.05 CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).

Se realiza esta actividad para el cargue y retiro de material sobrante producto de excavaciones manuales. Actividad contempla un sobre acarreo de material hasta 5 km.



Fotografía No. 16 Cargue de material sobrante producto de excavaciones manuales.

9.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3". (TIPO PESADO - DB).

De acuerdo con detalles eléctricos suministrados por la entidad se realiza el suministro, tendida e instalación de tubería PVC Conduit de 3” para canalizar red eléctrica subterránea.



Fotografía No. 17 Tubería de 3” para banco de ductos

9.11 EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)

De acuerdo con el diseño de pavimentos se realiza excavación mecánica para conformar la sección de estructura granular necesaria para la sección de anden. Actividad se realiza previa a la conformación y compactación de subrasante.



Fotografía No. 18 Excavaciones mecánicas.

9.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 2"

Se realiza esta actividad para dar cumplimiento al detalle constructivo requerido para la construcción de desagües de las cajas eléctricas tipo CD2008 y CD2009, estes se comunica entre cajas descarga a pozos existentes.



Fotografía No. 19 Tubería PVC sanitaria de 2”

9.13 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES

Previo a la instalación de banco de ductos se realiza la localización y replanteo de las redes contempladas en el proyecto.



Fotografía No. 20 Replanteo de redes previa instalación de banco de ductos.

9.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 4". (TIPO PESADO - DB).

Se realiza para garantizar la conexión de cruces transversales a las cajas eléctricas presentes en el corredor a intervenir.



Fotografía No. 21 Tubería PVC Conduit de 4” para conexión de cruces transversales.

VI. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE LA MODIFICACIÓN Y/O ADICIÓN

Para el desarrollo del proyecto, se requiere realizar ajuste de mayores y menores cantidades en algunos ítems contractuales para la realización de actividades en cumplimiento de los diseños aportados por la entidad y necesarias para dar cumplimiento al objeto contractual. Las variaciones obedecen a factores propios de la construcción, tales como ajustes geométricos, definición de secciones reales en campo, interferencias no contempladas, requerimientos funcionales, reposición de infraestructura existente, optimización constructiva, cambios en materiales por disponibilidad o mejor comportamiento técnico.

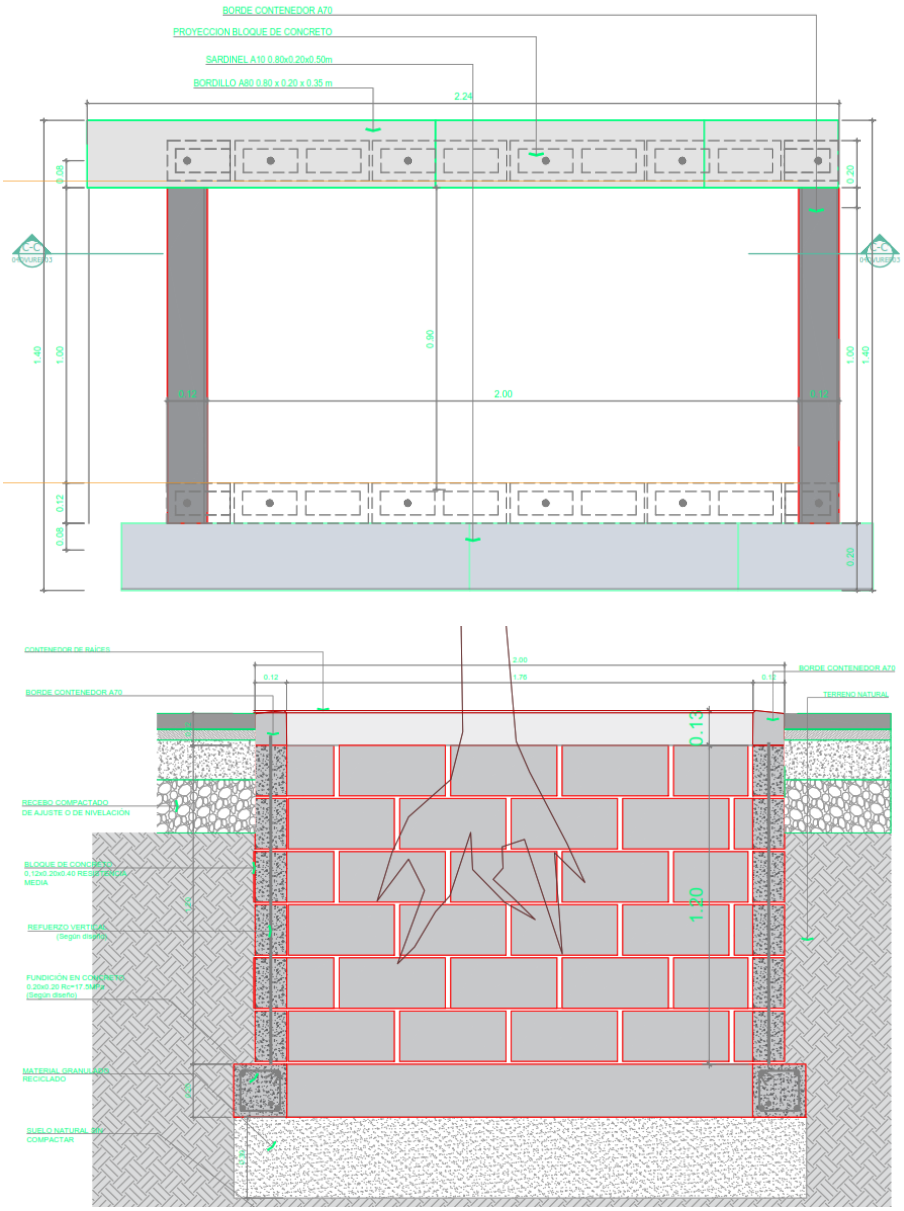
A continuación, se consolidan los argumentos técnicos por capítulo e ítem:

A. CAPÍTULO 2 – PISOS

2.1 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN

Unidad de Medida	Cantidad Modificatorio No. 03	Cantidad Actualizada	Aumenta/ Disminuye	Variación
m³	1,282.20	1,664.14	Aumenta	+381.94

El incremento se debe a los ajustes derivados de la verificación de las cotas reales del terreno, allí se evidenció variaciones topográficas para las excavaciones proyectadas para la instalación de banco de ductos que no fueron identificadas en la etapa de diseño. Así mismo, las excavaciones manuales presentaron un incremento debido a la incorporación de excavaciones para contenedores de raíces que no fueron consideradas en la cuantificación inicial, de acuerdo con los documentos contractuales estos contenedores presentan las siguientes dimensiones:



B. 2.4 RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA

Unidad de Medida	Cantidad Modificatorio No. 03	Cantidad Actualizada	Aumenta/ Disminuye	Variación
m³	207.40	216.73	Aumenta	+9.33

Incremento se atribuye al material adicional para la conformación de la base de soporte de la capa asfáltica en las bocacalles intervenidas para el paso del banco de tuberías en PVC TDP, instalado para las redes de alimentación de media tensión, baja tensión y comunicaciones. Estas actividades implicaron la reconstrucción de la estructura vial afectada, requiriendo mayores volúmenes de material para restituir adecuadamente la sección y garantizar su estabilidad y funcionalidad.

C. 2.5 TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).

Unidad de Medida	Cantidad Modificatorio No. 03	Cantidad Actualizada	Aumenta/ Disminuye	Variación
m³-km	41,558.29	41,648.79	Aumenta	+90.50

Incremento se origina por el aumento de las cantidades de base y subbase granular requeridas para alcanzar la sección estructural definida en el diseño, lo que a su vez generó un mayor volumen de transporte efectivo de materiales hacia la zona de obra.

D. CAPÍTULO 3 – OBRAS DE URBANISMO

3.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO A-80

Unidad de Medida	Cantidad Modificatorio No. 03	Cantidad Actualizada	Aumenta/ Disminuye	Variación
m	3,668.08	4,445.44	Aumenta	+777.36

El incremento se origina por el ajuste en cantidad de bordillo A-80 dentro de la sección del andén, condición que no había sido considerada en la estimación inicial y que resultó necesaria para garantizar la estabilidad lateral de las capas estructurales. Adicionalmente, la verificación de las distancias reales en el terreno existente frente a los alineamientos previstos en el diseño evidenció variaciones que demandaron ajustes en la ejecución, generando mayores cantidades respecto a lo proyectado.

3.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PODOTÁCTIL TIPO GUÍA (LÍNEAS) 40*40 CM.

Unidad de Medida	Cantidad Modificatorio No. 03	Cantidad Actualizada	Aumenta/ Disminuye	Variación
m²	441.08	365.80	Disminuye	-75.28

Se evidenció una cuantificación errónea en la loseta podotáctil tipo guía, dado que en la estimación inicial se había considerado loseta podotáctil de puntos, lo cual generó una diferencia en las cantidades requeridas para cumplir con las especificaciones reales del diseño y la accesibilidad establecida. Además, al efectuar el replanteo, se evidencio que en las condiciones en campo no era posible incluir esta cantidad por ajuste en las secciones de diseño.

3.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PODOTÁCTIL TIPO ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM.

Unidad de Medida	Cantidad Modificatorio No. 03	Cantidad Actualizada	Aumenta/ Disminuye	Variación
m²	169.76	204.34	Aumenta	+34.58

El incremento obedece a las redistribuciones realizadas en el terreno, particularmente en las áreas de alerta asociadas a rampas y puntos de cruce vial, donde fue necesario ajustar las dimensiones y extensiones de los elementos podotáctiles para garantizar el cumplimiento de los criterios de accesibilidad y seguridad peatonal.

3.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PODOTÁCTIL TIPO ALERTA (PUNTOS) 20*20 CM.

Unidad de Medida	Cantidad Modificatorio No. 03	Cantidad Actualizada	Aumenta/ Disminuye	Variación
m²	221.32	212.99	Disminuye	-8.33

La disminución se origina en la adaptación del diseño a las condiciones reales de obra, lo que exigió ajustar las dimensiones y trazados previstos con el fin de evitar interferencias con el mobiliario urbano existente y garantizar el adecuado funcionamiento del drenaje superficial. Estos ajustes condujeron a una reducción en las cantidades inicialmente proyectadas.

3.14 CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10, INCLUYE BARRIDO Y COMPACTACIÓN

Unidad de Medida	Cantidad Modificatorio No. 03	Cantidad Actualizada	Aumenta/ Disminuye	Variación
m³	65.84	68.63	Aumenta	+2.79

El ajuste corresponde a una variación mínima asociada a la adaptación del diseño a las condiciones reales de obra, lo cual implicó realizar modificaciones puntuales para garantizar la correcta implantación de los elementos proyectados sin afectar su funcionalidad ni el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

3.15 RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFALTICA CRL-1H

Unidad de Medida	Cantidad Modificatorio No. 03	Cantidad Actualizada	Aumenta/ Disminuye	Variación
m²	1,316.82	1,273.62	Disminuye	-43.20

La reducción está estrechamente ligada con el ajuste de la capa asfáltica en sectores determinados.

3.16 TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).

Unidad de Medida	Cantidad Modificatorio No. 03	Cantidad Actualizada	Aumenta/ Disminuye	Variación
m³-km	2,021.29	2,106.83	Aumenta	+85.54

Aumento directamente ligado al incremento de volumen de mezcla asfáltica aplica, se debe garantizar el transporte a obra de las mayores cantidades de material requerido para el desarrollo de las actividades.

E. CAPÍTULO 5 – INSTALACIONES ELÉCTRICAS

5.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCO DE TUBERÍA DE ((3 x 4"))+ (3X3")) PVC TDP, PARA RED DE ALIMENTACIÓN DE BAJA TENSIÓN Y COMUNICACIONES

Unidad de Medida	Cantidad Modificatorio No. 03	Cantidad Actualizada	Aumenta/ Disminuye	Variación
m	1,450.00	742.58	Disminuye	-707.42

La disminución se debe a los ajustes introducidos en el diseño definitivo de las redes eléctricas y de comunicaciones, los cuales modificaron trazados, longitudes y especificaciones inicialmente previstas, reduciendo las cantidades requeridas para la ejecución de los ductos y elementos asociados.

F. 5.27 SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR EN ALUMINIO TIPO XLPE 15kV CALIBRE 240 mm2, RED TRIFÁSICA DE M.T.

Unidad de Medida	Cantidad Modificatorio No. 03	Cantidad Actualizada	Aumenta/ Disminuye	Variación
m	1,030.82	1,030.64	Disminuye	-0.18

La reducción corresponde a una variación mínima derivada de los ajustes en los empalmes y en las rutas finales de las redes, los cuales permitieron optimizar los tramos de instalación y disminuir ligeramente las cantidades inicialmente previstas.

G. CAPÍTULO 9 – ÍTEMS NO PREVISTOS

9.11 EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)

Unidad de Medida	Cantidad Modificatorio No. 03	Cantidad Actualizada	Aumenta/ Disminuye	Variación
m³	614.00	2,312.39	Aumenta	+1698.39

La variación en esta cantidad obedece a la inclusión de excavaciones necesarias para la conformación de la caja destinada a la instalación de las capas de base y subbase granular en la sección del andén peatonal y la ciclorruta, así como a la adecuación de la obra a las condiciones reales del terreno, la presencia de redes existentes y el diseño actualizado. Adicionalmente, se identificaron sectores con material inestable que requirieron su retiro para garantizar la capacidad portante del suelo y asegurar el cumplimiento de la sección estructural proyectada.

VII. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La interventoría y el contratista aclaran que todos los cambios en cantidades de obra anteriormente propuestos son técnicamente requeridos para una correcta ejecución del contrato, dando cumplimento a las especificaciones y garantizando el cumplimiento del objeto contractual.
- Todos los cambios propuestos se encuentran soportados en los diseños entregados por parte de la entidad contratante.
- La interventoría es garante de la necesidad técnica de la ejecución de las obras a adicionarse y de la pertinencia de la de sus soportes técnicos.
- Que hacen parte del presente documento y lo soporta, sábana de presupuesto comparativo del proyecto, memorias de cálculo de cantidades afectadas y la correspondiente programación de obra ajustada y demas documentación tecnica requerida.

Sin otro particular, dado en Paipa, Boyacá a los once (11) días del mes de diciembre de 2025.

LESLY JOHANNA OJEDA SANCHEZ
C.C. No. 1.002.393.877 de Soracá
R.L. UNIÓN TEMPORAL LAFER
Interventor

Ing. LUIS EDUARDO SICHACÁ GÁMEZ
C.C. No. 1.049.603.584 de Tunja
R.L. CONSORCIO RYP
Contratista

Ing. ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZÓN.
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
UNIÓN TEMPORAL LAFER

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-043
	SÁBANA MODIFICACIÓN DE CANTIDADES	FECHA: 24/Jul/2019

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No: 2070 DE 2025 "MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ"

BALANCE No: No 002 DEL ONCE (11) DE DICIEMBRE DE 2025

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE NO.01		MODIFICACIONES (insertar columnas según numero de modificaciones)			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	+/-	CANTIDAD	V. +/-	CANTIDAD	V. TOTAL
1	CAP. 1 : PRELIMINARES											
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	Metro Cuadrado	7876.51	$ 6,517.00	$ 51,331,215.67	7,876.51	$ 51,331,215.67	=	0.00	$ 0.00	**7876.51**	$ 51,331,215.67
1.2	DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)	Metro Lineal	1430.6	$ 7,589.00	$ 10,856,823.40	1,430.60	$ 10,856,823.40	=	0.00	$ 0.00	**1430.60**	$ 10,856,823.40
1.3	DEMOLICIÓN PISOS, ANDENES EN CONCRETO HASTA E= 12 CM INCLUYE RETIRO	Metro Cuadrado	355.9	$ 22,704.00	$ 8,080,353.60	355.90	$ 8,080,353.60	=	0.00	$ 0.00	**355.90**	$ 8,080,353.60
1.4	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE 5 Km.)	Metro Cúbico	20.1	$ 324,944.00	$ 6,531,374.40	20.10	$ 6,531,374.40	=	0.00	$ 0.00	**20.10**	$ 6,531,374.40
1.5	DESCAPOTE MANUAL (HASTA 20 CM) DISTANCIA DE 1 A 5 KM	Metro Cuadrado	7876.51	$ 8,821.00	$ 69,478,694.71	7,876.51	$ 69,478,694.71	=	0.00	$ 0.00	**7876.51**	$ 69,478,694.71
1.6	CONFIGURACIÓN-NIVELACIÓN TERRENO	Metro Cuadrado	7876.51	$ 1,534.00	$ 12,082,566.34	7,876.51	$ 12,082,566.34	=	0.00	$ 0.00	**7876.51**	$ 12,082,566.34
	SUBTOTAL				$ 158,361,028.12		$ 158,361,028.12			$ 0.00		$ 158,361,028.12
2	CAP. 2: PISOS											
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	Metro Cúbico	276.77	$ 79,253.00	$ 21,934,852.81	1,282.20	$ 101,618,196.60	+	381.94	$ 30,269,890.82	**1664.14**	$ 131,888,087.42
2.2	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	Metro Cúbico	964.54	$ 90,550.00	$ 87,339,097.00	1,374.06	$ 124,421,133.00	=	0.00	$ 0.00	**1374.06**	$ 124,421,133.00
2.3	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Metro Cúbico	2070.49	$ 117,166.00	$ 242,591,031.34	2,070.49	$ 242,591,031.34	=	0.00	$ 0.00	**2070.49**	$ 242,591,031.34
2.4	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Metro Cúbico	207.4	$ 136,259.00	$ 28,260,116.60	207.40	$ 28,260,116.60	+	9.33	$ 1,271,296.47	**216.73**	$ 29,531,413.07
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	Metro Cúbico-Kilometro	31481.54	$ 2,839.00	$ 89,376,092.06	41,558.29	$ 117,983,985.31	+	90.50	$ 256,929.50	**41648.79**	$ 118,240,914.81
2.6	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	Metro Cuadrado	105.8	$ 43,366.00	$ 4,588,122.80	105.80	$ 4,588,122.80	=	0.00	$ 0.00	**105.80**	$ 4,588,122.80
2.7	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	Kilogramo	3140.24	$ 9,205.00	$ 28,905,909.20	3,140.24	$ 28,905,909.20	=	0.00	$ 0.00	**3140.24**	$ 28,905,909.20
2.8	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	Metro Cuadrado	105.8	$ 162,882.00	$ 17,232,915.60	105.80	$ 17,232,915.60	=	0.00	$ 0.00	**105.80**	$ 17,232,915.60
2.9	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	Kilogramo	8603.07	$ 8,770.00	$ 75,448,923.90	8,603.07	$ 75,448,923.90	=	0.00	$ 0.00	**8603.07**	$ 75,448,923.90
	SUBTOTAL				$ 595,677,061.31		$ 741,050,334.35			$ 31,798,116.79		$ 772,848,451.14
3	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO											
3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO TIPO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGÚN NORMA NTC-4109	Metro Lineal	1430.6	$ 64,826.00	$ 92,740,075.60	143.00	$ 9,270,118.00	=	0.00	$ 0.00	**143.00**	$ 9,270,118.00
3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO A-80	Metro Lineal	3668.08	$ 66,075.00	$ 242,368,386.00	3,668.08	$ 242,368,386.00	+	777.36	$ 51,364,062.00	**4445.44**	$ 293,732,448.00
3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO TIPO A-85, BAJO RAMPA.	Metro Lineal	251.8	$ 60,115.00	$ 15,136,957.00	25.00	$ 1,502,875.00	=	0.00	$ 0.00	**25.00**	$ 1,502,875.00
3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO TIPO A-100, BAJO RAMPA.	Metro Lineal	78	$ 76,202.00	$ 5,943,756.00	8.00	$ 609,616.00	=	0.00	$ 0.00	**8.00**	$ 609,616.00
3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA REMATE RAMPA TIPO A-105.	Metro Lineal	132.8	$ 118,003.00	$ 15,670,798.40	132.80	$ 15,670,798.40	=	0.00	$ 0.00	**132.80**	$ 15,670,798.40
3.6	CONSTRUCCIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI) H:40CM, E:20 CM	Metro Cubico	366.81	$ 882,879.00	$ 323,848,845.99	0.00	$ 0.00	=	0.00	$ 0.00	**0.00**	$ 0.00
3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO 6 CM	Metro Cuadrado	1367.37	$ 95,404.00	$ 130,452,567.48	0.00	$ 0.00	=	0.00	$ 0.00	**0.00**	$ 0.00
3.8	PISO PARA TRANSITO VEHICULAR EN CONCRETO ESTAMPADO CON PLANTILLA Y/O MOLDE EN ADOQUÍN 0,20X0,10 COLOR SEGÚN DISEÑO PARA RAMPAS DE ACCESO	Metro Cuadrado	587.86	$ 233,089.00	$ 137,023,699.54	0.00	$ 0.00	=	0.00	$ 0.00	**0.00**	$ 0.00
3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PODOTÁCTIL TIPO GUÍA (LÍNEAS) 40*40 CM.	Metro Cuadrado	441.08	$ 102,435.00	$ 45,182,029.80	441.08	$ 45,182,029.80	-	-75.28	-$ 7,711,306.80	**365.80**	$ 37,470,723.00
3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PODOTÁCTIL TIPO ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM.	Metro Cuadrado	169.76	$ 106,777.00	$ 18,126,463.52	169.76	$ 18,126,463.52	+	34.58	$ 3,692,348.66	**204.34**	$ 21,818,812.18
3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PODOTÁCTIL TIPO ALERTA (PUNTOS) 20*20 CM.	Metro Cuadrado	221.32	$ 171,288.00	$ 37,909,460.16	221.32	$ 37,909,460.16	-	-8.33	-$ 1,426,829.04	**212.99**	$ 36,482,631.12
3.12	LOSETA PREFABRICA A-20	Metro Cuadrado	2974.76	$ 129,906.00	$ 386,439,172.56	684.19	$ 88,880,386.14	=	0.00	$ 0.00	**684.19**	$ 88,880,386.14
3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A-A120.	Metro Lineal	531.1	$ 75,009.00	$ 39,837,279.90	531.10	$ 39,837,279.90	=	0.00	$ 0.00	**531.10**	$ 39,837,279.90
3.14	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10, INCLUYE BARRIDO Y COMPACTACIÓN	Metro Cubico	65.84	$ 1,614,049.00	$ 106,268,986.16	65.84	$ 106,268,986.16	+	2.79	$ 4,503,196.71	**68.63**	$ 110,772,182.87
3.15	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	Metro Cuadrado	1316.82	$ 5,334.00	$ 7,023,917.88	1,316.82	$ 7,023,917.88	-	-43.20	-$ 230,428.80	**1273.62**	$ 6,793,489.08
3.16	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA DESPUÉS DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	Metro Cúbico-Kilometro	2021.29	$ 3,657.00	$ 7,391,857.53	2,021.29	$ 7,391,857.53	+	85.54	$ 312,819.78	**2106.83**	$ 7,704,677.31
	SUBTOTAL				$ 1,611,364,253.52		$ 620,042,174.49			$ 50,503,862.51		$ 670,546,037.00
4	CAP. 4: MANEJO DE AGUAS LLUVIAS											
4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	Metro Lineal	61.70	$ 106,475.00	$ 6,569,507.50	61.70	$ 6,569,507.50	=	0.00	$ 0.00	**61.70**	$ 6,569,507.50
4.2	SUMIDERO EN LADRILLO SL 100	Unidad	5.00	$ 1,371,673.00	$ 6,858,365.00	5.00	$ 6,858,365.00	=	0.00	$ 0.00	**5.00**	$ 6,858,365.00
4.3	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 MTS LADRILLO	Unidad	5.00	$ 752,187.00	$ 3,760,935.00	5.00	$ 3,760,935.00	=	0.00	$ 0.00	**5.00**	$ 3,760,935.00

4.4	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	Metro Cúbico	3.09	$ 141,596.00	$ 437,531.64	632.41	$ 89,546,726.36	=	0.00	$ 0.00	**632.41**	$ 89,546,726.36
	SUBTOTAL				$ 17,626,339.14		$ 106,735,533.86			$ 0.00		$ 106,735,533.86
5	**CAP. 5: INSTALACIONES ELÉCTRICAS**											
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS											
5.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (DE RED ELÉCTRICA EXISTENTE)	Metro Lineal	1,920.00	$ 2,814.00	$ 5,402,880.00	1,920.00	$ 5,402,880.00	=	0.00	$ 0.00	**1920.00**	$ 5,402,880.00
5.2	DESMANTELAMIENTO DE RED DE MEDIA TENSIÓN (INCLUYE ARRIMADA A BODEGA HASTA 5KM)	Metro Lineal	1400.00	$ 9,672.00	$ 13,540,800.00	1,400.00	$ 13,540,800.00	=	0.00	$ 0.00	**1400.00**	$ 13,540,800.00
5.3	DESMANTELAMIENTO DE RED DE BAJA TENSIÓN (INCLUYE ARRIMADA A BODEGA HASTA 5KM)	Metro Lineal	1900.00	$ 6,643.00	$ 12,621,700.00	1,900.00	$ 12,621,700.00	=	0.00	$ 0.00	**1900.00**	$ 12,621,700.00
	CONDUCTORES DE BAJA TENSIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN URBANA											
5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA EN BAJA TENSIÓN EN (3x2/0+1Nx2/0 AWG)-THWN, AL.	Metro Lineal	850.00	$ 63,957.00	$ 54,363,450.00	850.00	$ 54,363,450.00	=	0.00	$ 0.00	**850.00**	$ 54,363,450.00
5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA EN BAJA TENSIÓN EN (3x350MCM+1N350MCM) THWN , AL.	Metro Lineal	1,450.00	$ 175,053.00	$ 253,826,850.00	1,450.00	$ 253,826,850.00	=	0.00	$ 0.00	**1450.00**	$ 253,826,850.00
5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA A ACOMETIDAS TRIFÁSICAS EN (3x1/0+1N1/0) AWG THWN, AL.	Metro Lineal	120.00	$ 53,787.00	$ 6,454,440.00	120.00	$ 6,454,440.00	=	0.00	$ 0.00	**120.00**	$ 6,454,440.00
5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA A ACOMETIDAS TRIFÁSICAS EN (3x2+1N2) AWG THWN, AL.	Metro Lineal	120.00	$ 37,106.00	$ 4,452,720.00	120.00	$ 4,452,720.00	=	0.00	$ 0.00	**120.00**	$ 4,452,720.00
5.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCÉNTRICO No. 3 x 6 + 8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA TRIFÁSICA)	Metro Lineal	180.00	$ 72,966.00	$ 13,133,880.00	180.00	$ 13,133,880.00	=	0.00	$ 0.00	**180.00**	$ 13,133,880.00
5.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCÉNTRICO (ANTIFRAUDE) No. 3 x 8 +8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA TRIFÁSICA)	Metro Lineal	300.00	$ 55,177.00	$ 16,553,100.00	300.00	$ 16,553,100.00	=	0.00	$ 0.00	**300.00**	$ 16,553,100.00
5.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCÉNTRICO No. 2 x 8 +8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA BIFÁSICA)	Metro Lineal	995.00	$ 41,886.00	$ 41,676,570.00	995.00	$ 41,676,570.00	=	0.00	$ 0.00	**995.00**	$ 41,676,570.00
5.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCÉNTRICO (ANTIFRAUDE) No. 1 x 8 +8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA MONOFÁSICA)	Metro Lineal	450.00	$ 28,678.00	$ 12,905,100.00	450.00	$ 12,905,100.00	=	0.00	$ 0.00	**450.00**	$ 12,905,100.00
	DUCTOS Y CAJAS DE INSPECCIÓN PARA RED DE DISTRIBUCIÓN DE M.T. Y B.T.											
5.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1". (TIPO PESADO - DB)	Metro Lineal	1445.00	$ 13,700.00	$ 19,796,500.00	1,445.00	$ 19,796,500.00	=	0.00	$ 0.00	**1445.00**	$ 19,796,500.00
5.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1 1/2". (TIPO PESADO - DB).	Metro Lineal	480.00	$ 18,608.00	$ 8,931,840.00	480.00	$ 8,931,840.00	=	0.00	$ 0.00	**480.00**	$ 8,931,840.00
5.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1 1/2". (TIPO PESADO - DB).	Metro Lineal	355.00	$ 18,608.00	$ 6,605,840.00	355.00	$ 6,605,840.00	=	0.00	$ 0.00	**355.00**	$ 6,605,840.00
5.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCO DE TUBERÍA DE (2X(3 x 4"))+ (3X3")) PVC TDP, PARA RED DE ALIMENTACIÓN DE MEDIA TENSIÓN, BAJA TENSIÓN Y COMUNICACIONES	Metro Lineal	1450.00	$ 259,484.00	$ 376,251,800.00	1,450.00	$ 376,251,800.00	=	0.00	$ 0.00	**1450.00**	$ 376,251,800.00
5.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCO DE TUBERÍA DE ((3 x 4"))+ (3X3")) PVC TDP, PARA RED DE ALIMENTACIÓN DE BAJA TENSIÓN Y COMUNICACIONES	Metro Lineal	1450.00	$ 178,374.00	$ 258,642,300.00	1,450.00	$ 258,642,300.00	-	-707.42	-$ 126,185,335.08	**742.58**	$ 132,456,964.92
5.17	CAJA DE INSPECCIÓN PARA Y B.T. AP CD-2006 CON MARCO Y TAPA	Unidad	10.00	$ 1,399,406.00	$ 13,994,060.00	10.00	$ 13,994,060.00	=	0.00	$ 0.00	**10.00**	$ 13,994,060.00
5.18	CAJA DE INSPECCIÓN PARA M.T. Y B.T. CD-2008 CON MARCO Y TAPA	Unidad	80.00	$ 1,923,268.00	$ 153,861,440.00	80.00	$ 153,861,440.00	=	0.00	$ 0.00	**80.00**	$ 153,861,440.00
5.19	CAJA DE INSPECCIÓN PARA M.T. Y B.T. CD-2009 CON MARCO Y TAPA	Unidad	25.00	$ 3,157,324.00	$ 78,933,100.00	25.00	$ 78,933,100.00	=	0.00	$ 0.00	**25.00**	$ 78,933,100.00
5.20	CAJA DE INSPECCIÓN PARA M.T. Y B.T. CS-280 CON MARCO Y TAPA	Unidad	5.00	$ 2,091,967.00	$ 10,459,835.00	5.00	$ 10,459,835.00	=	0.00	$ 0.00	**5.00**	$ 10,459,835.00
	INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN											
5.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TIPO PEDESTAL SEGÚN EBSA, CON TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75KVA	Unidad	1.00	$ 88,726,488.00	$ 88,726,488.00	1.00	$ 88,726,488.00	=	0.00	$ 0.00	**1.00**	$ 88,726,488.00
5.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TIPO PEDESTAL SEGÚN EBSA, CON TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 150KVA	Unidad	4.00	$ 94,858,667.00	$ 379,434,668.00	4.00	$ 379,434,668.00	=	0.00	$ 0.00	**4.00**	$ 379,434,668.00
5.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA SUBESTACIÓN, . SEGÚN DISEÑO	Unidad	3.00	$ 3,093,309.00	$ 9,279,927.00	3.00	$ 9,279,927.00	=	0.00	$ 0.00	**3.00**	$ 9,279,927.00
5.24	RETENCIÓN TANGENCIAL CON TRANSICIÓN DE CIRCUITO AÉREO A SUBTERRÁNEO TR-2002	Unidad	2.00	$ 10,492,566.00	$ 20,985,132.00	2.00	$ 20,985,132.00	=	0.00	$ 0.00	**2.00**	$ 20,985,132.00
5.25	AFLORAMIENTO PARA TRANSICIÓN DE CIRCUITO SUBTERRÁNEO A AÉREO EN MEDIA TENSIÓN	Unidad	9.00	$ 3,645,249.00	$ 32,807,241.00	9.00	$ 32,807,241.00	=	0.00	$ 0.00	**9.00**	$ 32,807,241.00
5.26	AFLORAMIENTO PARA TRANSICIÓN DE CIRCUITO SUBTERRÁNEO A AÉREO EN BAJA TENSIÓN	Unidad	9.00	$ 791,448.00	$ 7,123,032.00	9.00	$ 7,123,032.00	=	0.00	$ 0.00	**9.00**	$ 7,123,032.00
5.27	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR EN ALUMINIO TIPO XLPE 15kV CALIBRE 240 mm2, RED TRIFÁSICA DE M.T.	Metro Lineal	1650.00	$ 758,226.00	$ 1,251,072,900.00	1,030.82	$ 781,594,397.57	-	-0.18	-$ 137,826.05	**1030.64**	$ 781,456,571.52
5.28	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR EN ALUMINIO TIPO XLPE 15kV CALIBRE 185 mm2, RED TRIFÁSICA DE M.T.	Metro Lineal	539.21	$ 348,753.00	$ 188,051,105.13	539.21	$ 188,051,105.13	=	0.00	$ 0.00	**539.21**	$ 188,051,105.13
5.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO BARRAJE DE CUATRO VÍAS PARA RED TRIFÁSICA DE MEDIA TENSIÓN INCLUYE ACCESORIOS	Unidad	14.00	$ 16,000,217.00	$ 224,003,038.00	14.00	$ 224,003,038.00	=	0.00	$ 0.00	**14.00**	$ 224,003,038.00
5.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO BARRAJE DE SEIS VÍAS PARA RED TRIFÁSICA DE BAJA TENSIÓN INCLUYE ACCESORIOS	Unidad	52.00	$ 1,947,325.00	$ 101,260,900.00	52.00	$ 101,260,900.00	=	0.00	$ 0.00	**52.00**	$ 101,260,900.00
	ALUMBRADO PUBLICO											
5.31	LUMINARIA PARA LA ILUMINACIÓN DE VÍAS Y ESPACIOS URBANOS 200W Y FOTOCELDA.	Unidad	30.00	$ 1,320,629.00	$ 39,618,870.00	30.00	$ 39,618,870.00	=	0.00	$ 0.00	**30.00**	$ 39,618,870.00
5.32	LUMINARIA PARA LA ILUMINACIÓN DE VÍAS Y ESPACIOS URBANOS 50W Y FOTOCELDA.	Unidad	30.00	$ 694,068.00	$ 20,822,040.00	30.00	$ 20,822,040.00	=	0.00	$ 0.00	**30.00**	$ 20,822,040.00

5.33	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE 12M METÁLICO 510 KG TIPO LÍNEA INCLUYE EXCAVACIÓN	Unidad	30.00	$ 3,076,261.00	$ 92,287,830.00	30.00	$ 92,287,830.00	=	0.00	$ 0.00	**30.00**	$ 92,287,830.00
5.34	1.07.27. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO CILÍNDRICO DE 3", GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA EXTENSIÓN DE POSTE CILÍNDRICO DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	30.00	$ 779,961.00	$ 23,398,830.00	30.00	$ 23,398,830.00	=	0.00	$ 0.00	**30.00**	$ 23,398,830.00
5.35	1.07.26. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO CILÍNDRICO DE 2 1/2", GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA EXTENSIÓN DE POSTE CILÍNDRICO DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	30.00	$ 600,971.00	$ 18,029,130.00	30.00	$ 18,029,130.00	=	0.00	$ 0.00	**30.00**	$ 18,029,130.00
5.36	BASE EN CONCRETO PARA POSTE METÁLICO.	Unidad	30.00	$ 312,275.00	$ 9,368,250.00	30.00	$ 9,368,250.00	=	0.00	$ 0.00	**30.00**	$ 9,368,250.00
5.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE ALIMENTACIÓN SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN (3x6+ 1T6) AWG THWN, AL.	Metro Lineal	880.00	$ 28,919.00	$ 25,448,720.00	880.00	$ 25,448,720.00	=	0.00	$ 0.00	**880.00**	$ 25,448,720.00
5.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE ALIMENTACIÓN PARA SALIDAS DE ILUMINACIÓN EXTERIOR DE CAJA DE CONEXIÓN A LUMINARIA EN POSTES EN 3x12AWG. Cu.,	Metro Lineal	900.00	$ 21,497.00	$ 19,347,300.00	900.00	$ 19,347,300.00	=	0.00	$ 0.00	**900.00**	$ 19,347,300.00
5.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL PARA CABLE 6 A 2 AWG Y DERIVACIÓN DE 14 A 8 AWG	Unidad	90.00	$ 69,390.00	$ 6,245,100.00	90.00	$ 6,245,100.00	=	0.00	$ 0.00	**90.00**	$ 6,245,100.00
5.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1". (TIPO PESADO - DB)	Metro Lineal	105.00	$ 13,700.00	$ 1,438,500.00	105.00	$ 1,438,500.00	=	0.00	$ 0.00	**105.00**	$ 1,438,500.00
5.41	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PUBLICO. CD-2006 CON MARCO Y TAPA	Unidad	30.00	$ 1,399,406.00	$ 41,982,180.00	30.00	$ 41,982,180.00	=	0.00	$ 0.00	**30.00**	$ 41,982,180.00
5.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED 18 W PARA PISO	Unidad	145.00	$ 512,775.00	$ 74,352,375.00	145.00	$ 74,352,375.00	=	0.00	$ 0.00	**145.00**	$ 74,352,375.00
	SUBTOTAL				$ 4,037,491,761.13	0.00	$ 3,568,013,258.70			-$ 126,323,161.13		$ 3,441,690,097.57
6	**CAP. 6: OBRAS DE PAISAJISMO**											
6.1	CONSTRUCCIÓN DE JARDINES	Metro Cuadrado	715.00	$ 106,607.00	$ 76,224,005.00	715.00	$ 76,224,005.00	=	0.00	$ 0.00	**715.00**	$ 76,224,005.00
6.2	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL PAISAJÍSTICO ALTURA MÍNIMA 1.20 MTS PARA JARDINES	Unidad	94.00	$ 100,833.00	$ 9,478,302.00	94.00	$ 9,478,302.00	=	0.00	$ 0.00	**94.00**	$ 9,478,302.00
	SUBTOTAL				$ 85,702,307.00		$ 85,702,307.00			$ 0.00		$ 85,702,307.00
7.00	**CAP.7: INMOBILIARIO**											
7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA EN CONCRETO MODULAR TIPO M-40	Unidad	36.00	$ 434,247.00	$ 15,632,892.00	36.00	$ 15,632,892.00	=	0.00	$ 0.00	**36.00**	$ 15,632,892.00
7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECA DOBLE EN ACERO INOXIDABLE DE 75 LITROS TIPO M121	Unidad	22.00	$ 2,276,022.00	$ 50,072,484.00	22.00	$ 50,072,484.00	=	0.00	$ 0.00	**22.00**	$ 50,072,484.00
7.3	CONSTRUCCIÓN DE CONTENEDOR DE RAÍCES DIMENSIONES 2.00 X 1.20 X 1.00 MTS, INCLUYE MUROS EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI, BORDE CONTENEDOR DE RAÍCES A-70, FILTRO EN GRAVILLA 1/2" CON ESPESOR 30 CM, FORMALETA METÁLICA Y TIERRA ABONADA	Unidad	89.00	$ 1,589,262.00	$ 141,444,318.00	89.00	$ 141,444,318.00	=	0.00	$ 0.00	**89.00**	$ 141,444,318.00
7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLARDO METÁLICO ALTURA 70 CM TIPO M 63	Unidad	227.00	$ 529,191.00	$ 120,126,357.00	227.00	$ 120,126,357.00	=	0.00	$ 0.00	**227.00**	$ 120,126,357.00
7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARADERO TIPO M-160, INCLUYE ANCLAJES EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Unidad	4.00	$ 36,256,268.00	$ 145,025,072.00	4.00	$ 145,025,072.00	=	0.00	$ 0.00	**4.00**	$ 145,025,072.00
	SUBTOTAL				$ 472,301,123.00		$ 472,301,123.00			$ 0.00		$ 472,301,123.00
8.00	**CAP. 8: SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**											
8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA TIPO SIC (SEÑAL INFORMATIVA PARA CICLORUTAS)	Unidad	3.00	$ 1,030,427.00	$ 3,091,281.00	3.00	$ 3,091,281.00	=	0.00	$ 0.00	**3.00**	$ 3,091,281.00
8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL REGLAMENTARIA TIPO SRC (SEÑAL REGLAMENTARIA PARA CICLORUTAS)	Unidad	13.00	$ 1,224,369.00	$ 15,916,797.00	13.00	$ 15,916,797.00	=	0.00	$ 0.00	**13.00**	$ 15,916,797.00
8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA TIPO SP (SEÑAL PREVENTIVA)	Unidad	11.00	$ 1,079,541.00	$ 11,874,951.00	11.00	$ 11,874,951.00	=	0.00	$ 0.00	**11.00**	$ 11,874,951.00
8.4	DEMARCACIÓN VIAL CON PINTURA AMARILLA PARA TRAFICO ACRÍLICA SEGÚN NORMA INVIAS (INCLUYE MICROESFERAS) PARA CICLORUTA	Metro Cuadrado	24.30	$ 87,259.00	$ 2,120,393.70	24.30	$ 2,120,393.70	=	0.00	$ 0.00	**24.30**	$ 2,120,393.70
	SUBTOTAL				$ 33,003,422.70		$ 33,003,422.70			$ 0.00		$ 33,003,422.70
8.00	**CAP. 9: ÍTEMS NO PREVISTOS**											
9.01	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE E = 3-10 CM. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	0	$ 21,880.55	$ 0.00	329.53	$ 7,210,297.64	=	0.00	$ 0.00	**329.53**	$ 7,210,297.64
9.02	COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	Metro Cuadrado	0	$ 7,684.25	$ 0.00	9,375.29	$ 72,042,072.18	=	0.00	$ 0.00	**9375.29**	$ 72,042,072.18
9.03	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	Metro Lineal	0	$ 11,722.89	$ 0.00	141.30	$ 1,656,444.36	=	0.00	$ 0.00	**141.30**	$ 1,656,444.36
9.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	Metro Cuadrado	0	$ 13,432.64	$ 0.00	4,929.99	$ 66,222,780.87	=	0.00	$ 0.00	**4929.99**	$ 66,222,780.87
9.05	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	Metro Cúbico	0	$ 18,720.00	$ 0.00	1,282.20	$ 24,002,784.00	=	0.00	$ 0.00	**1282.20**	$ 24,002,784.00
9.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO DE COLOR 10 X 20 X 6 CM (NTC 2017)	Metro Cuadrado	0	$ 170,965.07	$ 0.00	1,367.37	$ 233,772,507.77	=	0.00	$ 0.00	**1367.37**	$ 233,772,507.77
9.07	PISO PARA TRANSITO VEHICULAR EN CONCRETO ESTAMPADO CON PLANTILLA Y/O MOLDE EN ADOQUÍN 0,20X0,10 COLOR SEGÚN DISEÑO PARA RAMPAS DE ACCESO CON CONCRETO MR 4.0 Mpa	Metro Cuadrado	0	$ 261,346.41	$ 0.00	587.86	$ 153,635,100.58	=	0.00	$ 0.00	**587.86**	$ 153,635,100.58
9.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOQUE DE CEMENTO TIPO LOSETA DE 20 X 20 X 6CMS (COLORES AMARILLO, OCRE, ARENA, ROJO, TERRACOTA, CHOCOLATE)	Metro Cuadrado	0	$ 164,326.10	$ 0.00	327.22	$ 53,770,786.44	=	0.00	$ 0.00	**327.22**	$ 53,770,786.44
9.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOQUE DE CEMENTO TIPO LOSETA DE 20 X 20 X 6CMS COLOR BLANCO	Metro Cuadrado	0	$ 187,973.10	$ 0.00	1,963.34	$ 369,055,106.15	=	0.00	$ 0.00	**1963.34**	$ 369,055,106.15
9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3". (TIPO PESADO - DB).	Metro Lineal	0.00	$ 41,262.72	$ 0.00	1,637.32	$ 67,560,276.71	=	0.00	$ 0.00	**1637.32**	$ 67,560,276.71

9.11	EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico	0.00	$ 25,919.36	$ 0.00	614.00	$ 15,914,487.04	+	1,698.39	$ 44,021,181.83	**2312.39**	$ 59,935,668.87
9.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 2"	Metro Lineal	0.00	$ 45,659.02	$ 0.00	1,637.32	$ 74,758,426.63	=	0.00	$ 0.00	**1637.32**	$ 74,758,426.63
9.13	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	Metro Lineal	0.00	$ 4,937.79	$ 0.00	1,637.32	$ 8,084,742.32	=	0.00	$ 0.00	**1637.32**	$ 8,084,742.32
9.14	CONCRETO PARA BANCOS DE DUCTOS DE 21 MPa (3000 PSI) + FORMALETA MADERA	Metro Cúbico	0.00	$ 1,192,015.90	$ 0.00	29.88	$ 35,617,435.09	=	0.00	$ 0.00	**29.88**	$ 35,617,435.09
9.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 4". (TIPO PESADO - DB).	Metro Lineal	0.00	$ 51,700.56	$ 0.00	832.00	$ 43,014,865.92	=	0.00	$ 0.00	**832.00**	$ 43,014,865.92
	SUBTOTAL				$ 0.00		$ 1,226,318,113.70			$ 44,021,181.83		$ 1,270,339,295.53
	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				$ 7,011,527,295.92		$ 7,011,527,295.92			$ 0.00		$ 7,011,527,295.92
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)				$ 45,567,597.42		$ 45,567,597.42			$ 0.00		$ 45,567,597.42
	PLAN DE ADAPTACIÓN PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL (PAGA)				$ 43,157,525.00		$ 43,157,525.00			$ 0.00		$ 43,157,525.00
	CERTIFICADO RETIE				$ 37,515,697.59		$ 37,515,697.59			$ 0.00		$ 37,515,697.59
	CERTIFICADO RETILAP				$ 28,500,000.00		$ 28,500,000.00			$ 0.00		$ 28,500,000.00
	VALOR TOTAL				**$ 7,166,268,115.93**		**$ 7,166,268,115.93**			**$ 0.00**		**$ 7,166,268,115.93**

LUIS EDUARDO SICHACA GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNIÓN TEMPORAL LAFER
INTERVENTORÍA

OSCAR IVAN PINZON SANCHEZ
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
SUPERVISOR

ALEX SIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
UNIÓN TEMPORAL LAFER
INTERVENTORÍA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO** **PRESUPUESTO GENERAL Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 1: PRELIMINARES		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	**CANTIDAD**	7876.51

AREA O LUGAR	DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD (Km)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)			
COSTADO							
CUADRA N°1				805.96	1.00	805.96	
CUADRA N°2				569.29	1.00	569.29	
CUADRA N°3				839.10	1.00	839.10	
CUADRA N°4				223.60	1.00	223.60	
CUADRA N°5				182.03	1.00	182.03	
CUADRA N°6				243.12	1.00	243.12	
CUADRA N°7				371.06	1.00	371.06	
CUADRA N°8				683.77	1.00	683.77	
COSTADO							
CUADRA N°1				730.47	1.00	730.47	
CUADRA N°2				1223.06	1.00	1223.06	
CUADRA N°3				1251.32	1.00	1251.32	
CUADRA N°4				565.11	1.00	565.11	
CUADRA N°5				188.62	1.00	188.62	
	Aproxima Resultado a :		**2.00**	**Decimales**	**TOTAL**	**7876.51**	

UIS EDUARDO SICHACÁ GAME
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

Y JOHANNA OJEDA LESL SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL UNION INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA UNION INTERVENTORIA

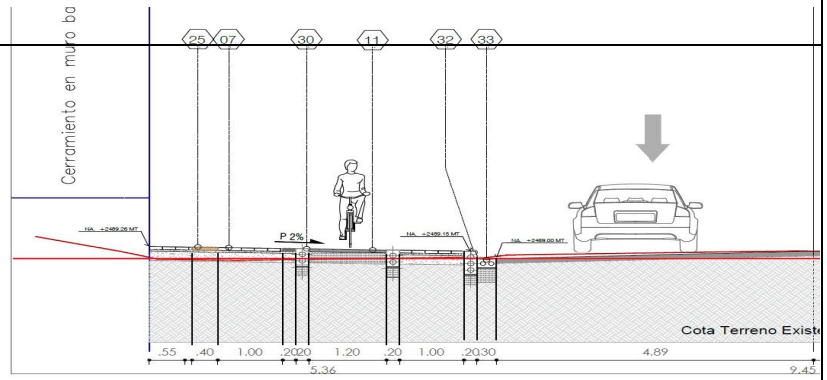
	FORMATO PRESUPUESTO GENERAL Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios	VERSIÓN: 0 CÓDIGO: E-DE-FP-F-065 FECHA: 29/ENE/2025

PROYECTO :	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 1: PRELIMINARES		UNIDAD:	Metro Lineal
ITEM:	1.02	DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)	CANTIDAD	1430.60

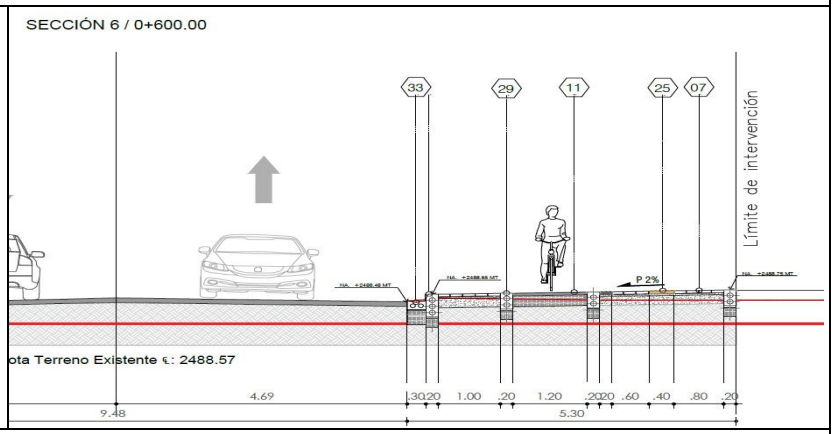
AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)		
COSTADO							
CUADRA N°1	TRAMO 1	144.00				1.00	144.00
	TRAMO 2	80.70				1.00	80.70
CUADRA	TRAMO 1	112.50				1.00	112.50
CUADRA	TRAMO 1	188.70				1.00	188.70
CUADRA	TRAMO 1	69.50				1.00	69.50
CUADRA	TRAMO 1	56.70				1.00	56.70
CUADRA	TRAMO 1	64.00				1.00	64.00
CUADRA	TRAMO 1	86.00				1.00	86.00
CUADRA	TRAMO 1	105.80				1.00	105.80
COSTADO							
CUADRA	TRAMO 1	175.00				1.00	175.00
CUADRA	TRAMO 1	253.00				1.00	253.00
CUADRA	TRAMO 1	180.00				1.00	180.00
CUADRA	TRAMO 1	125.00				1.00	125.00
CUADRA	TRAMO 1	41.50				1.00	41.50
DESCUENTO SARDINEL RAMPAS ENTRADA A PREDIOS, GARAJES Y CICLOVIA COSTADO							
CUADRA N°1	TRAMO 1	4.17				1.00	-4.17
	TRAMO 2	2.60				1.00	-2.60
	TRAMO 3	3.00				1.00	-3.00
CUADRA N°2	TRAMO 1	3.00				1.00	-3.00
	TRAMO 2	3.50				6.00	-21.00
	TRAMO 3	2.87				1.00	-2.87
CUADRA N°3	TRAMO 1	3.15				1.00	-3.15
	TRAMO 2	3.50				9.00	-31.50
	TRAMO 3	2.60				1.00	-2.60
	TRAMO 4	2.90				1.00	-2.90
CUADRA N°4	TRAMO 1	2.20				1.00	-2.20
	TRAMO 2	3.00				3.00	-9.00
	TRAMO 3	2.44				1.00	-2.44
CUADRA N°5	TRAMO 1	2.40				1.00	-2.40
	TRAMO 2	3.50				2.00	-7.00
	TRAMO 3	2.90				1.00	-2.90
CUADRA N°6	TRAMO 1	2.30				1.00	-2.30
	TRAMO 2	2.20				1.00	-2.20
	TRAMO 3	3.50				1.00	-3.50
	TRAMO 4	2.40				1.00	-2.40
	TRAMO 1	2.40				1.00	-2.40

ESQUEMA GRAFICO



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 1: PRELIMINARES		**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	1.02	DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)	**CANTIDAD**	1430.60

AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)			
CUADRA N°7	TRAMO 2	3.50				7.00	-24.50	
	TRAMO 3	2.40				1.00	-2.40	
CUADRA N°8	TRAMO 1	2.40				1.00	-2.40	
	TRAMO 2	3.50				1.00	-3.50	
DESCUENTO SARDINEL RAMPAS ENTRADA A PREDIOS, GARAJES Y CICLOVIA COSTADO								
CUADRA N°1	TRAMO 1	4.40				1.00	-4.40	
	TRAMO 2	4.00				4.00	-16.00	
	TRAMO 3	4.15				2.00	-8.30	
	TRAMO 4	2.75				1.00	-2.75	
CUADRA N°2	TRAMO 1	2.60				1.00	-2.60	
	TRAMO 2	3.50				7.00	-24.50	
	TRAMO 3	2.60				1.00	-2.60	
	TRAMO 4	2.60				1.00	-2.60	
	TRAMO 5	3.70				1.00	-3.70	
CUADRA N°3	TRAMO 1	2.00				1.00	-2.00	
	TRAMO 2	3.50				2.00	-7.00	
	TRAMO 3	2.60				1.00	-2.60	
CUADRA N°4	TRAMO 1	2.50				1.00	-2.50	
	TRAMO 2	3.50				3.00	-10.50	
	TRAMO 3	2.00				1.00	-2.00	
CUADRA N°5	TRAMO 1	2.42				1.00	-2.42	
	TRAMO 2	3.50				2.00	-7.00	
		Aproxima Resultado a :		2.00	Decimales	TOTAL	1430.60	



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

	FORMATO PRESUPUESTO GENERAL Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios	VERSIÓN: 0 CÓDIGO: E-DE-FP-F-065 FECHA: 29/ENE/2025

PROYECTO :	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE

CAPÍTULO	CAP. 1: PRELIMINARES		UNIDAD:	Metro Cuadrado
ITEM:	1.03	DEMOLICION PISOS, ANDENES EN CONCRETO HASTA E= 12 CM INCLUYE RETIRO	CANTIDAD	355.90

AREA O LUGAR		DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA	N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)
CUADRA N°3	AREA 1				205.60	1.00	205.60
CUADRA	AREA 1				134.00	1.00	134.00
		COSTADO IZQUIERDO					
CUADRA N°2	AREA 1				16.30	1.00	16.30

	FORMATO PRESUPUESTO GENERAL Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios	VERSIÓN: 0 CÓDIGO: E-DE-FP-F-065 FECHA: 29/ENE/2025

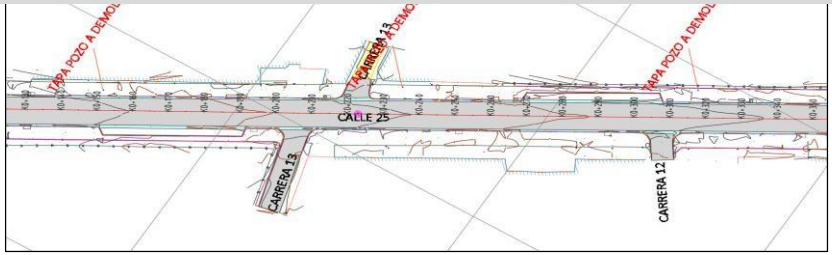
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ

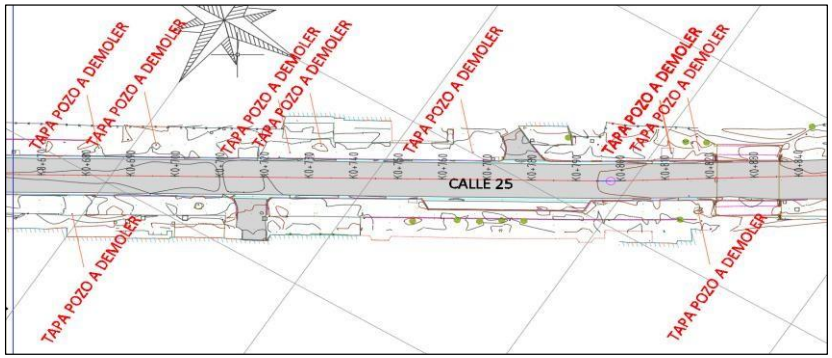
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE

CAPÍTULO	CAP. 1: PRELIMINARES		UNIDAD:	Metro Cuadrado
ITEM:	1.04	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO IIBRE 5	CANTIDAD	20.10

AREA O LUGAR		DIMENSIONES LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)	N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)
			COSTADO DERECHO				
~~CUADRA N°7~~	~~TAPA POZO~~		~~2.00~~	~~0.30~~	~~4.79~~	~~1.00~~	~~1.44~~
~~CUADRA N°8~~	~~TAPA POZO~~		~~2.00~~	~~0.30~~	~~4.79~~	~~1.00~~	~~1.44~~
			COSTADO IZQUIERDO				
~~CUADRA N°1~~	~~TAPA POZO~~		2.00	0.30	4.79	1.00	1.44
~~CUADRA N°2~~	~~TAPA POZO~~		~~2.00~~	~~0.30~~	~~4.79~~	~~2.00~~	~~2.87~~
~~CUADRA N°3~~	~~TAPA POZO~~		~~2.00~~	~~0.30~~	~~4.79~~	~~1.00~~	~~1.44~~
~~CUADRA N°4~~	~~TAPA POZO~~		~~2.00~~	~~0.30~~	~~4.79~~	~~5.00~~	~~7.18~~
~~CUADRA N°5~~	~~TAPA POZO~~		~~2.00~~	~~0.30~~	~~4.79~~	~~3.00~~	~~4.31~~
		Aproxima Resultado a :		2.00	Decimales	TOTAL	20.10

ESQUEMA GRAFICO





LUIS EDUARDO SICHACÁ GAME
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LY JOHANNA OJEDA
LES SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Boyacá	**FORMATO** **PRESUPUESTO GENERAL** **Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO :	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE

CAPÍTULO	CAP. 1: PRELIMINARES		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	1.05	DESCAPOTE MANUAL (HASTA 20 CM) DISTANCIA DE 1 A 5 KM	**CANTIDAD**	7876.51

AREA O LUGAR	DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD (Km)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)			
COSTADO							
CUADRA N°1				805.96	1.00	805.96	
CUADRA N°2				569.29	1.00	569.29	
CUADRA N°3				839.10	1.00	839.10	
CUADRA N°4				223.60	1.00	223.60	
CUADRA N°5				182.03	1.00	182.03	
CUADRA N°6				243.12	1.00	243.12	
CUADRA N°7				371.06	1.00	371.06	
CUADRA N°8				683.77	1.00	683.77	
COSTADO							
CUADRA N°1				730.47	1.00	730.47	
CUADRA N°2				1223.06	1.00	1223.06	
CUADRA N°3				1251.32	1.00	1251.32	
CUADRA N°4				565.11	1.00	565.11	
CUADRA N°5				188.62	1.00	188.62	
	Aproxima Resultado a :		**2.00**	**Decimales**	**TOTAL**	**7876.51**	



Geometría	
Vértice actual	1
Vértice X	1106306.5129
Vértice Y	1130453.2356
Anchura inicial del s...	0.0000
Anchura final del seg...	0.0000
Grosor global	0.0000
Elevación	0.0000
Área	805.9655
Longitud	350.0591

Geometría	
Vértice actual	1
Vértice X	1106391.6866
Vértice Y	1130301.3872
Anchura inicial del s...	0.0000
Anchura final del seg...	0.0000
Grosor global	0.0000
Elevación	0.0000
Área	569.2906
Longitud	245.6955

LUIS EDUARDO SICHACÁ GAME
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP

CONTRATISTA DE OBRA

Y JOHANNA OJEDA S
LESL ÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO** **PRESUPUESTO GENERAL** **Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO :	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

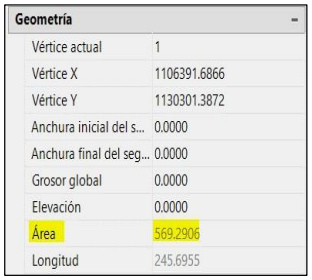
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE

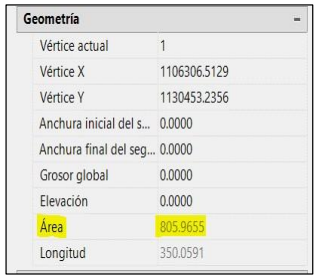
CAPÍTULO	CAP. 1: PRELIMINARES		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	1.06	CONFIGURACIÓN-NIVELACIÓN TERRENO	**CANTIDAD**	7876.51

AREA O LUGAR	DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)
	LONGITUD (Km)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)		
COSTADO						
CUADRA N°1				805.96	1.00	805.96
CUADRA N°2				569.29	1.00	569.29
CUADRA N°3				839.10	1.00	839.10
CUADRA N°4				223.60	1.00	223.60
CUADRA N°5				182.03	1.00	182.03
CUADRA N°6				243.12	1.00	243.12
CUADRA N°7				371.06	1.00	371.06
CUADRA N°8				683.77	1.00	683.77
COSTADO						
CUADRA N°1				730.47	1.00	730.47
CUADRA N°2				1223.06	1.00	1223.06
CUADRA N°3				1251.32	1.00	1251.32
CUADRA N°4				565.11	1.00	565.11
CUADRA N°5				188.62	1.00	188.62
	Aproxima Resultado a :		**2.00**	**Decimales**	**TOTAL**	**7876.51**

ESQUEMA GRAFICO







S EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
LUI
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LY JOHANNA OJEDA
LES SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORI
A

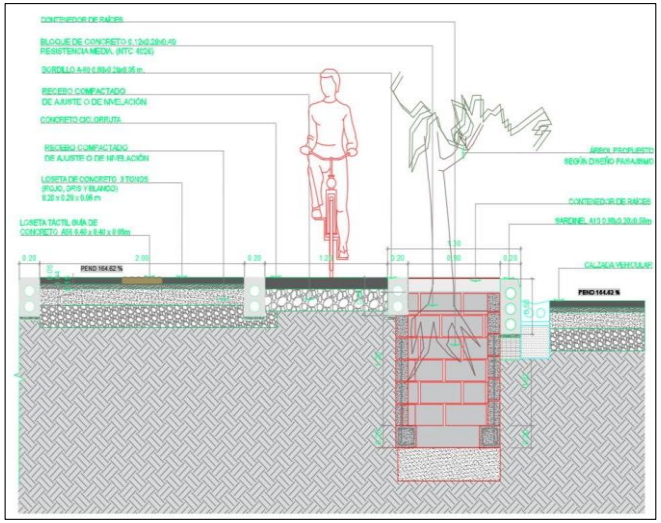
	FORMATO PRESUPUESTO GENERAL Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios	VERSIÓN: 0 CÓDIGO: E-DE-FP-F-065 FECHA: 29/ENE/2025

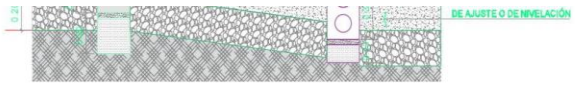
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS		UNIDAD:	Metro Cúbico
ITEM:	2.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	CANTIDAD:	1664.14

AREA O LUGAR		DIMENSIONES					N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cúbico)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PESO (Kg)				
BORDILLO COSTADO DERECHO									
BORDILLOS CUADRA N°1	TRAMO 1-2-3-4	5.17	0.20	0.35			1.00	0.36	
	TRAMO 1-2-3-4	24.41	0.20	0.35			1.00	1.71	
	TRAMO 1-2-3-4	4.15	0.20	0.35			1.00	0.29	
	TRAMO 1-2-3-4	2.50	0.20	0.35			1.00	0.18	
	TRAMO 1-2-3-4	2.60	0.20	0.35			4.00	0.73	
	TRAMO 5	13.25	0.20	0.35			3.00	2.78	
	TRAMO 5	5.00	0.20	0.35			1.00	0.35	
	TRAMO 6	5.65	0.20	0.35			2.00	0.79	
	TRAMO 6	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53	
	TRAMO 7-8-9-10	47.32	0.20	0.35			3.00	9.94	
	TRAMO 7-8-9-10	1.00	0.20	0.35			4.00	0.28	
	TRAMO 7-8-9-10	2.00	0.20	0.35			4.00	0.56	
	TRAMO 11	12.29	0.20	0.35			3.00	2.58	
	TRAMO 11	3.54	0.20	0.35			1.00	0.25	
	TRAMO 11	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14	
	TRAMO 12-13-14-15	43.14	0.20	0.35			3.00	9.06	
	TRAMO 12-13-14-15	1.00	0.20	0.35			3.00	0.21	
	TRAMO 12-13-14-15	2.00	0.20	0.35			3.00	0.42	
	TRAMO 17	10.57	0.20	0.35			1.00	0.74	
	TRAMO 17	1.83	0.20	0.35			1.00	0.13	
	TRAMO 17	2.40	0.20	0.35			1.00	0.17	
BORDILLOS CUADRA N°2	TRAMO 1	3.41	0.20	0.35			1.00	0.24	
	TRAMO 1	4.95	0.20	0.35			1.00	0.35	
	TRAMO 2	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53	
	TRAMO 2	4.43	0.20	0.35			2.00	0.62	
	TRAMO 3	6.62	0.20	0.35			3.00	1.39	
	TRAMO 4	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53	
	TRAMO 4	4.34	0.20	0.35			2.00	0.61	
	TRAMO 5	7.05	0.20	0.35			3.00	1.48	
	TRAMO 6	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53	
	TRAMO 6	4.31	0.20	0.35			2.00	0.60	
	TRAMO 7	1.69	0.20	0.35			3.00	0.35	
	TRAMO 8	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53	
	TRAMO 8	4.31	0.20	0.35			2.00	0.60	
	TRAMO 9	5.04	0.20	0.35			3.00	1.06	
	TRAMO 9	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07	
	TRAMO 9	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14	
	TRAMO 10	5.30	0.20	0.35			3.00	1.11	
	TRAMO 11	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53	
	TRAMO 11	4.32	0.20	0.35			2.00	0.60	
	TRAMO 12	5.00	0.20	0.35			3.00	1.05	





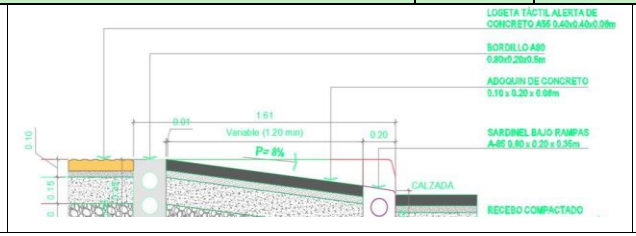
	FORMATO PRESUPUESTO GENERAL Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios	VERSIÓN: 0 CÓDIGO: E-DE-FP-F-065 FECHA: 29/ENE/2025

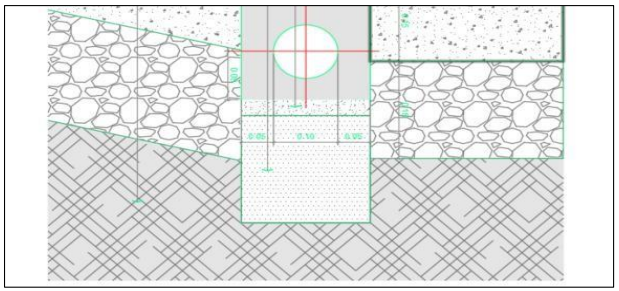
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS						UNIDAD:	Metro Cúbico
ITEM:	2.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN					CANTIDAD:	1664.14

	TRAMO 13	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 13	15.33	0.20	0.35			2.00	2.15
	TRAMO 14	2.51	0.20	0.35			3.00	0.53
	TRAMO 15	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 15	4.32	0.20	0.35			2.00	0.60
	TRAMO 16	3.45	0.20	0.35			3.00	0.72
	TRAMO 17	5.00	0.20	0.35			1.00	0.35
	TRAMO 17	10.47	0.20	0.35			1.00	0.73
	TRAMO 17	3.10	0.20	0.35			1.00	0.22
	TRAMO 1	8.26	0.20	0.35			1.00	0.58
	TRAMO 1	3.23	0.20	0.35			1.00	0.23
	TRAMO 2	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 2	5.95	0.20	0.35			2.00	0.83
	TRAMO 3	5.79	0.20	0.35			3.00	1.22
	TRAMO 4	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 4	4.33	0.20	0.35			2.00	0.61
	TRAMO 5	5.15	0.20	0.35			3.00	1.08
	TRAMO 6	10.49	0.20	0.35			3.00	2.20
	TRAMO 6	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 6	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 7	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 7	4.34	0.20	0.35			2.00	0.61
	TRAMO 8	8.24	0.20	0.35			3.00	1.73
	TRAMO 9	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 9	4.46	0.20	0.35			2.00	0.62
	TRAMO 10	5.71	0.20	0.35			3.00	1.20
	TRAMO 11	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 11	4.39	0.20	0.35			2.00	0.61
	TRAMO 12	12.03	0.20	0.35			3.00	2.53
	TRAMO 13	5.13	0.20	0.35			3.00	1.08
BORDILLOS CUADRA N°3	TRAMO 13	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 13	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 14	3.80	0.20	0.35			3.00	0.80
	TRAMO 14	4.44	0.20	0.35			2.00	0.62
	TRAMO 15	4.44	0.20	0.35			2.00	0.62
	TRAMO 16	6.76	0.20	0.35			3.00	1.42
	TRAMO 17	10.96	0.20	0.35			3.00	2.30
	TRAMO 17	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 17	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 18	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 18	5.96	0.20	0.35			2.00	0.83
	TRAMO 19	10.81	0.20	0.35			3.00	2.27
	TRAMO 20	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 20	4.26	0.20	0.35			2.00	0.60
	TRAMO 21	8.23	0.20	0.35			3.00	1.73
	TRAMO 22	7.04	0.20	0.35			3.00	1.48
	TRAMO 22	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 22	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 23	5.00	0.20	0.35			1.00	0.35





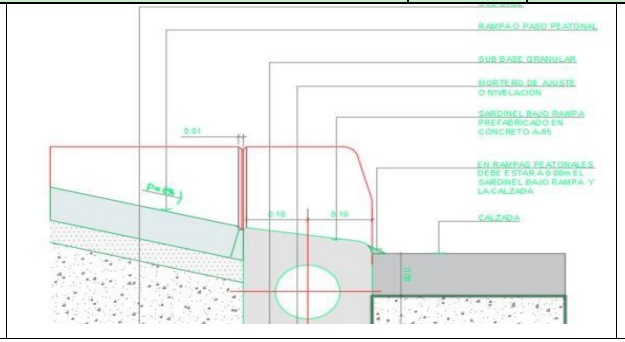
	FORMATO PRESUPUESTO GENERAL Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios	VERSIÓN: 0 CÓDIGO: E-DE-FP-F-065 FECHA: 29/ENE/2025

PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS						UNIDAD:	Metro Cúbico
ITEM:	2.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN					CANTIDAD:	1664.14

	TRAMO 23	8.93	0.20	0.35			1.00	0.63
	TRAMO 23	1.90	0.20	0.35			1.00	0.13
	TRAMO 23	3.31	0.20	0.35			1.00	0.23
BORDILLOS CUADRA N°4	TRAMO 1	4.07	0.20	0.35			1.00	0.28
	TRAMO 1	3.07	0.20	0.35			1.00	0.21
	TRAMO 2	3.80	0.20	0.35			3.00	0.80
	TRAMO 2	4.43	0.20	0.35			2.00	0.62
	TRAMO 3	4.45	0.20	0.35			2.00	0.62
	TRAMO 4	9.08	0.20	0.35			3.00	1.91
	TRAMO 5	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 5	4.35	0.20	0.35			2.00	0.61
	TRAMO 6	9.44	0.20	0.35			3.00	1.98
	TRAMO 7	5.00	0.20	0.35			1.00	0.35
	TRAMO 7	4.66	0.20	0.35			1.00	0.33
	TRAMO 7	3.84	0.20	0.35			1.00	0.27
BORDILLOS CUADRA N°5	TRAMO 1	4.32	0.20	0.35			1.00	0.30
	TRAMO 1	3.05	0.20	0.35			1.00	0.21
	TRAMO 1	5.00	0.20	0.35			1.00	0.35
	TRAMO 2	4.89	0.20	0.35			3.00	1.03
	TRAMO 3	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 3	4.35	0.20	0.35			2.00	0.61
	TRAMO 4	10.10	0.20	0.35			3.00	2.12
	TRAMO 5	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 5	4.36	0.20	0.35			2.00	0.61
	TRAMO 6	6.58	0.20	0.35			3.00	1.38
	TRAMO 7	5.00	0.20	0.35			1.00	0.35
	TRAMO 7	6.53	0.20	0.35			1.00	0.46
	TRAMO 7	3.24	0.20	0.35			1.00	0.23
BORDILLOS CUADRA N°6	TRAMO 1	3.50	0.20	0.35			1.00	0.25
	TRAMO 1	8.30	0.20	0.35			1.00	0.58
	TRAMO 1	5.00	0.20	0.35			1.00	0.35
	TRAMO 2	12.01	0.20	0.35			3.00	2.52
	TRAMO 3	8.24	0.20	0.35			3.00	1.73
	TRAMO 3	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 3	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 4	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 4	4.35	0.20	0.35			2.00	0.61
	TRAMO 5	3.77	0.20	0.35			3.00	0.79
	TRAMO 6	12.20	0.20	0.35			3.00	2.56
	TRAMO 6	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 6	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 7	5.00	0.20	0.35			1.00	0.35
	TRAMO 7	5.03	0.20	0.35			1.00	0.35
	TRAMO 7	4.00	0.20	0.35			1.00	0.28
	TRAMO 1	4.85	0.20	0.35			1.00	0.34
	TRAMO 1	4.04	0.20	0.35			1.00	0.28
	TRAMO 1	5.00	0.20	0.35			1.00	0.35
	TRAMO 2	6.59	0.20	0.35			3.00	1.38
	TRAMO 3	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53



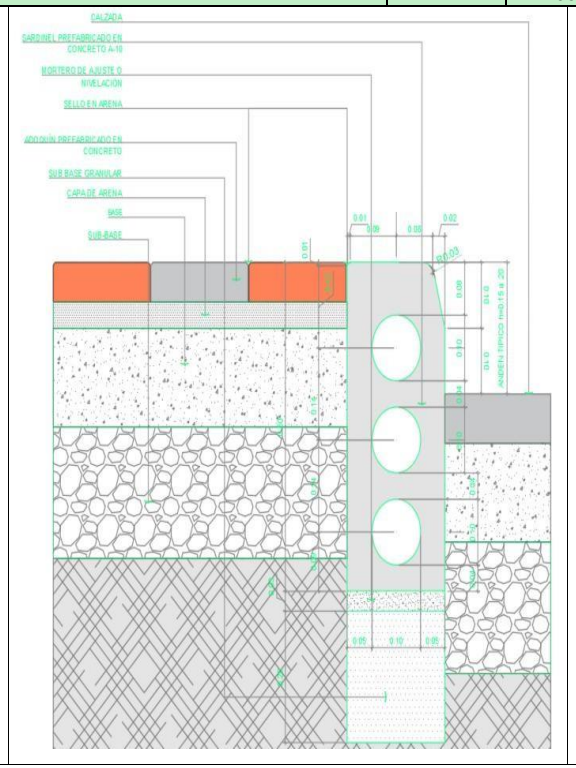


PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS							UNIDAD:	Metro Cúbico
ITEM:	2.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN						CANTIDAD:	1664.14

BORDILLOS CUADRA N°7	TRAMO 3	4.39	0.20	0.35			2.00	0.61
	TRAMO 4	2.46	0.20	0.35			3.00	0.52
	TRAMO 5	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 5	4.43	0.20	0.35			2.00	0.62
	TRAMO 6	4.45	0.20	0.35			3.00	0.93
	TRAMO 7	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 7	4.35	0.20	0.35			2.00	0.61
	TRAMO 8	10.75	0.20	0.35			3.00	2.26
	TRAMO 9	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 9	4.39	0.20	0.35			2.00	0.61
	TRAMO 10	1.60	0.20	0.35			3.00	0.34
	TRAMO 11	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 11	4.40	0.20	0.35			2.00	0.62
	TRAMO 12	9.00	0.20	0.35			3.00	1.89
	TRAMO 13	3.92	0.20	0.35			3.00	0.82
	TRAMO 12	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 13	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 14	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 14	4.40	0.20	0.35			2.00	0.62
	TRAMO 16	1.65	0.20	0.35			3.00	0.35
	TRAMO 16	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 16	4.39	0.20	0.35			2.00	0.61
	TRAMO 17	3.15	0.20	0.35			1.00	0.22
	TRAMO 17	3.42	0.20	0.35			1.00	0.24
BORDILLOS CUADRA N°8	TRAMO 1	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 1	4.36	0.20	0.35			2.00	0.61
	TRAMO 2	6.03	0.20	0.35			3.00	1.27
	TRAMO 3	12.20	0.20	0.35			3.00	2.56
	TRAMO 3	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 3	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 4	11.10	0.20	0.35			3.00	2.33
	TRAMO 4	0.91	0.20	0.35			3.00	0.19
	TRAMO 4	1.10	0.20	0.35			3.00	0.23
	TRAMO 4	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 4	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 5	9.19	0.20	0.35			3.00	1.93
	TRAMO 5	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 5	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 6	12.20	0.20	0.35			3.00	2.56
	TRAMO 6	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 6	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 7	12.20	0.20	0.35			3.00	2.56
	TRAMO 7	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 7	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 8	0.53	0.20	0.35			3.00	0.11
	TRAMO 8	11.97	0.20	0.35			3.00	2.51
	TRAMO 8	0.67	0.20	0.35			3.00	0.14
	TRAMO 8	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 8	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14

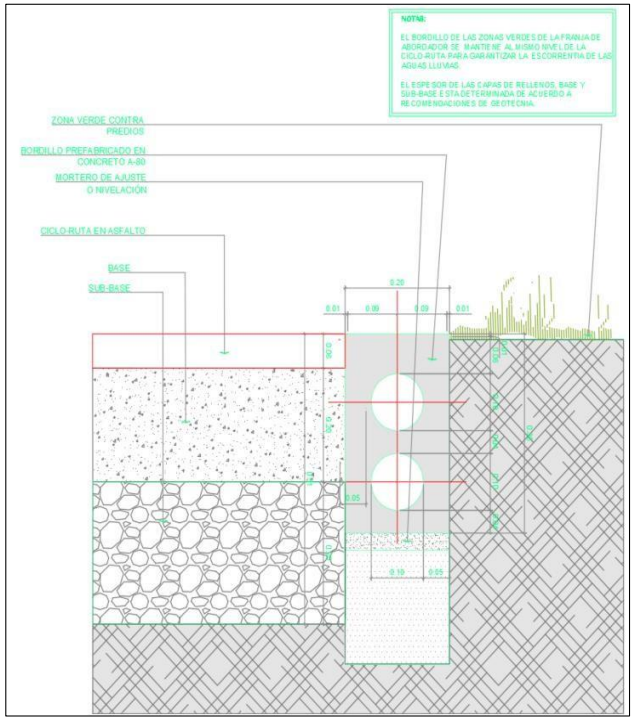


PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS						UNIDAD:	Metro Cúbico
ITEM:	2.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN					CANTIDAD:	1664.14

	TRAMO 9	4.46	0.20	0.35			3.00	0.94
	TRAMO 9	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 9	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 10	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 10	4.29	0.20	0.35			2.00	0.60
	TRAMO 11	7.45	0.20	0.35			3.00	1.56
BORDILLO COSTADO IZQUIERDO								
	TRAMO 1	5.00	0.20	0.35			1.00	0.35
	TRAMO 1	7.17	0.20	0.35			1.00	0.50
	TRAMO 1	2.57	0.20	0.35			1.00	0.18
	TRAMO 1	4.90	0.20	0.35			1.00	0.34
	TRAMO 2	12.00	0.20	0.35			3.00	2.52
	TRAMO 2	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 2	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 3	3.55	0.20	0.35			1.00	0.25
	TRAMO 4	13.85	0.20	0.35			3.00	2.91
	TRAMO 5	4.28	0.20	0.35			2.00	0.60
	TRAMO 5	8.49	0.20	0.35			2.00	1.19
	TRAMO 6	6.27	0.20	0.35			3.00	1.32
	TRAMO 7	4.07	0.20	0.35			2.00	0.57
	TRAMO 7	9.06	0.20	0.35			2.00	1.27
	TRAMO 8	11.82	0.20	0.35			3.00	2.48
	TRAMO 9	3.99	0.20	0.35			2.00	0.56
	TRAMO 9	4.31	0.20	0.35			2.00	0.60
	TRAMO 10	1.45	0.20	0.35			3.00	0.30
	TRAMO 11	3.88	0.20	0.35			2.00	0.54
BORDILLOS CUADRA N°1	TRAMO 11	4.30	0.20	0.35			2.00	0.60
	TRAMO 12	2.51	0.20	0.35			3.00	0.53
	TRAMO 13	3.75	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 13	4.30	0.20	0.35			2.00	0.60
	TRAMO 14	10.57	0.20	0.35			3.00	2.22
	TRAMO 14	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 14	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 15	10.56	0.20	0.35			3.00	2.22
	TRAMO 16	3.40	0.20	0.35			2.00	0.48
	TRAMO 16	4.30	0.20	0.35			2.00	0.60
	TRAMO 17	5.23	0.20	0.35			3.00	1.10
	TRAMO 18	3.39	0.20	0.35			2.00	0.47
	TRAMO 18	4.31	0.20	0.35			2.00	0.60
	TRAMO 19	1.72	0.20	0.35			3.00	0.36
	TRAMO 20	3.44	0.20	0.35			2.00	0.48
	TRAMO 20	4.51	0.20	0.35			2.00	0.63
	TRAMO 21	4.99	0.20	0.35			3.00	1.05
	TRAMO 22	3.47	0.20	0.35			2.00	0.49
	TRAMO 22	4.46	0.20	0.35			2.00	0.62
	TRAMO 23	8.26	0.20	0.35			1.00	0.58
	TRAMO 23	3.42	0.20	0.35			1.00	0.24
	TRAMO 1	4.97	0.20	0.35			1.00	0.35
	TRAMO 1	3.15	0.20	0.35			1.00	0.22

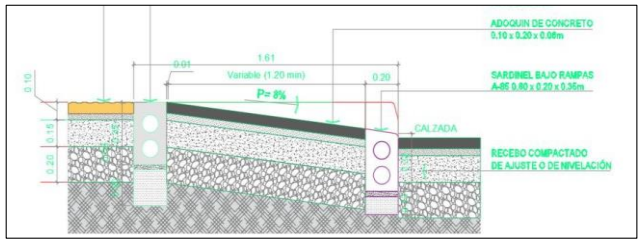


Gobernación de Boyacá		**FORMATO** **PRESUPUESTO GENERAL** **Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS						**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	2.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN					**CANTIDAD:**	1664.14
BORDILLOS CUADRA N°2	TRAMO 2	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 2	4.30	0.20	0.35			2.00	0.60
	TRAMO 3	9.94	0.20	0.35			3.00	2.09
	TRAMO 4	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 4	4.35	0.20	0.35			2.00	0.61
	TRAMO 5	7.65	0.20	0.35			3.00	1.61
	TRAMO 5	3.65	0.20	0.35			3.00	0.77
	TRAMO 6	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 6	4.31	0.20	0.35			2.00	0.60
	TRAMO 7	3.83	0.20	0.35			3.00	0.80
	TRAMO 8	12.04	0.20	0.35			3.00	2.53
	TRAMO 8	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 8	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 9	12.24	0.20	0.35			3.00	2.57
	TRAMO 9	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 9	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 10	12.24	0.20	0.35			3.00	2.57
	TRAMO 10	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 10	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 11	0.55	0.20	0.35			3.00	0.12
	TRAMO 11	11.61	0.20	0.35			3.00	2.44
	TRAMO 11	0.57	0.20	0.35			3.00	0.12
	TRAMO 11	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 11	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 12	12.20	0.20	0.35			3.00	2.56
	TRAMO 12	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 12	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 13	8.28	0.20	0.35			3.00	1.74
	TRAMO 13	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 13	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 14	1.50	0.20	0.35			3.00	0.32
	TRAMO 14	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 14	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 14	1.20	0.20	0.35			1.00	0.08
	TRAMO 14	1.20	0.20	0.35			1.00	0.08
	TRAMO 15	10.30	0.20	0.35			3.00	2.16
	TRAMO 16	8.15	0.20	0.35			3.00	1.71
	TRAMO 16	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 16	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 17	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 17	6.06	0.20	0.35			2.00	0.85
	TRAMO 18	12.00	0.20	0.35			3.00	2.52
	TRAMO 19	12.20	0.20	0.35			3.00	2.56
	TRAMO 19	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 19	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 19	7.75	0.20	0.35			3.00	1.63
	TRAMO 19	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 19	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 20	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53

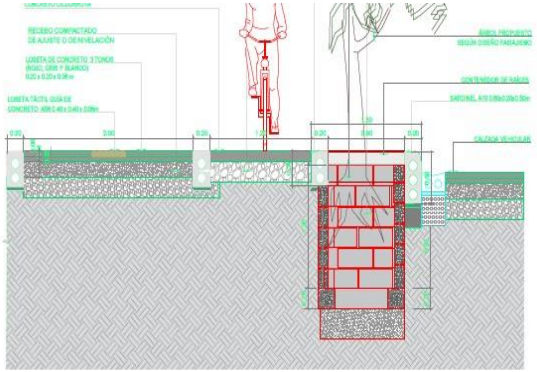


Boyacá	FORMATO PRESUPUESTO GENERAL Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios	VERSIÓN: 0 CÓDIGO: E-DE-FP-F-065 FECHA: 29/ENE/2025

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS								**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	2.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN							**CANTIDAD:**	1664.14
	TRAMO 20	4.43	0.20	0.35			2.00	0.62		
	TRAMO 21	5.44	0.20	0.35			3.00	1.14		
	TRAMO 22	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53		
	TRAMO 22	4.35	0.20	0.35			2.00	0.61		
	TRAMO 23	12.00	0.20	0.35			3.00	2.52		
	TRAMO 24	13.18	0.20	0.35			3.00	2.77		
	TRAMO 24	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07		
	TRAMO 24	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14		
	TRAMO 25	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53		
	TRAMO 25	5.96	0.20	0.35			2.00	0.83		
	TRAMO 26	13.86	0.20	0.35			3.00	2.91		
	TRAMO 27	5.00	0.20	0.35			1.00	0.35		
	TRAMO 27	15.76	0.20	0.35			1.00	1.10		
	TRAMO 27	3.00	0.20	0.35			1.00	0.21		
	TRAMO 27	1.87	0.20	0.35			1.00	0.13		
	TRAMO 1	5.92	0.20	0.35			1.00	0.41		
	TRAMO 1	2.79	0.20	0.35			1.00	0.20		
	TRAMO 1	5.00	0.20	0.35			1.00	0.35		
	TRAMO 2	7.85	0.20	0.35			3.00	1.65		
	TRAMO 3	12.20	0.20	0.35			3.00	2.56		
	TRAMO 3	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07		
	TRAMO 3	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14		
	TRAMO 4	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53		
	TRAMO 4	4.30	0.20	0.35			2.00	0.60		
	TRAMO 5	12.01	0.20	0.35			3.00	2.52		
	TRAMO 6	5.81	0.20	0.35			3.00	1.22		
	TRAMO 6	5.42	0.20	0.35			3.00	1.14		
	TRAMO 6	1.30	0.20	0.35			3.00	0.27		
	TRAMO 6	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07		
	TRAMO 6	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14		
	TRAMO 7	12.20	0.20	0.35			3.00	2.56		
	TRAMO 7	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07		
	TRAMO 7	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14		
	TRAMO 8	12.20	0.20	0.35			3.00	2.56		
	TRAMO 8	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07		
	TRAMO 8	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14		
	TRAMO 9	12.20	0.20	0.35			3.00	2.56		
	TRAMO 9	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07		
BORDILLOS CUADRA N°3	TRAMO 9	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14		
	TRAMO 10	0.60	0.20	0.35			3.00	0.13		
	TRAMO 10	6.46	0.20	0.35			3.00	1.36		
	TRAMO 10	5.74	0.20	0.35			3.00	1.21		
	TRAMO 10	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07		
	TRAMO 10	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14		
	TRAMO 11	12.20	0.20	0.35			3.00	2.56		
	TRAMO 11	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07		
	TRAMO 11	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14		
	TRAMO 12	12.20	0.20	0.35			3.00	2.56		
	TRAMO 12	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07		

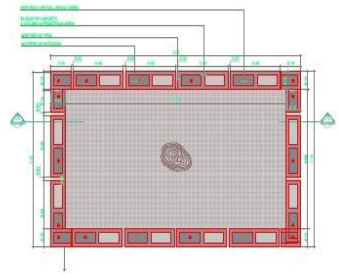


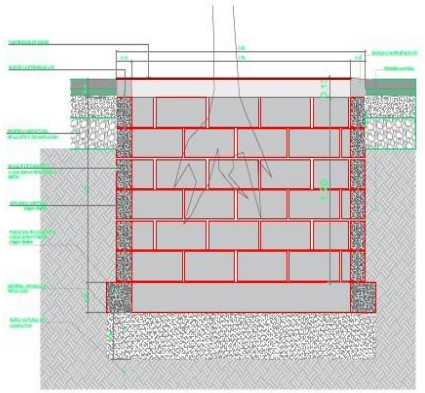
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS						UNIDAD:	Metro Cúbico
ITEM:	2.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN					CANTIDAD:	1664.14

	TRAMO 12	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 13	12.20	0.20	0.35			3.00	2.56
	TRAMO 13	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 13	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 14	6.29	0.20	0.35			3.00	1.32
	TRAMO 14	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 14	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 15	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 15	8.89	0.20	0.35			2.00	1.24
	TRAMO 16	7.70	0.20	0.35			3.00	1.62
	TRAMO 17	5.00	0.20	0.35			1.00	0.35
	TRAMO 17	6.20	0.20	0.35			1.00	0.43
	TRAMO 17	2.14	0.20	0.35			1.00	0.15
BORDILLOS CUADRA N°4	TRAMO 1	5.36	0.20	0.35			1.00	0.38
	TRAMO 1	3.27	0.20	0.35			1.00	0.23
	TRAMO 1	5.00	0.20	0.35			1.00	0.35
	TRAMO 2	9.81	0.20	0.35			3.00	2.06
	TRAMO 3	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 3	4.27	0.20	0.35			2.00	0.60
	TRAMO 4	5.53	0.20	0.35			3.00	1.16
	TRAMO 5	12.20	0.20	0.35			3.00	2.56
	TRAMO 5	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 5	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 6	12.20	0.20	0.35			3.00	2.56
	TRAMO 6	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 6	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 7	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 7	4.27	0.20	0.35			2.00	0.60
	TRAMO 8	4.07	0.20	0.35			3.00	0.85
	TRAMO 9	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 9	4.36	0.20	0.35			2.00	0.61
	TRAMO 10	4.10	0.20	0.35			3.00	0.86
	TRAMO 11	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 11	4.45	0.20	0.35			2.00	0.62
	TRAMO 12	12.00	0.20	0.35			3.00	2.52
	TRAMO 13	8.82	0.20	0.35			3.00	1.85
	TRAMO 13	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 13	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 14	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 14	4.50	0.20	0.35			2.00	0.63
	TRAMO 15	12.00	0.20	0.35			3.00	2.52
	TRAMO 16	2.06	0.20	0.35			3.00	0.43
	TRAMO 16	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 16	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 17	5.00	0.20	0.35			1.00	0.35
	TRAMO 17	5.98	0.20	0.35			1.00	0.42
	TRAMO 17	3.16	0.20	0.35			1.00	0.22
	TRAMO 1	9.64	0.20	0.35			1.00	0.67
	TRAMO 1	2.85	0.20	0.35			1.00	0.20





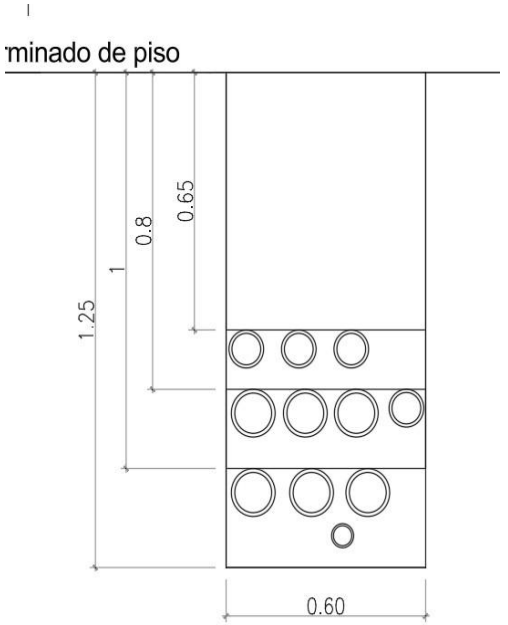
	FORMATO PRESUPUESTO GENERAL Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios	VERSIÓN: 0 CÓDIGO: E-DE-FP-F-065 FECHA: 29/ENE/2025

PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS					UNIDAD:	Metro Cúbico
ITEM:	2.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN				CANTIDAD:	1664.14

BORDILLOS CUADRA N°5	TRAMO 1	5.00	0.20	0.35			1.00	0.35
	TRAMO 2	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 2	4.29	0.20	0.35			2.00	0.60
	TRAMO 3	1.72	0.20	0.35			3.00	0.36
	TRAMO 4	3.80	0.20	0.35			2.00	0.53
	TRAMO 4	4.26	0.20	0.35			2.00	0.60
	TRAMO 5	12.00	0.20	0.35			3.00	2.52
	TRAMO 6	8.57	0.20	0.35			3.00	1.80
	TRAMO 6	1.00	0.20	0.35			1.00	0.07
	TRAMO 6	2.00	0.20	0.35			1.00	0.14
	TRAMO 6	5.00	0.20	0.35			1.00	0.35
CAJAS DE INSPECCÓN COSTADO IZQUIERDO								
CUADRA N°1		1.00	1.00	1.00			8.00	8.00
CUADRA N°2		1.00	1.00	1.00			10.00	10.00
CUADRA N°4		1.00	1.00	1.00			2.00	2.00
PARA DUCTOS ELECTRICOS Y CAJAS								
PARA ALUMBRADO PUBLICO PROYECTADO ANDEN IZQUIERDO		748.76	0.60	1.25		561.57	0.50	280.79
PARA ALUMBRADO PUBLICO PROYECTADO ANDEN DERECHO		742.01	0.60	1.25		556.51	0.50	278.25
				1.25				
PARA ALUMBRADO PUBLICO CRUCES A AFLORAMIENTOS CARRERA 13		49.81	0.60	1.25		37.36	0.50	18.68
PARA ALUMBRADO PUBLICO CRUCES A AFLORAMIENTOS CARRERA 10		67.68	0.60	1.25		50.76	0.50	25.38
PARA ALUMBRADO PUBLICO CRUCES A AFLORAMIENTOS CARRERA 8		8.91	0.60	1.25		6.68	0.50	3.34
PARA ALUMBRADO PUBLICO CRUCES A AFLORAMIENTOS CARRERA 8A		20.15	0.60	1.25		15.11	0.50	7.56
EXCAVACION CAJAS ELECTRICAS CD 2008		1.40	1.40	1.50		2.94	32.00	94.08
EXCAVACION CAJAS ELECTRICAS CD 2009		1.40	2.40	1.50		5.04	33.00	166.32



PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS					UNIDAD:	Metro Cúbico
ITEM:	2.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN				CANTIDAD:	1664.14

COSTADO DERECHO							
CRUCE No 1	4.00	0.70	1.80			1.00	5.04
CRUCE No 2	4.00	0.70	1.80			1.00	5.04
CRUCE No 3	4.00	0.70	1.80			1.00	5.04
CRUCE No 4	4.00	0.70	1.80			1.00	5.04
CRUCE No 5	4.00	0.70	1.80			1.00	5.04
CRUCE No 6	4.00	0.70	1.80			1.00	5.04
CRUCE No 7	4.00	0.70	1.80			1.00	5.04
CRUCE No 8	4.00	0.70	1.80			1.00	5.04
CRUCE No 9	4.00	0.70	1.80			1.00	5.04
CRUCE No 10	4.00	0.70	1.80			1.00	5.04
CRUCE No 11	4.00	0.70	1.80			1.00	5.04
CRUCE No 12	4.00	0.70	1.80			1.00	5.04
CRUCE No 13	4.00	0.70	1.80			1.00	5.04
COSTADO IZQUIERDO							
CRUCE No 1	4.00	0.70	1.80			1.00	5.04
CRUCE No 2	4.00	0.70	1.80			1.00	5.04
CRUCE No 3	4.00	0.70	1.80			1.00	5.04
CRUCE No 4	4.00	0.70	1.80			1.00	5.04
CRUCE No 5	4.00	0.70	1.80			1.00	5.04
CRUCE No 6	4.00	0.70	1.80			1.00	5.04
CRUCE No 7	4.00	0.70	1.80			1.00	5.04
CRUCE No 8	4.00	0.70	1.80			1.00	5.04
CRUCE No 9	4.00	0.70	1.80			1.00	5.04
CRUCE No 10	4.00	0.70	1.80			1.00	5.04
CRUCE No 11	4.00	0.70	1.80			1.00	5.04
CRUCE No 12	4.00	0.70	1.80			1.00	5.04
CRUCE No 13	4.00	0.70	1.80			1.00	5.04
COSTADO IZQUIERDO							
EXCAVACIÓN MANUAL CONTENEDOR DE	1.00	2.00	1.84			89.00	327.52
	Aproxima Resultado a :		**2.00**	**Decimales**		**TOTAL**	**1664.14**

LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER

INTERVENTORIA

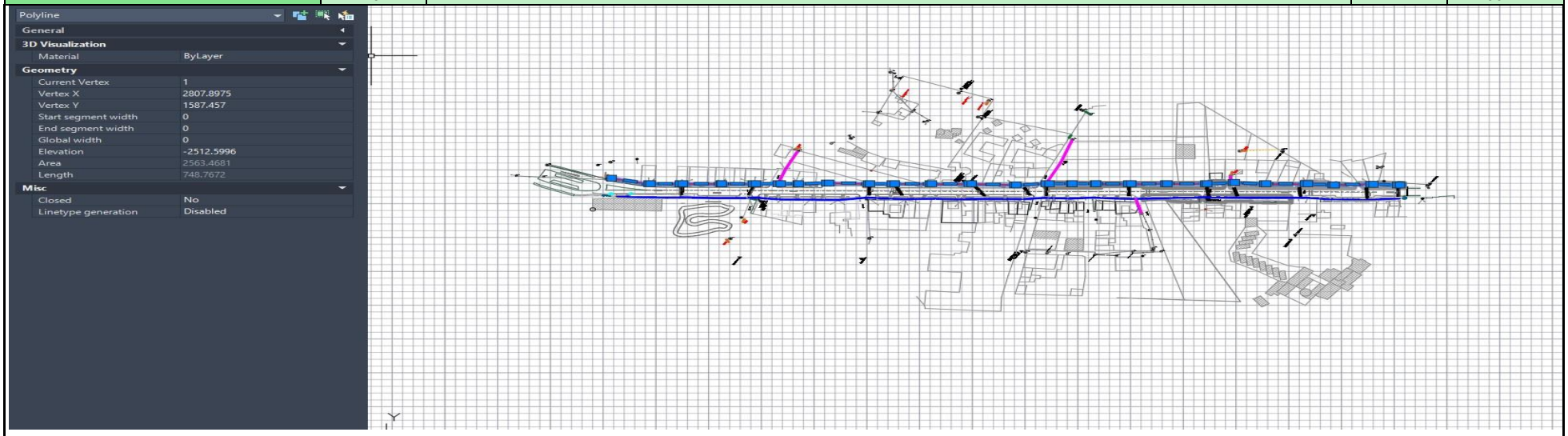
ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER

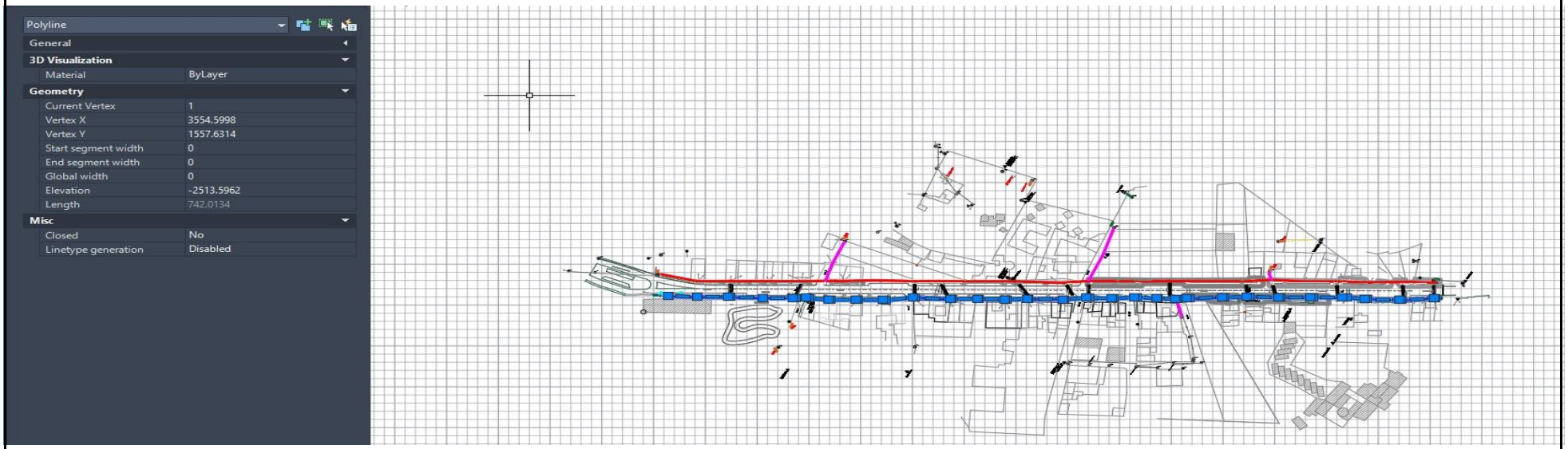
INTERVENTORIA

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	2.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	**CANTIDAD:**	1664.14

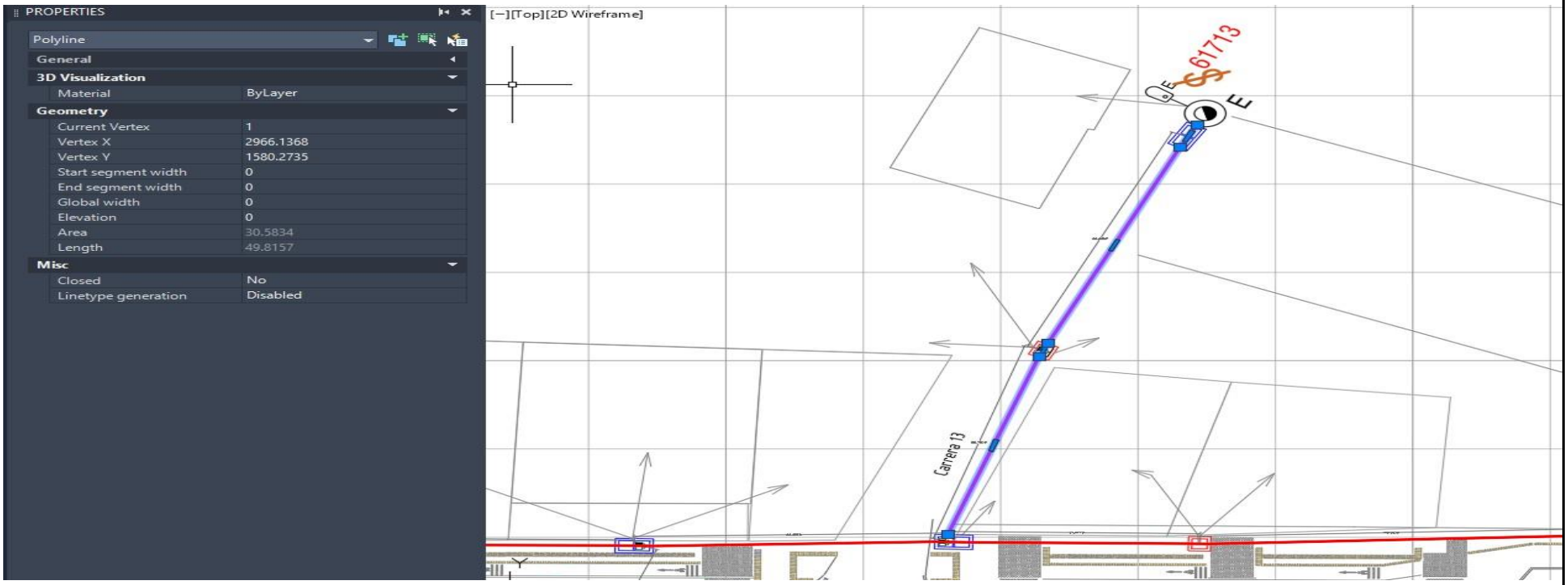




PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	2.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	**CANTIDAD:**	1664.14

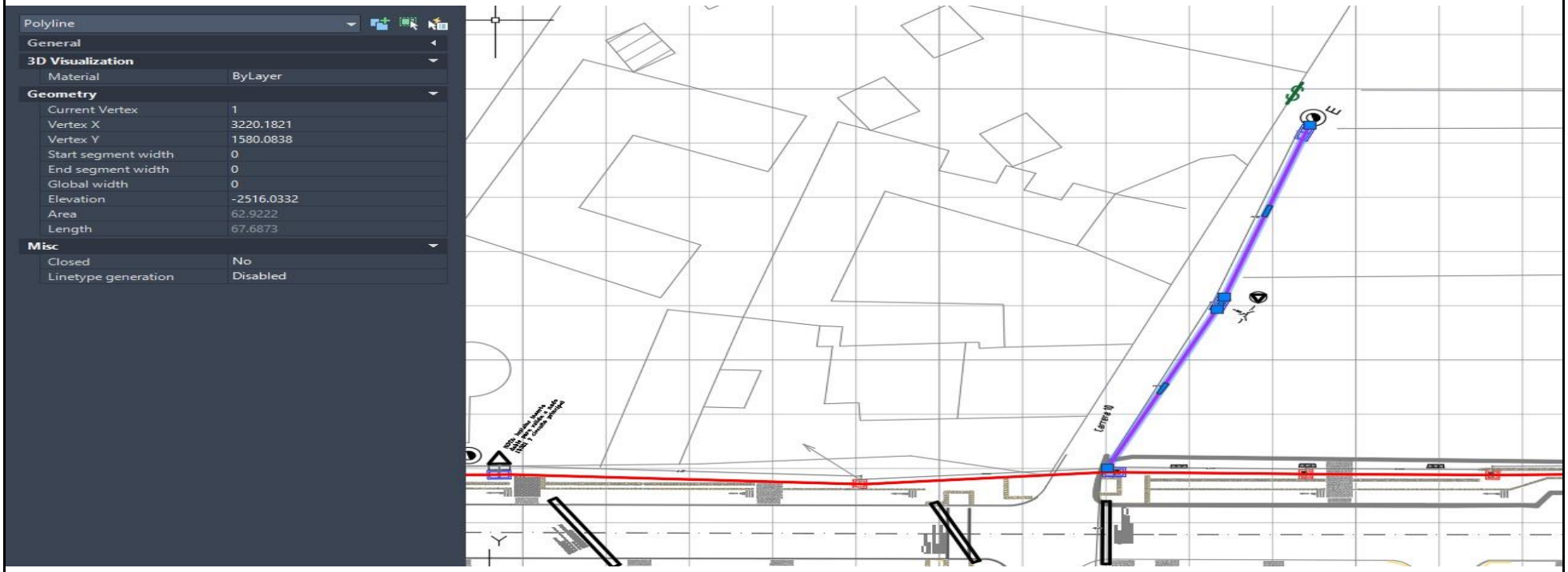


Boyacá		FORMATO PRESUPUESTO GENERAL Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios	VERSIÓN: 0 CÓDIGO: E-DE-FP-F-065 FECHA: 29/ENE/2025

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	2.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	**CANTIDAD:**	1664.14



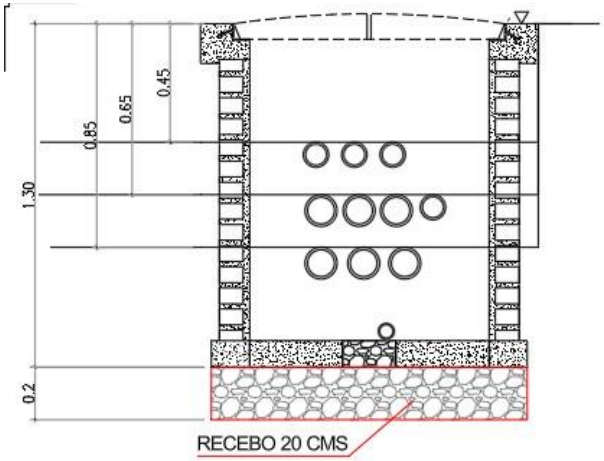
PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

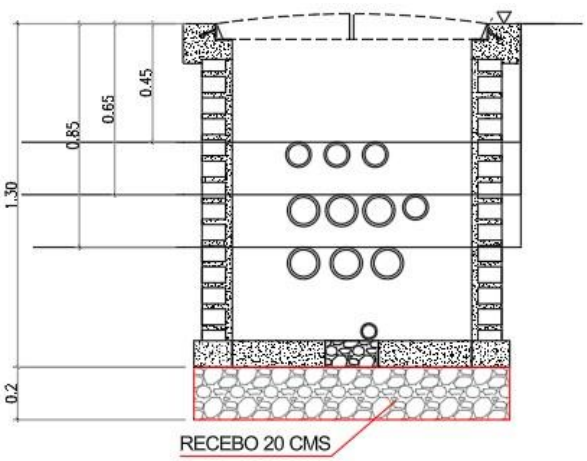
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA				
CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	2.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	**CANTIDAD:**	1664.14

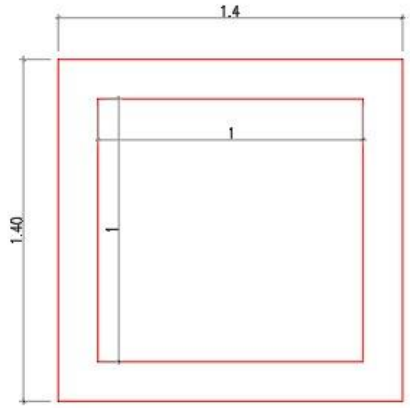


PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

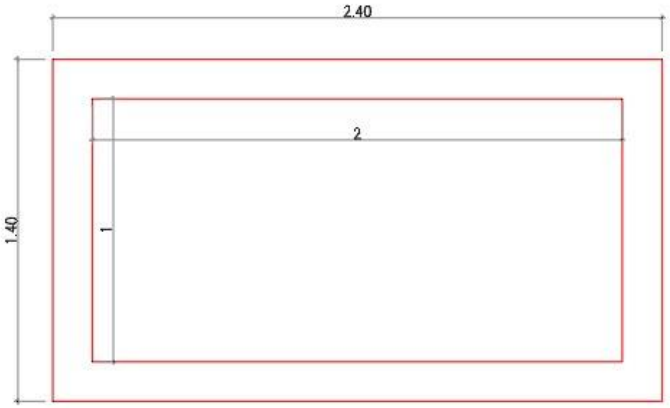
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA				
CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	2.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	**CANTIDAD:**	1664.14







CAJA CD 2008



CAJA CD2009

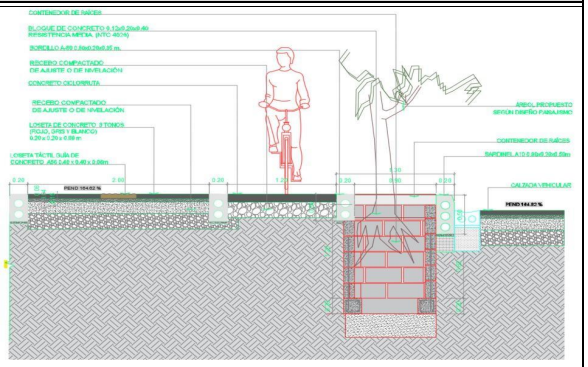
	FORMATO PRESUPUESTO GENERAL Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios	VERSIÓN: 0 CÓDIGO: E-DE-FP-F-065 FECHA: 29/ENE/2025

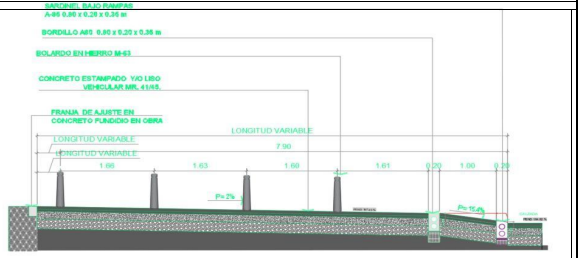
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ

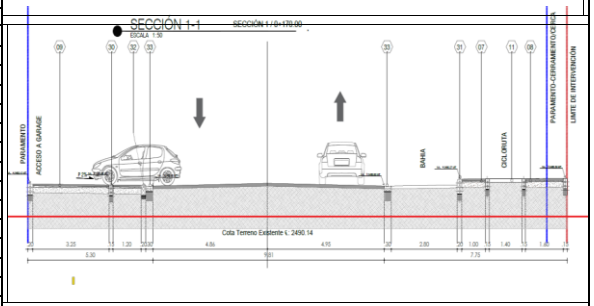
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

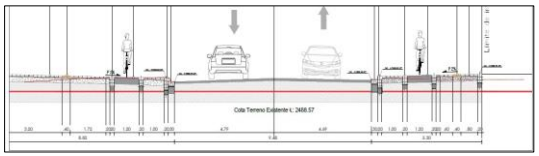
CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS		UNIDAD:	Metro Cúbico
ITEM:	2.02	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	CANTIDAD:	1374.06

AREA O LUGAR		DIMENSIONES					N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cúbico)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)				
COSTADO DERECHO CUADRA N°1									
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1			0.15	17.50		1.00	2.63	
	AREA 2			0.15	15.00		1.00	2.25	
	AREA 3			0.15	26.50		1.00	3.98	
	AREA 4			0.15	10.60		1.00	1.59	
	AREA 5			0.15	0.80		1.00	0.12	
	AREA 6			0.15	12.10		1.00	1.82	
	AREA 7			0.15	12.10		1.00	1.82	
	AREA 8			0.15	18.60		1.00	2.79	
	AREA 9			0.15	9.60		1.00	1.44	
	AREA 10			0.15	9.60		1.00	1.44	
	AREA 11			0.15	4.80		1.00	0.72	
	AREA 12			0.15	54.90		1.00	8.24	
	AREA 13			0.15	3.24		1.00	0.49	
	AREA 14			0.15	4.70		1.00	0.71	
LOSETA	AREA 1			0.15	14.80		1.00	2.22	
	AREA 2			0.15	22.20		1.00	3.33	
	AREA 3			0.15	24.00		1.00	3.60	
	AREA 4			0.15	39.60		1.00	5.94	
	AREA 5			0.15	56.00		1.00	8.40	
	AREA 6			0.15	39.00		1.00	5.85	
	AREA 7			0.15	24.00		1.00	3.60	
	AREA 8			0.15	24.00		1.00	3.60	
	AREA 9			0.15	24.00		1.00	3.60	
	AREA 10			0.15	12.00		1.00	1.80	
CICLORUTA	AREA 1			0.15	14.40		1.00	2.16	
	AREA 2			0.15	124.00		1.00	18.60	
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1			0.15	3.40		1.00	0.51	
	AREA 2			0.15	11.90		1.00	1.79	
RAMPAS EN CONCRETO	AREA 1			0.15	6.00		1.00	0.90	
	AREA 2			0.15	6.00		1.00	0.90	
COSTADO DERECHO CUADRA N°2									
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1			0.15	35.80		1.00	5.37	
	AREA 2			0.15	4.70		1.00	0.71	
	AREA 3			0.15	15.50		1.00	2.33	
	AREA 4			0.15	5.60		1.00	0.84	
	AREA 5			0.15	6.00		1.00	0.90	
	AREA 6			0.15	3.90		1.00	0.59	
	AREA 7			0.15	70.20		1.00	10.53	
	AREA 8			0.15	5.10		1.00	0.77	
LOSETA	AREA 1			0.15	17.90		1.00	2.69	
	AREA 2			0.15	24.00		1.00	3.60	
	AREA 3			0.15	24.00		1.00	3.60	
	AREA 4			0.15	24.00		1.00	3.60	
	AREA 5			0.15	17.00		1.00	2.55	
	AREA 6			0.15	20.00		1.00	3.00	
	AREA 7			0.15	8.90		1.00	1.34	
CICLORUTA	AREA 1			0.15	71.05		1.00	10.66	
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1			0.15	3.00		1.00	0.45	
	AREA 2			0.15	10.00		1.00	1.50	
	AREA 3			0.15	12.20		1.00	1.83	
	AREA 4			0.15	3.00		1.00	0.45	
	AREA 5			0.15	10.40		1.00	1.56	
	AREA 6			0.15	12.60		1.00	1.89	
	AREA 7			0.15	3.00		1.00	0.45	
	AREA 8			0.15	10.40		1.00	1.56	
	AREA 9			0.15	12.60		1.00	1.89	
RAMPAS EN CONCRETO	AREA 1			0.15	7.40		1.00	1.11	
	AREA 2			0.15	7.80		1.00	1.17	
COSTADO DERECHO CUADRA N°3									







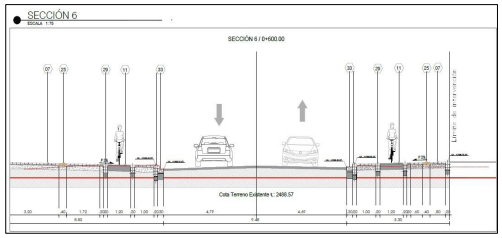


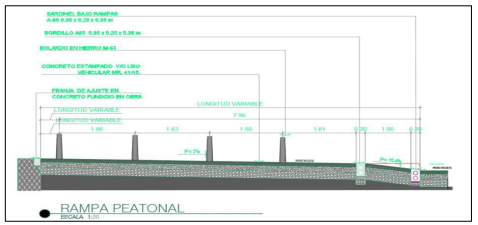
Gobernación de Boyacá	**FORMATO** **PRESUPUESTO GENERAL** **Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO		CAP. 2: PISOS					**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:		2.02	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO				**CANTIDAD:**	1374.06
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1			0.15	47.50	1.00	7.13	
	AREA 2			0.15	5.30	1.00	0.80	
	AREA 3			0.15	4.40	1.00	0.66	
	AREA 4			0.15	1.80	1.00	0.27	
	AREA 5			0.15	2.70	1.00	0.41	
	AREA 6			0.15	5.30	1.00	0.80	
	AREA 7			0.15	5.30	1.00	0.80	
	AREA 8			0.15	7.10	1.00	1.07	
	AREA 9			0.15	6.10	1.00	0.92	
	AREA 10			0.15	2.10	1.00	0.32	
	AREA 11			0.15	10.50	1.00	1.58	
	AREA 12			0.15	8.30	1.00	1.25	
	AREA 13			0.15	72.90	1.00	10.94	
	AREA 14			0.15	3.30	1.00	0.50	
	AREA 15			0.15	5.60	1.00	0.84	
LOSETA	AREA 1			0.15	24.00	1.00	3.60	
	AREA 2			0.15	24.00	1.00	3.60	
	AREA 3			0.15	24.00	1.00	3.60	
	AREA 4			0.15	6.20	1.00	0.93	
	AREA 5			0.15	24.00	1.00	3.60	
	AREA 6			0.15	24.00	1.00	3.60	
	AREA 7			0.15	14.50	1.00	2.18	
	AREA 8			0.15	24.00	1.00	3.60	
	AREA 9			0.15	20.00	1.00	3.00	
	AREA 10			0.15	21.00	1.00	3.15	
	AREA 11			0.15	24.00	1.00	3.60	
	AREA 12			0.15	18.20	1.00	2.73	
CICLORUTA	AREA 1			0.15	11.00	1.00	1.65	
	AREA 2			0.15	5.30	1.00	0.80	
	AREA 3			0.15	10.90	1.00	1.64	
	AREA 4			0.15	11.50	1.00	1.73	
	AREA 5			0.15	8.50	1.00	1.28	
	AREA 6			0.15	21.00	1.00	3.15	
	AREA 7			0.15	2.50	1.00	0.38	
	AREA 8			0.15	22.00	1.00	3.30	
	AREA 9			0.15	16.30	1.00	2.45	
	AREA 10			0.15	18.50	1.00	2.78	
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1			0.15	3.00	1.00	0.45	
	AREA 2			0.15	10.20	1.00	1.53	
	AREA 3			0.15	7.90	1.00	1.19	
	AREA 4			0.15	3.00	1.00	0.45	
	AREA 5			0.15	10.20	1.00	1.53	
	AREA 6			0.15	6.00	1.00	0.90	
	AREA 7			0.15	3.00	1.00	0.45	
	AREA 8			0.15	10.20	1.00	1.53	
	AREA 9			0.15	7.90	1.00	1.19	
	AREA 10			0.15	3.00	1.00	0.45	
	AREA 11			0.15	10.20	1.00	1.53	
	AREA 12			0.15	10.00	1.00	1.50	
	AREA 13			0.15	3.00	1.00	0.45	
	AREA 14			0.15	10.20	1.00	1.53	
	AREA 15			0.15	12.20	1.00	1.83	
RAMPAS EN CONCRETO	AREA 1			0.15	8.50	1.00	1.28	
	AREA 2			0.15	12.50	1.00	1.88	
COSTADO DERECHO CUADRA N°4								
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1			0.15	9.90	1.00	1.49	
	AREA 2			0.15	1.80	1.00	0.27	
	AREA 3			0.15	9.40	1.00	1.41	
	AREA 4			0.15	8.20	1.00	1.23	
LOSETA	AREA 1			0.15	3.60	1.00	0.54	
	AREA 2			0.15	19.00	1.00	2.85	
	AREA 3			0.15	23.90	1.00	3.59	
CICLORUTA	AREA 1			0.15	31.90	1.00	4.79	
	AREA 2			0.15	14.40	1.00	2.16	
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1			0.15	2.70	1.00	0.41	
	AREA 2			0.15	10.70	1.00	1.61	





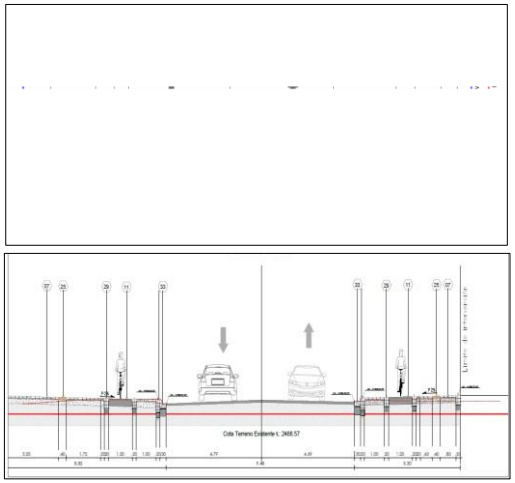


Gobernación de Boyacá	**FORMATO** **PRESUPUESTO GENERAL** **Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

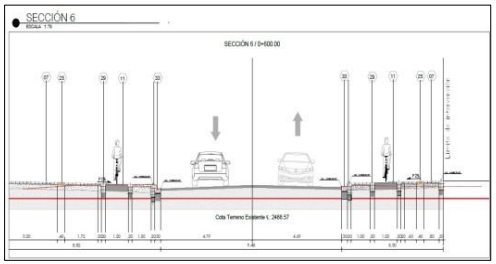
CAPÍTULO		CAP. 2: PISOS								Cúbico
ITEM:		2.02	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO							4.06
	AREA 3			0.15	13.70		1.00	2.06		
	AREA 4			0.15	2.70		1.00	0.41		
	AREA 5			0.15	10.70		1.00	1.61		
	AREA 6			0.15	13.70		1.00	2.06		
	AREA 7			0.15	2.70		1.00	0.41		
	AREA 8			0.15	10.70		1.00	1.61		
	AREA 9			0.15	13.70		1.00	2.06		
RAMPAS EN CONCRETO	AREA 1			0.15	3.00		1.00	0.45		
	AREA 2			0.15	3.00		1.00	0.45		
COSTADO DERECHO CUADRA N°5										
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1			0.15	2.90		1.00	0.44		
	AREA 2			0.15	10.60		1.00	1.59		
	AREA 3			0.15	8.30		1.00	1.25		
	AREA 4			0.15	9.70		1.00	1.46		
	AREA 5			0.15	3.60		1.00	0.54		
LOSETA	AREA 1			0.15	16.00		1.00	2.40		
	AREA 2			0.15	10.00		1.00	1.50		
	AREA 3			0.15	22.00		1.00	3.30		
CICLORUTA	AREA 1			0.15	5.76		1.00	0.86		
	AREA 2			0.15	9.90		1.00	1.49		
	AREA 3			0.15	13.20		1.00	1.98		
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1			0.15	3.00		1.00	0.45		
	AREA 2			0.15	11.40		1.00	1.71		
	AREA 3			0.15	3.00		1.00	0.45		
	AREA 4			0.15	11.40		1.00	1.71		
RAMPAS EN CONCRETO	AREA 1			0.15	3.00		1.00	0.45		
	AREA 2			0.15	3.60		1.00	0.54		
COSTADO DERECHO CUADRA N°6										
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1			0.15	3.20		1.00	0.48		
	AREA 2			0.00	22.30		1.00	0.00		
	AREA 3			0.15	2.60		1.00	0.39		
	AREA 4			0.00	12.50		1.00	0.00		
	AREA 5			0.15	9.20		1.00	1.38		
LOSETA	AREA 1			0.15	24.00		1.00	3.60		
	AREA 2			0.15	24.00		1.00	3.60		
	AREA 3			0.15	24.00		1.00	3.60		
	AREA 4			0.15	16.00		1.00	2.40		
CICLORUTA	AREA 1			0.15	44.28		1.00	6.64		
RAMPAS EN CONCRETO	AREA 1			0.15	3.20		1.00	0.48		
	AREA 2			0.15	2.80		1.00	0.42		
COSTADO DERECHO CUADRA N°7										
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1			0.15	3.20		1.00	0.48		
	AREA 2			0.15	22.30		1.00	3.35		
	AREA 3			0.15	2.60		1.00	0.39		
	AREA 4			0.15	12.50		1.00	1.88		
	AREA 5			0.15	9.20		1.00	1.38		
	AREA 6			0.15	1.20		1.00	0.18		
	AREA 7			0.15	9.05		1.00	1.36		
LOSETA	AREA 1			0.15	6.00		1.00	0.90		
	AREA 2			0.15	16.86		1.00	2.53		
	AREA 3			0.15	17.30		1.00	2.60		
	AREA 4			0.15	24.00		1.00	3.60		
	AREA 5			0.15	24.00		1.00	3.60		
	AREA 6			0.15	15.70		1.00	2.36		
	AREA 7			0.15	3.60		1.00	0.54		
	AREA 8			0.15	2.40		1.00	0.36		
CICLORUTA	AREA 1			0.15	1.50		1.00	0.23		
	AREA 2			0.15	105.50		1.00	15.83		
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1			0.15	2.80		1.00	0.42		
	AREA 2			0.15	10.90		1.00	1.64		
	AREA 3			0.15	2.80		1.00	0.42		
	AREA 4			0.15	10.90		1.00	1.64		
	AREA 5			0.15	2.80		1.00	0.42		
	AREA 6			0.15	10.90		1.00	1.64		
	AREA 7			0.15	2.80		1.00	0.42		

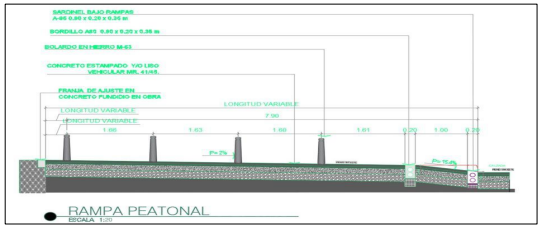


PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO		CAP. 2: PISOS					**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:		2.02	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO				**CANTIDAD:**	1374.06
	AREA 8			0.15	10.90	1.00	1.64	
	AREA 9			0.15	2.80	1.00	0.42	
	AREA 10			0.15	10.90	1.00	1.64	
RAMPAS EN CONCRETO	AREA 1			0.15	3.00	1.00	0.45	
	AREA 2			0.15	3.00	1.00	0.45	
COSTADO DERECHO CUADRA N°7								
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1			0.15	14.80	1.00	2.22	
	AREA 2			0.15	6.80	1.00	1.02	
	AREA 3			0.15	5.60	1.00	0.84	
	AREA 4			0.15	11.20	1.00	1.68	
	AREA 5			0.15	7.30	1.00	1.10	
	AREA 6			0.15	2.90	1.00	0.44	
CICLORUTA	AREA 1			0.15	8.00	1.00	1.20	
	AREA 2			0.15	4.50	1.00	0.68	
	AREA 3			0.15	3.50	1.00	0.53	
	AREA 4			0.15	14.10	1.00	2.12	
	AREA 5			0.15	3.50	1.00	0.53	
	AREA 6			0.15	17.00	1.00	2.55	
	AREA 7			0.15	3.50	1.00	0.53	
COSTADO DERECHO CUADRA N°8								
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1			0.15	3.10	1.00	0.47	
	AREA 2			0.15	16.70	1.00	2.51	
	AREA 3			0.15	7.80	1.00	1.17	
	AREA 4			0.15	2.70	1.00	0.41	
	AREA 5			0.15	1.80	1.00	0.27	
	AREA 6			0.15	9.90	1.00	1.49	
	AREA 7			0.15	9.90	1.00	1.49	
	AREA 8			0.15	9.90	1.00	1.49	
	AREA 9			0.15	9.90	1.00	1.49	
	AREA 10			0.15	6.80	1.00	1.02	
	AREA 11			0.15	23.80	1.00	3.57	
LOSETA	AREA 1			0.15	25.00	1.00	3.75	
	AREA 2			0.15	66.00	1.00	9.90	
	AREA 3			0.15	36.90	1.00	5.54	
	AREA 4			0.15	13.80	1.00	2.07	
	AREA 5			0.15	13.80	1.00	2.07	
	AREA 6			0.15	13.80	1.00	2.07	
	AREA 7			0.15	36.50	1.00	5.48	
	AREA 8			0.15	58.90	1.00	8.84	
	AREA 9			0.15	38.40	1.00	5.76	
	AREA 10			0.15	24.30	1.00	3.65	
CICLORUTA	AREA 1			0.15	1.50	1.00	0.23	
	AREA 2			0.15	105.50	1.00	15.83	
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1			0.15	2.80	1.00	0.42	
	AREA 2			0.15	12.16	1.00	1.82	
RAMPAS EN CONCRETO	AREA 1			0.15	3.00	1.00	0.45	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°1								
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1			0.15	58.30	1.00	8.75	
	AREA 2			0.15	6.00	1.00	0.90	
	AREA 3			0.15	6.70	1.00	1.01	
	AREA 4			0.15	6.00	1.00	0.90	
	AREA 5			0.15	8.70	1.00	1.31	
	AREA 6			0.15	9.80	1.00	1.47	
	AREA 7			0.15	1.30	1.00	0.20	
	AREA 8			0.15	0.80	1.00	0.12	
	AREA 9			0.15	0.60	1.00	0.09	
	AREA 10			0.15	7.20	1.00	1.08	
	AREA 11			0.15	1.00	1.00	0.15	
	AREA 12			0.15	6.40	1.00	0.96	
	AREA 13			0.15	1.80	1.00	0.27	
	AREA 14			0.15	4.50	1.00	0.68	
	AREA 15			0.15	1.00	1.00	0.15	
	AREA 16			0.15	13.00	1.00	1.95	
	AREA 17			0.15	4.00	1.00	0.60	



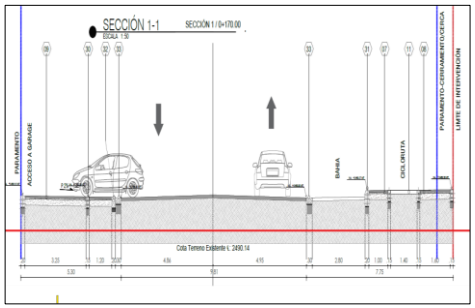


Gobernación de Boyacá	**FORMATO** **PRESUPUESTO GENERAL** **Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VIA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO		CAP. 2: PISOS								Metro Cúbico
ITEM:		2.02	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO							1374.06
LOSETA	AREA 1			0.15	11.40		1.00	1.71		
	AREA 2			0.15	22.90		1.00	3.44		
	AREA 3			0.15	9.20		1.00	1.38		
	AREA 4			0.15	25.00		1.00	3.75		
	AREA 5			0.15	23.40		1.00	3.51		
	AREA 6			0.15	15.70		1.00	2.36		
	AREA 7			0.15	14.00		1.00	2.10		
	AREA 8			0.15	21.60		1.00	3.24		
	AREA 9			0.15	30.70		1.00	4.61		
	AREA 10			0.15	30.80		1.00	4.62		
CICLORUTA	AREA 1			0.15	44.90		1.00	6.74		
	AREA 2			0.15	91.60		1.00	13.74		
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1			0.15	4.00		1.00	0.60		
	AREA 2			0.15	11.40		1.00	1.71		
	AREA 3			0.15	13.00		1.00	1.95		
	AREA 4			0.15	3.20		1.00	0.48		
	AREA 5			0.15	13.00		1.00	1.95		
	AREA 6			0.15	3.20		1.00	0.48		
	AREA 7			0.15	13.00		1.00	1.95		
	AREA 8			0.15	3.20		1.00	0.48		
	AREA 9			0.15	13.00		1.00	1.95		
	AREA 10			0.15	3.20		1.00	0.48		
	AREA 11			0.15	13.00		1.00	1.95		
	AREA 12			0.15	3.20		1.00	0.48		
	AREA 13			0.15	13.00		1.00	1.95		
	AREA 14			0.15	3.20		1.00	0.48		
RAMPAS EN CONCRETO	AREA 1			0.15	3.00		1.00	0.45		
	AREA 2			0.15	3.00		1.00	0.45		
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°2										
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1			0.15	2.85		1.00	0.43		
	AREA 2			0.15	18.00		1.00	2.70		
	AREA 3			0.15	44.00		1.00	6.60		
	AREA 4			0.15	4.40		1.00	0.66		
	AREA 5			0.15	4.80		1.00	0.72		
	AREA 6			0.15	9.90		1.00	1.49		
	AREA 7			0.15	3.00		1.00	0.45		
	AREA 8			0.15	7.60		1.00	1.14		
	AREA 9			0.15	11.20		1.00	1.68		
	AREA 10			0.15	7.00		1.00	1.05		
	AREA 11			0.15	45.50		1.00	6.83		
	AREA 12			0.15	7.70		1.00	1.16		
	AREA 13			0.15	3.20		1.00	0.48		
LOSETA	AREA 1			0.15	24.60		1.00	3.69		
	AREA 2			0.15	17.90		1.00	2.69		
	AREA 3			0.15	8.90		1.00	1.34		
	AREA 4			0.15	19.40		1.00	2.91		
	AREA 5			0.15	24.30		1.00	3.65		
	AREA 6			0.15	23.20		1.00	3.48		
	AREA 7			0.15	22.00		1.00	3.30		
	AREA 8			0.15	36.50		1.00	5.48		
	AREA 9			0.15	34.70		1.00	5.21		
	AREA 10			0.15	33.00		1.00	4.95		
	AREA 11			0.15	33.30		1.00	5.00		
	AREA 12			0.15	35.20		1.00	5.28		
	AREA 13			0.15	26.60		1.00	3.99		
	AREA 14			0.15	26.80		1.00	4.02		
	AREA 15			0.15	8.90		1.00	1.34		
	AREA 16			0.15	14.90		1.00	2.24		
	AREA 17			0.15	23.90		1.00	3.59		
	AREA 18			0.15	19.40		1.00	2.91		
	AREA 19			0.15	19.40		1.00	2.91		
	AREA 20			0.15	19.40		1.00	2.91		
CICLORUTA	AREA 1			0.15	242.50		1.00	36.38		
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1			0.15	13.00		1.00	1.95		
	AREA 2			0.15	3.20		1.00	0.48		

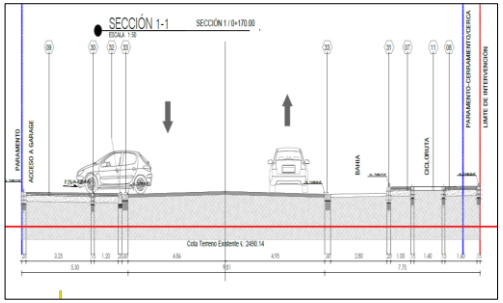


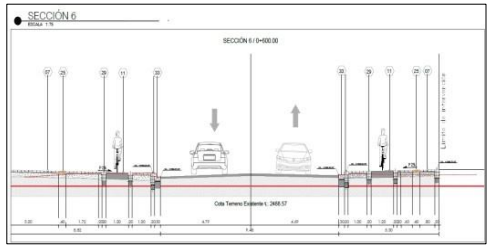


PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO		CAP. 2: PISOS						**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:		2.02	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO					**CANTIDAD:**	1374.06
	AREA 3			0.15	13.00		1.00	1.95	
	AREA 4			0.15	3.20		1.00	0.48	
	AREA 5			0.15	13.00		1.00	1.95	
	AREA 6			0.15	3.20		1.00	0.48	
	AREA 7			0.15	13.00		1.00	1.95	
	AREA 8			0.15	3.20		1.00	0.48	
RAMPAS EN CONCRETO	AREA 1			0.15	3.00		1.00	0.45	
	AREA 2			0.15	3.00		1.00	0.45	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°3									
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1			0.15	32.00		1.00	4.80	
	AREA 2			0.15	94.50		1.00	14.18	
	AREA 3			0.15	11.23		1.00	1.68	
	AREA 4			0.15	3.15		1.00	0.47	
	AREA 5			0.15	1.80		1.00	0.27	
LOSETA	AREA 1			0.15	62.20		1.00	9.33	
	AREA 2			0.15	62.20		1.00	9.33	
	AREA 3			0.15	62.20		1.00	9.33	
	AREA 4			0.15	55.70		1.00	8.36	
	AREA 5			0.15	36.90		1.00	5.54	
	AREA 6			0.15	36.90		1.00	5.54	
	AREA 7			0.15	36.90		1.00	5.54	
	AREA 8			0.15	57.20		1.00	8.58	
	AREA 9			0.15	66.00		1.00	9.90	
	AREA 10			0.15	66.00		1.00	9.90	
	AREA 11			0.15	66.00		1.00	9.90	
	AREA 12			0.15	66.00		1.00	9.90	
	AREA 13			0.15	66.00		1.00	9.90	
CICLORUTA	AREA 1			0.15	178.00		1.00	26.70	
RAMPAS EN CONCRETO	AREA 1			0.15	3.00		1.00	0.45	
	AREA 2			0.15	3.00		1.00	0.45	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°4									
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1			0.15	3.70		1.00	0.56	
	AREA 2			0.00	12.70		1.00	0.00	
	AREA 3			0.15	4.40		1.00	0.66	
	AREA 4			0.00	12.00		1.00	0.00	
	AREA 5			0.15	4.40		1.00	0.66	
	AREA 6			0.00	2.50		1.00	0.00	
	AREA 7			0.15	1.80		1.00	0.27	
	AREA 8			0.00	12.00		1.00	0.00	
	AREA 9			0.15	17.70		1.00	2.66	
	AREA 10			0.00	4.00		1.00	0.00	
LOSETA	AREA 1			0.15	12.00		1.00	1.80	
	AREA 2			0.15	24.00		1.00	3.60	
	AREA 3			0.15	24.00		1.00	3.60	
	AREA 4			0.15	24.00		1.00	3.60	
	AREA 5			0.15	24.00		1.00	3.60	
	AREA 6			0.15	24.00		1.00	3.60	
	AREA 7			0.15	24.00		1.00	3.60	
	AREA 8			0.15	24.00		1.00	3.60	
	AREA 9			0.15	24.00		1.00	3.60	
CICLORUTA	AREA 1			0.15	11.74		1.00	1.76	
	AREA 2			0.15	49.50		1.00	7.43	
	AREA 3			0.15	4.90		1.00	0.74	
	AREA 4			0.15	5.30		1.00	0.80	
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1			0.15	41.15		1.00	6.17	
	AREA 2			0.15	3.00		1.00	0.45	
RAMPAS EN CONCRETO	AREA 1			0.15	3.00		1.00	0.45	
	AREA 2			0.15	3.00		1.00	0.45	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°5									
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1			0.15	2.30		1.00	0.35	
	AREA 2			0.15	3.60		1.00	0.54	
	AREA 3			0.15	24.40		1.00	3.66	
	AREA 4			0.15	2.90		1.00	0.44	
	AREA 5			0.15	9.90		1.00	1.49	





Gobernación de Boyacá	**FORMATO** **PRESUPUESTO GENERAL** **Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

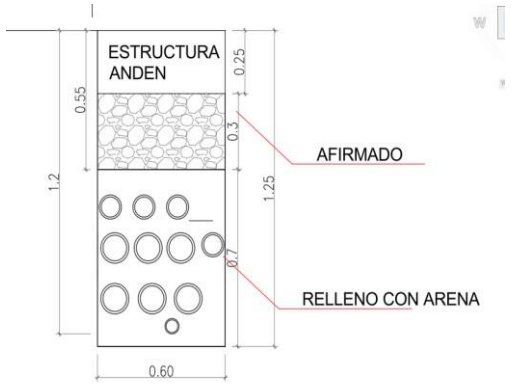
CAPÍTULO		CAP. 2: PISOS							**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:		2.02	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO						**CANTIDAD:**	1374.06
LOSETA	AREA 1			0.15	26.40		1.00	3.96		
	AREA 2			0.15	26.40		1.00	3.96		
	AREA 3			0.15	17.70		1.00	2.66		
CICLORUTA	AREA 1			0.15	3.30		1.00	0.50		
	AREA 2			0.15	26.44		1.00	3.97		
RAMPAS EN CONCRETO	AREA 1			0.15	3.00		1.00	0.45		
	AREA 2			0.15	3.00		1.00	0.45		
PARA DUCTOS Y CAJAS ELECTRICAS										
PARA ALUMBRADO PUBLICO PROYECTADO ANDEN IZQUIERDO		748.76	0.60	0.30		134.78	1.00	134.78		
PARA ALUMBRADO PUBLICO PROYECTADO ANDEN DERECHO		742.01	0.60	0.30		133.56	1.00	133.56		

Gobernación de Boyacá	**FORMATO** **PRESUPUESTO GENERAL** **Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS								**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	2.02	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO							**CANTIDAD:**	1374.06
PARA ALUMBRADO PUBLICO CRUCES A AFLORAMIENTOS CARRERA 13		49.81	0.60	0.30		8.97	1.00	8.97		
PARA ALUMBRADO PUBLICO CRUCES A AFLORAMIENTOS CARRERA 10		67.68	0.60	0.30		12.18	1.00	12.18		
PARA ALUMBRADO PUBLICO CRUCES A AFLORAMIENTOS CARRERA 8		8.91	0.60	0.30		1.60	1.00	1.60		
PARA ALUMBRADO PUBLICO CRUCES A AFLORAMIENTOS CARRERA 8A		20.15	0.60	0.30		3.63	1.00	3.63		
BMEJORAMIENTO PARA CAJAS ELECTRICAS CD 2008		1.40	1.40	0.20		0.39	32.00	12.54		
MEJORAMIENTO PARA CAJAS ELECTRICAS CD 2009		1.40	2.40	0.20		0.67	33.00	22.18		
COSTADO DERECHO										
CRUCE No 1		4.00	0.70	1.10			1.00	3.08		
CRUCE No 2		4.00	0.70	1.10			1.00	3.08		
CRUCE No 3		4.00	0.70	1.10			1.00	3.08		
CRUCE No 4		4.00	0.70	1.10			1.00	3.08		
CRUCE No 5		4.00	0.70	1.10			1.00	3.08		
CRUCE No 6		4.00	0.70	1.10			1.00	3.08		
CRUCE No 7		4.00	0.70	1.10			1.00	3.08		
CRUCE No 8		4.00	0.70	1.10			1.00	3.08		
CRUCE No 9		4.00	0.70	1.10			1.00	3.08		
CRUCE No 10		4.00	0.70	1.10			1.00	3.08		
CRUCE No 11		4.00	0.70	1.10			1.00	3.08		
CRUCE No 12		4.00	0.70	1.10			1.00	3.08		
CRUCE No 13		4.00	0.70	1.10			1.00	3.08		
COSTADO IZQUIERDO										
CRUCE No 1		4.00	0.70	1.10			1.00	3.08		
CRUCE No 2		4.00	0.70	1.10			1.00	3.08		
CRUCE No 3		4.00	0.70	1.10			1.00	3.08		
CRUCE No 4		4.00	0.70	1.10			1.00	3.08		
CRUCE No 5		4.00	0.70	1.10			1.00	3.08		
CRUCE No 6		4.00	0.70	1.10			1.00	3.08		
CRUCE No 7		4.00	0.70	1.10			1.00	3.08		
CRUCE No 8		4.00	0.70	1.10			1.00	3.08		
CRUCE No 9		4.00	0.70	1.10			1.00	3.08		
CRUCE No 10		4.00	0.70	1.10			1.00	3.08		
CRUCE No 11		4.00	0.70	1.10			1.00	3.08		
CRUCE No 12		4.00	0.70	1.10			1.00	3.08		
CRUCE No 13		4.00	0.70	1.10			1.00	3.08		
		Aproximado R esultado a :		**2.00**	**Decimales**		**TOTAL**	**1374.06**		



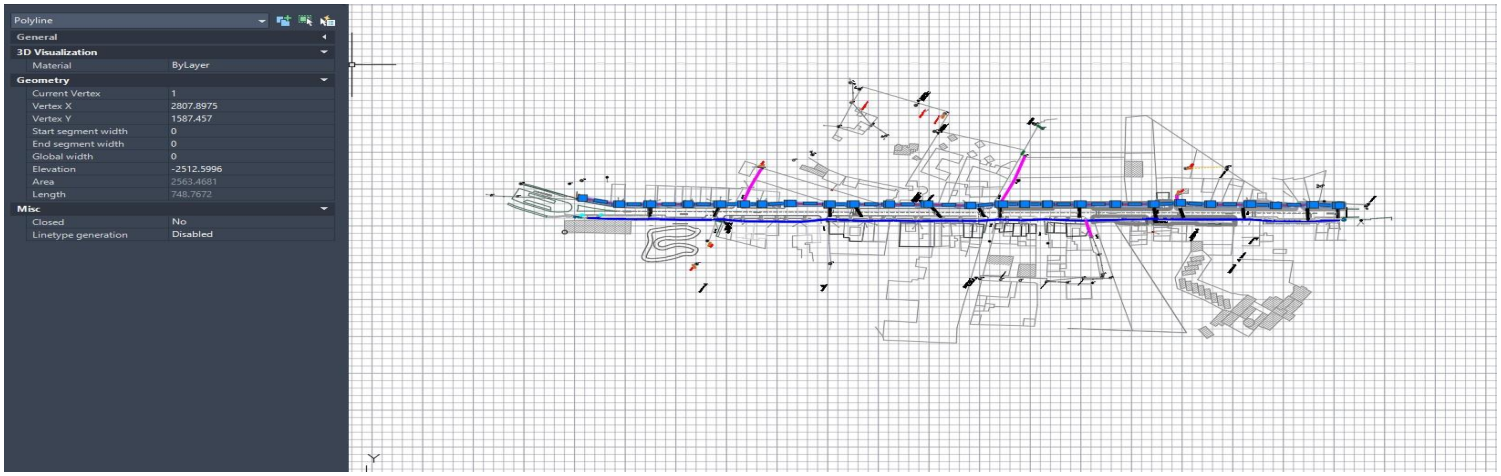
LUIS EDUARDO SICHACA GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP CONTRATISTA
DE OBRA

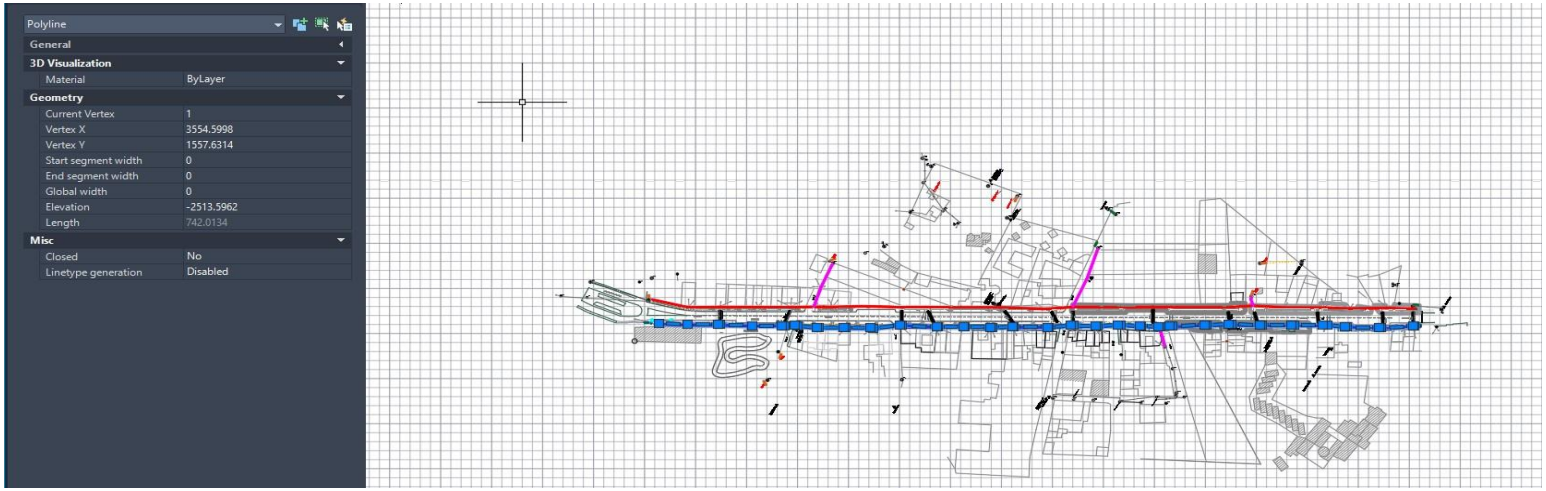
LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA				
CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	2.02	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	**CANTIDAD:**	1374.06

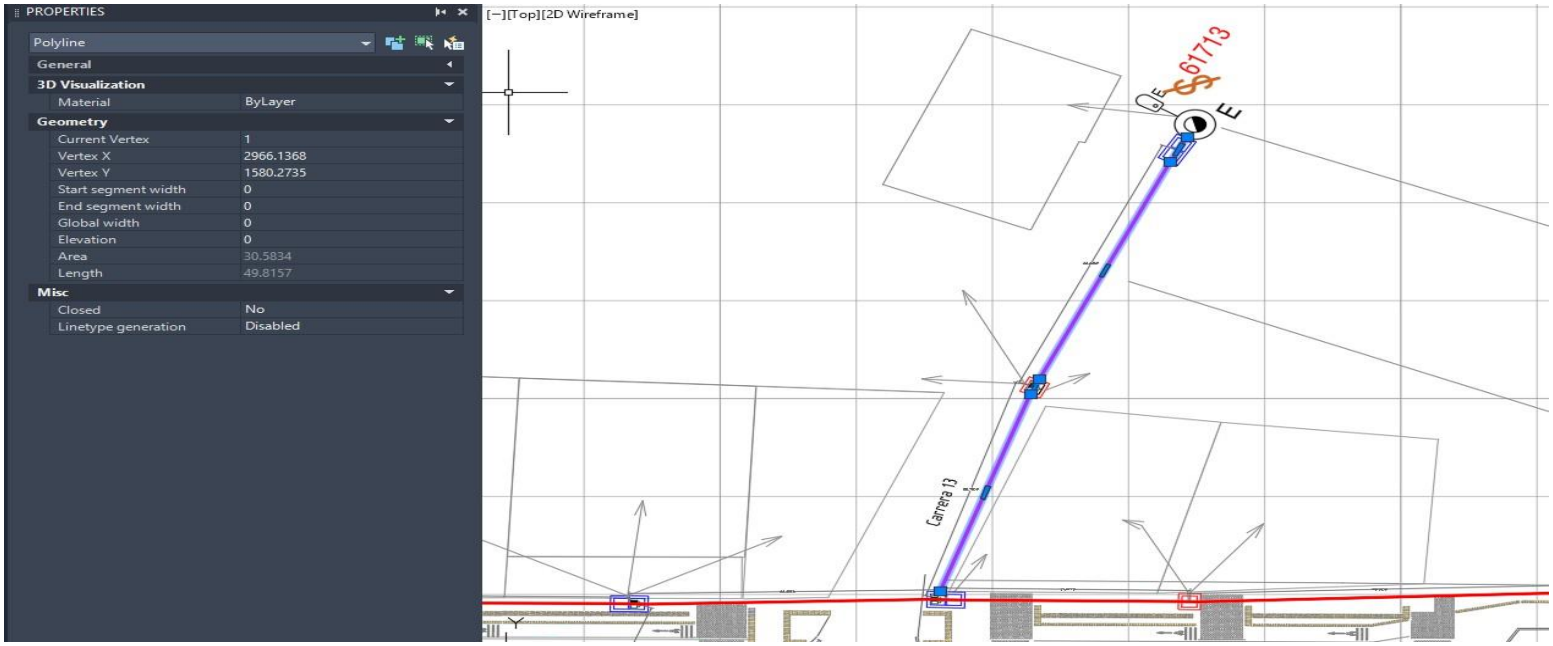


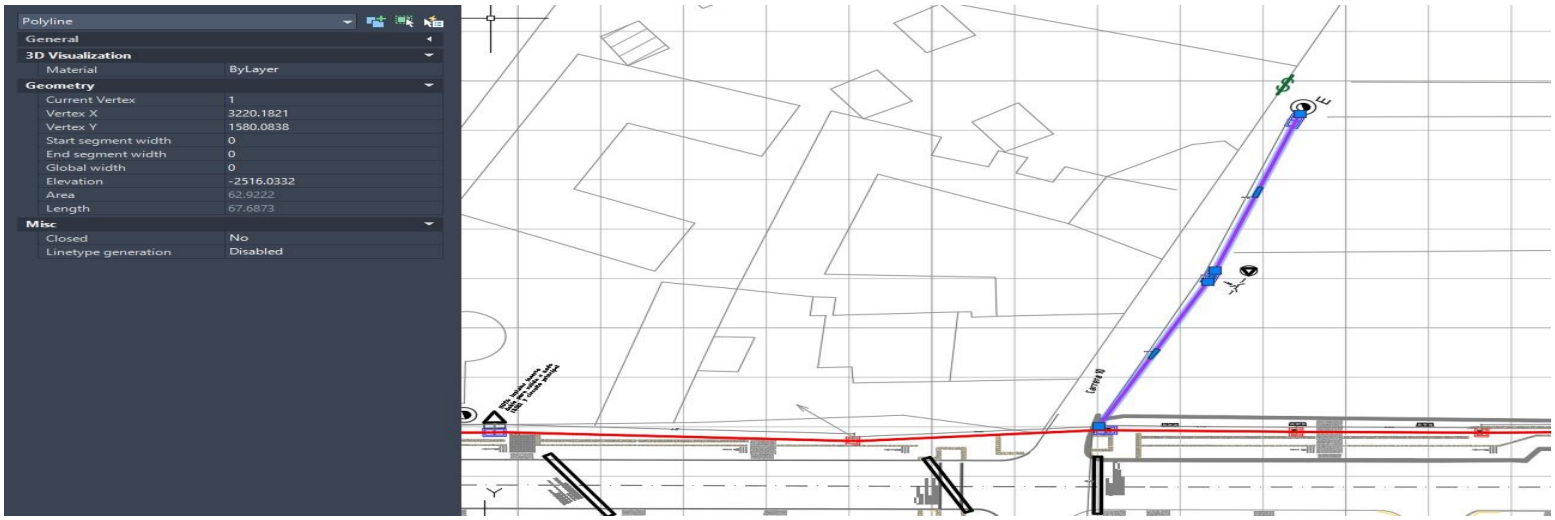


Boyacá	**FORMATO** **PRESUPUESTO GENERAL** **Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

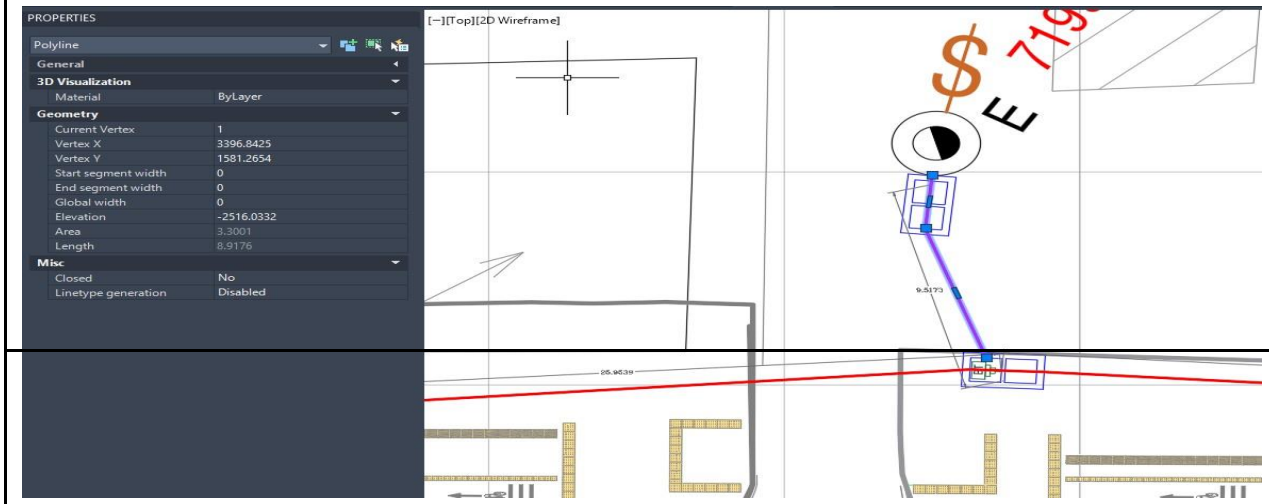
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA				
CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	2.02	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	**CANTIDAD:**	1374.06

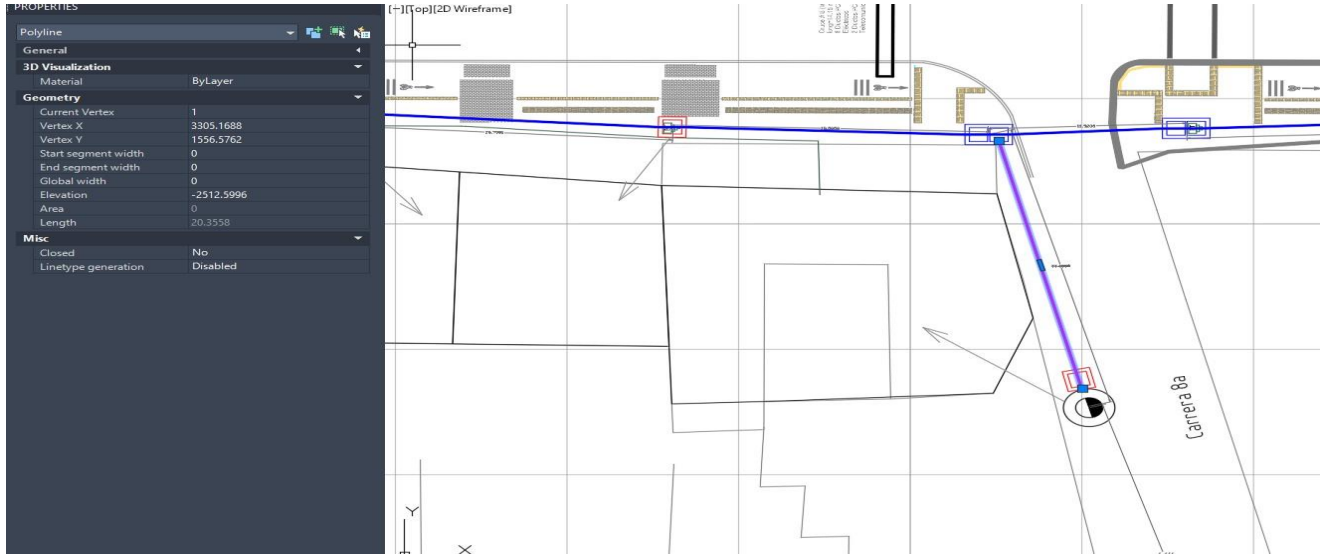




PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA				
CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	2.02	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	**CANTIDAD:**	1374.06



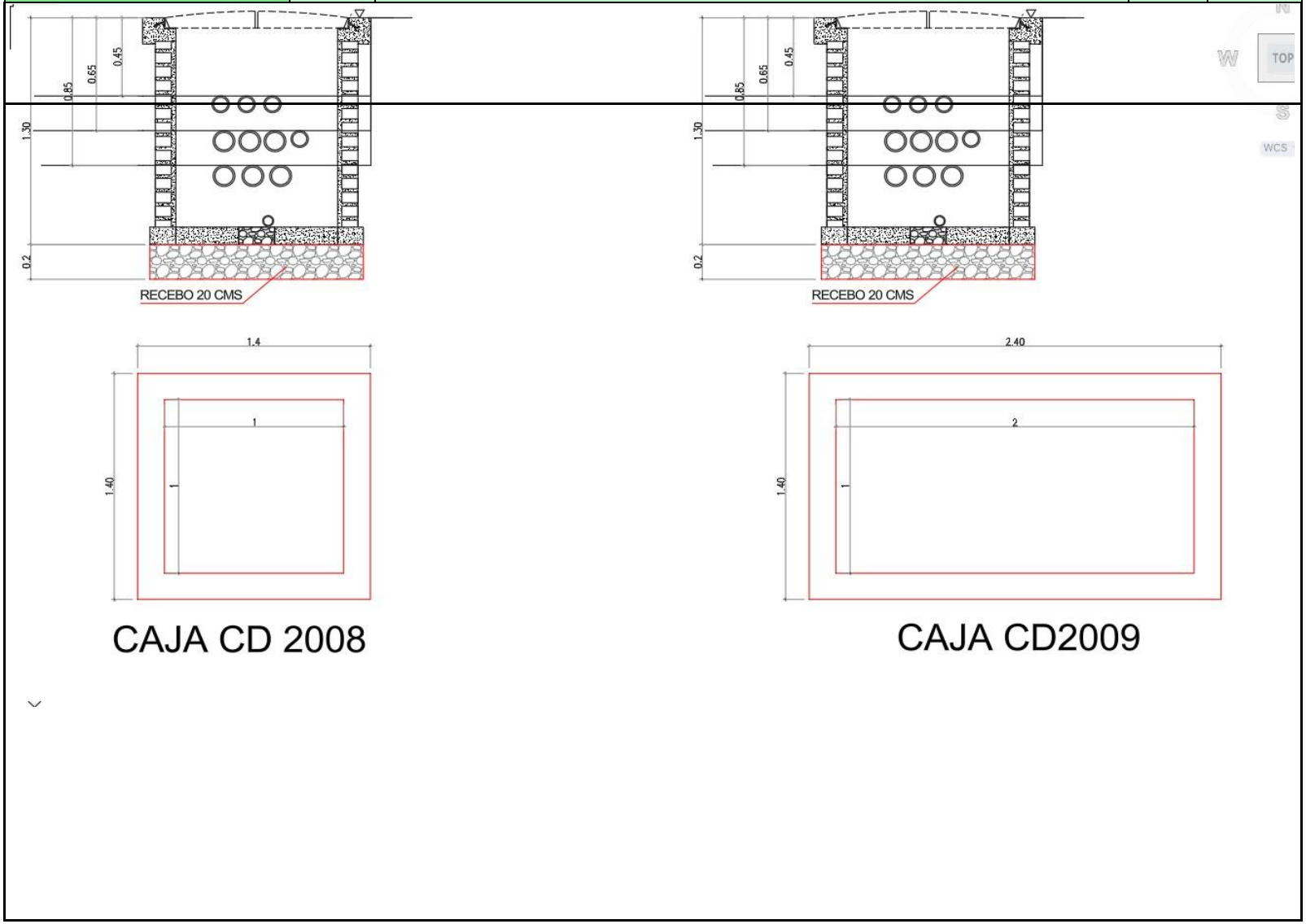


Gobernación de Boyacá	**FORMATO** **PRESUPUESTO GENERAL** **Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	2.02	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	**CANTIDAD:**	1374.06



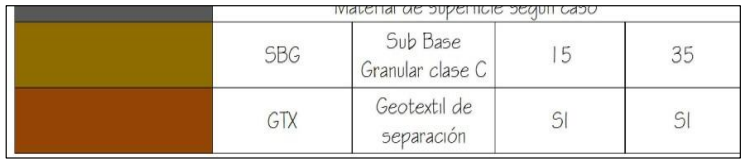
Gobernación de Boyacá	**FORMATO** **PRESUPUESTO GENERAL Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	2.03	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	**CANTIDAD:**	2070.49

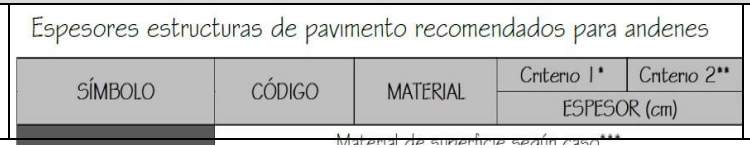
AREA O LUGAR		DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cúbico)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)			
COSTADO DERECHO CUADRA N°1								
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1			0.35	17.50	1.00	6.13	
	AREA 2			0.35	15.00	1.00	5.25	
	AREA 3			0.35	26.50	1.00	9.28	
	AREA 4			0.35	10.60	1.00	3.71	
	AREA 5			0.35	0.80	1.00	0.28	
	AREA 6			0.35	12.10	1.00	4.24	
	AREA 7			0.35	12.10	1.00	4.24	
	AREA 8			0.35	18.60	1.00	6.51	
	AREA 9			0.35	9.60	1.00	3.36	
	AREA 10			0.35	9.60	1.00	3.36	
	AREA 11			0.35	4.80	1.00	1.68	
	AREA 12			0.35	54.90	1.00	19.22	
	AREA 13			0.35	3.24	1.00	1.13	
	AREA 14			0.35	4.70	1.00	1.65	
LOSETA	AREA 1			0.35	14.80	1.00	5.18	
	AREA 2			0.35	22.20	1.00	7.77	
	AREA 3			0.35	24.00	1.00	8.40	
	AREA 4			0.35	39.60	1.00	13.86	
	AREA 5			0.35	56.00	1.00	19.60	
	AREA 6			0.35	39.00	1.00	13.65	
	AREA 7			0.35	24.00	1.00	8.40	
	AREA 8			0.35	24.00	1.00	8.40	
	AREA 9			0.35	24.00	1.00	8.40	
	AREA 10			0.35	12.00	1.00	4.20	
CICLORUTA	AREA 1			0.20	14.40	1.00	2.88	
	AREA 2			0.20	124.00	1.00	24.80	
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1			0.35	3.40	1.00	1.19	
	AREA 2			0.35	11.90	1.00	4.17	
RAMPAS EN CONCRETO	AREA 1			0.35	6.00	1.00	2.10	
	AREA 2			0.35	6.00	1.00	2.10	
COSTADO DERECHO CUADRA N°2								
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1			0.35	35.80	1.00	12.53	
	AREA 2			0.35	4.70	1.00	1.65	
	AREA 3			0.35	15.50	1.00	5.43	
	AREA 4			0.35	5.60	1.00	1.96	
	AREA 5			0.35	6.00	1.00	2.10	
	AREA 6			0.35	3.90	1.00	1.37	
	AREA 7			0.35	70.20	1.00	24.57	

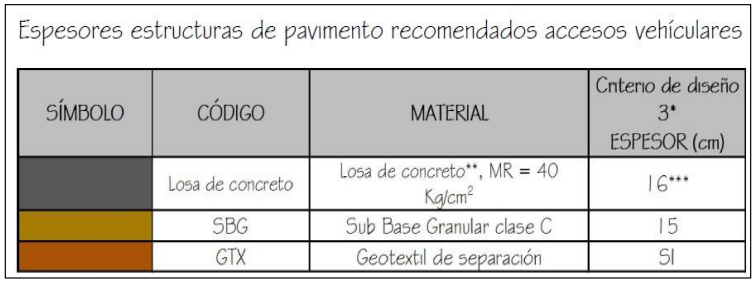


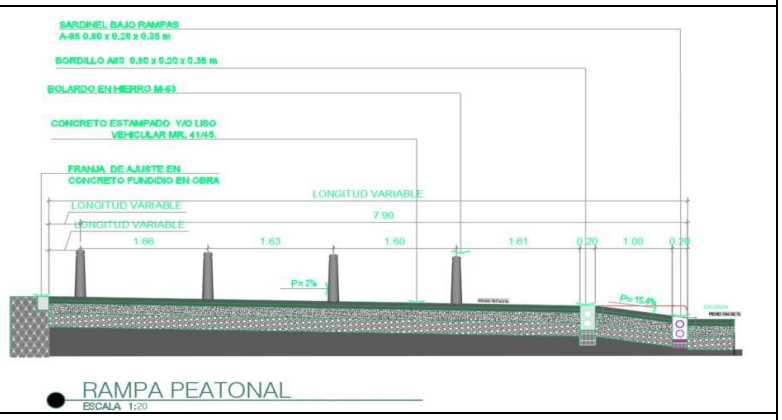
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA				
CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	2.03	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	**CANTIDAD:**	2070.49

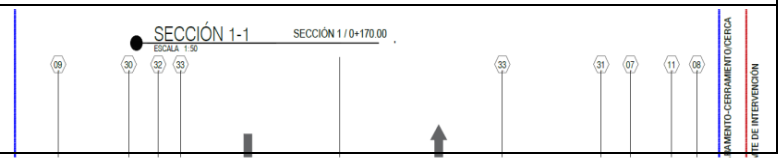
AREA O LUGAR		DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cúbico)
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)		
	AREA 8			0.35	5.10	1.00	1.79
LOSETA	AREA 1			0.35	17.90	1.00	6.27
	AREA 2			0.35	24.00	1.00	8.40
	AREA 3			0.35	24.00	1.00	8.40
	AREA 4			0.35	24.00	1.00	8.40
	AREA 5			0.35	17.00	1.00	5.95
	AREA 6			0.35	20.00	1.00	7.00
	AREA 7			0.35	8.90	1.00	3.12
CICLORUTA	AREA 1			0.20	71.05	1.00	14.21
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1			0.35	3.00	1.00	1.05
	AREA 2			0.35	10.00	1.00	3.50
	AREA 3			0.35	12.20	1.00	4.27
	AREA 4			0.35	3.00	1.00	1.05
	AREA 5			0.35	10.40	1.00	3.64
	AREA 6			0.35	12.60	1.00	4.41
	AREA 7			0.35	3.00	1.00	1.05
	AREA 8			0.35	10.40	1.00	3.64
	AREA 9			0.35	12.60	1.00	4.41
RAMPAS EN CONCRETO	AREA 1			0.35	7.40	1.00	2.59
	AREA 2			0.35	7.80	1.00	2.73
COSTADO DERECHO CUADRA N°3							
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1			0.35	47.50	1.00	16.63
	AREA 2			0.35	5.30	1.00	1.86
	AREA 3			0.35	4.40	1.00	1.54
	AREA 4			0.35	1.80	1.00	0.63
	AREA 5			0.35	2.70	1.00	0.95
	AREA 6			0.35	5.30	1.00	1.86
	AREA 7			0.35	5.30	1.00	1.86
	AREA 8			0.35	7.10	1.00	2.49
	AREA 9			0.35	6.10	1.00	2.14
	AREA 10			0.35	2.10	1.00	0.74
	AREA 11			0.35	10.50	1.00	3.68
	AREA 12			0.35	8.30	1.00	2.91
	AREA 13			0.35	72.90	1.00	25.52
	AREA 14			0.35	3.30	1.00	1.16
	AREA 15			0.35	5.60	1.00	1.96
LOSETA	AREA 1			0.35	24.00	1.00	8.40
	AREA 2			0.35	24.00	1.00	8.40
	AREA 3			0.35	24.00	1.00	8.40
	AREA 4			0.35	6.20	1.00	2.17
	AREA 5			0.35	24.00	1.00	8.40
	AREA 6			0.35	24.00	1.00	8.40
	AREA 7			0.35	14.50	1.00	5.08
	AREA 8			0.35	24.00	1.00	8.40
	AREA 9			0.35	20.00	1.00	7.00
	AREA 10			0.35	21.00	1.00	7.35
	AREA 11			0.35	24.00	1.00	8.40
	AREA 12			0.35	18.20	1.00	6.37

ESQUEMA GRAFICO



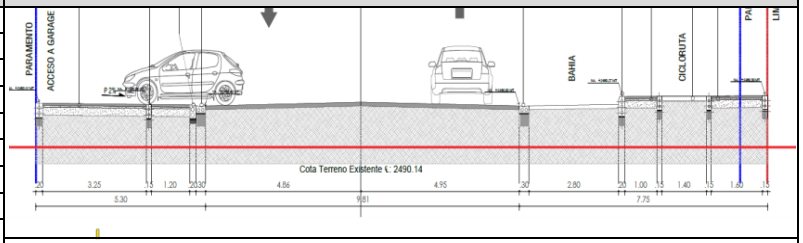


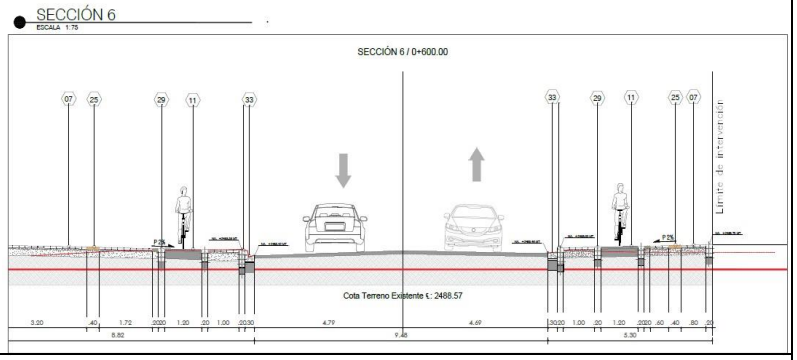


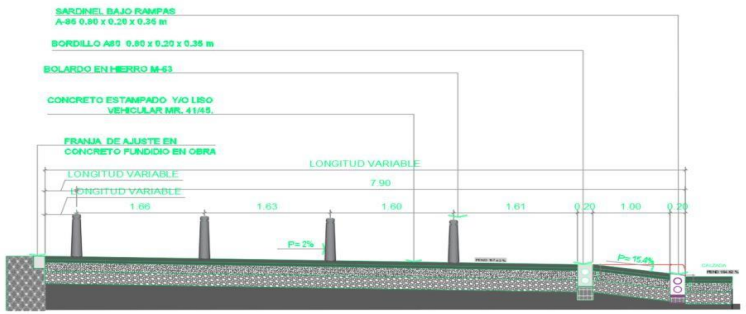


MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA				
CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	2.03	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANC		

AREA O LUGAR		DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cúbico)
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)		
CICLORUTA	AREA 1			0.20	11.00	1.00	2.20
	AREA 2			0.20	5.30	1.00	1.06
	AREA 3			0.20	10.90	1.00	2.18
	AREA 4			0.20	11.50	1.00	2.30
	AREA 5			0.20	8.50	1.00	1.70
	AREA 6			0.20	21.00	1.00	4.20
	AREA 7			0.20	2.50	1.00	0.50
	AREA 8			0.20	22.00	1.00	4.40
	AREA 9			0.20	16.30	1.00	3.26
	AREA 10			0.20	18.50	1.00	3.70
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1			0.35	3.00	1.00	1.05
	AREA 2			0.35	10.20	1.00	3.57
	AREA 3			0.35	7.90	1.00	2.77
	AREA 4			0.35	3.00	1.00	1.05
	AREA 5			0.35	10.20	1.00	3.57
	AREA 6			0.35	6.00	1.00	2.10
	AREA 7			0.35	3.00	1.00	1.05
	AREA 8			0.35	10.20	1.00	3.57
	AREA 9			0.35	7.90	1.00	2.77
	AREA 10			0.35	3.00	1.00	1.05
	AREA 11			0.35	10.20	1.00	3.57
	AREA 12			0.35	10.00	1.00	3.50
	AREA 13			0.35	3.00	1.00	1.05
	AREA 14			0.35	10.20	1.00	3.57
	AREA 15			0.35	12.20	1.00	4.27
RAMPAS EN CONCRETO	AREA 1			0.35	8.50	1.00	2.98
	AREA 2			0.35	12.50	1.00	4.38
COSTADO DERECHO CUADRA N°4							
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1			0.35	9.90	1.00	3.47
	AREA 2			0.35	1.80	1.00	0.63
	AREA 3			0.35	9.40	1.00	3.29
	AREA 4			0.35	8.20	1.00	2.87
LOSETA	AREA 1			0.35	3.60	1.00	1.26
	AREA 2			0.35	19.00	1.00	6.65
	AREA 3			0.35	23.90	1.00	8.37
CICLORUTA	AREA 1			0.20	31.90	1.00	6.38
	AREA 2			0.20	14.40	1.00	2.88
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1			0.35	2.70	1.00	0.95
	AREA 2			0.35	10.70	1.00	3.75
	AREA 3			0.35	13.70	1.00	4.80
	AREA 4			0.35	2.70	1.00	0.95
	AREA 5			0.35	10.70	1.00	3.75
	AREA 6			0.35	13.70	1.00	4.80
	AREA 7			0.35	2.70	1.00	0.95
	AREA 8			0.35	10.70	1.00	3.75
	AREA 9			0.35	13.70	1.00	4.80
RAMPAS EN CONCRETO	AREA 1			0.35	3.00	1.00	1.05
	AREA 2			0.35	3.00	1.00	1.05

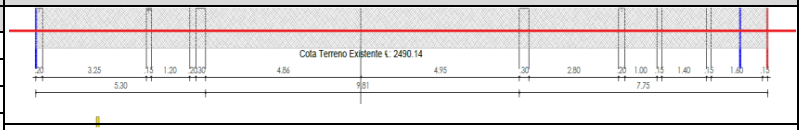


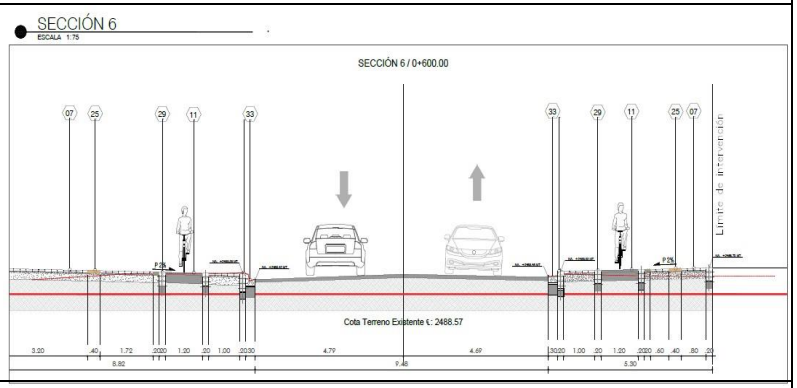


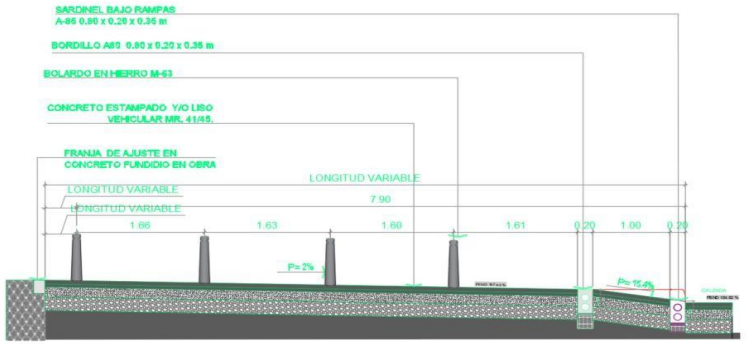


MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDA				
CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS			
ITEM:	2.03	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANC		

AREA O LUGAR		DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cúbico)
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)		
COSTADO DERECHO CUADRA N°5							
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1			0.35	2.90	1.00	1.02
	AREA 2			0.35	10.60	1.00	3.71
	AREA 3			0.35	8.30	1.00	2.91
	AREA 4			0.35	9.70	1.00	3.40
	AREA 5			0.35	3.60	1.00	1.26
LOSETA	AREA 1			0.35	16.00	1.00	5.60
	AREA 2			0.35	10.00	1.00	3.50
	AREA 3			0.35	22.00	1.00	7.70
CICLORUTA	AREA 1			0.20	5.76	1.00	1.15
	AREA 2			0.20	9.90	1.00	1.98
	AREA 3			0.20	13.20	1.00	2.64
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1			0.35	3.00	1.00	1.05
	AREA 2			0.35	11.40	1.00	3.99
	AREA 3			0.35	3.00	1.00	1.05
	AREA 4			0.35	11.40	1.00	3.99
RAMPAS EN CONCRETO	AREA 1			0.35	3.00	1.00	1.05
	AREA 2			0.35	3.60	1.00	1.26
COSTADO DERECHO CUADRA N°6							
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1			0.35	3.20	1.00	1.12
	AREA 2			0.35	22.30	1.00	7.81
	AREA 3			0.35	2.60	1.00	0.91
	AREA 4			0.35	12.50	1.00	4.38
	AREA 5			0.35	9.20	1.00	3.22
LOSETA	AREA 1			0.35	24.00	1.00	8.40
	AREA 2			0.35	24.00	1.00	8.40
	AREA 3			0.35	24.00	1.00	8.40
	AREA 4			0.35	16.00	1.00	5.60
CICLORUTA	AREA 1			0.20	44.28	1.00	8.86
RAMPAS EN CONCRETO	AREA 1			0.35	3.20	1.00	1.12
	AREA 2			0.35	2.80	1.00	0.98
COSTADO DERECHO CUADRA N°7							
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1			0.35	3.20	1.00	1.12
	AREA 2			0.35	22.30	1.00	7.81
	AREA 3			0.35	2.60	1.00	0.91
	AREA 4			0.35	12.50	1.00	4.38
	AREA 5			0.35	9.20	1.00	3.22
	AREA 6			0.35	1.20	1.00	0.42
	AREA 7			0.35	9.05	1.00	3.17
LOSETA	AREA 1			0.35	6.00	1.00	2.10
	AREA 2			0.35	16.86	1.00	5.90
	AREA 3			0.35	17.30	1.00	6.06
	AREA 4			0.35	24.00	1.00	8.40
	AREA 5			0.35	24.00	1.00	8.40
	AREA 6			0.35	15.70	1.00	5.50
	AREA 7			0.35	3.60	1.00	1.26
	AREA 8			0.35	2.40	1.00	0.84
CICLORUTA	AREA 1			0.20	1.50	1.00	0.30



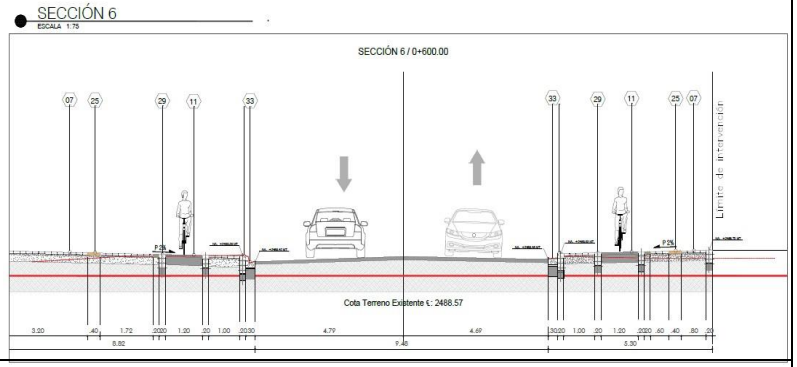


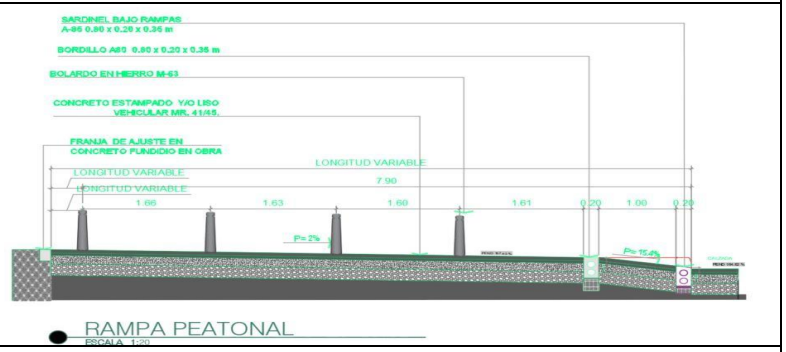




MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDA				
CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS			
ITEM:	2.03	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANC		

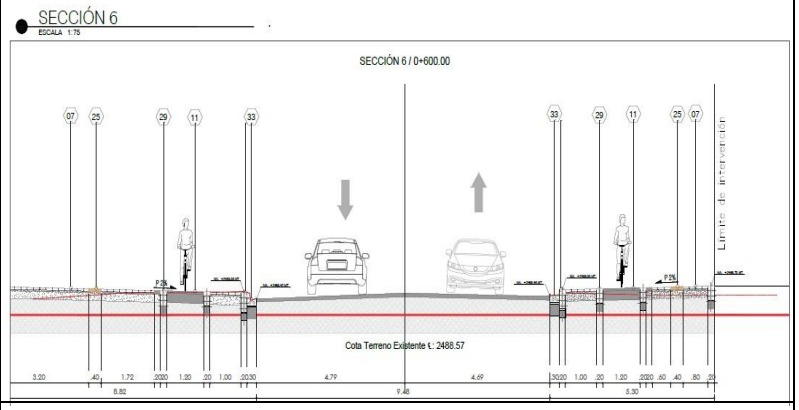
AREA O LUGAR		DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cúbico)
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)		
	AREA 2			0.20	105.50	1.00	21.10
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1			0.35	2.80	1.00	0.98
	AREA 2			0.35	10.90	1.00	3.82
	AREA 3			0.35	2.80	1.00	0.98
	AREA 4			0.35	10.90	1.00	3.82
	AREA 5			0.35	2.80	1.00	0.98
	AREA 6			0.35	10.90	1.00	3.82
	AREA 7			0.35	2.80	1.00	0.98
	AREA 8			0.35	10.90	1.00	3.82
	AREA 9			0.35	2.80	1.00	0.98
	AREA 10			0.35	10.90	1.00	3.82
RAMPAS EN CONCRETO	AREA 1			0.35	3.00	1.00	1.05
	AREA 2			0.35	3.00	1.00	1.05
COSTADO DERECHO CUADRA N°7							
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1			0.35	14.80	1.00	5.18
	AREA 2			0.35	6.80	1.00	2.38
	AREA 3			0.35	5.60	1.00	1.96
	AREA 4			0.35	11.20	1.00	3.92
	AREA 5			0.35	7.30	1.00	2.56
	AREA 6			0.35	2.90	1.00	1.02
CICLORUTA	AREA 1			0.20	8.00	1.00	1.60
	AREA 2			0.20	4.50	1.00	0.90
	AREA 3			0.20	3.50	1.00	0.70
	AREA 4			0.20	14.10	1.00	2.82
	AREA 5			0.20	3.50	1.00	0.70
	AREA 6			0.20	17.00	1.00	3.40
	AREA 7			0.20	3.50	1.00	0.70
COSTADO DERECHO CUADRA N°8							
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1			0.35	3.10	1.00	1.09
	AREA 2			0.35	16.70	1.00	5.85
	AREA 3			0.35	7.80	1.00	2.73
	AREA 4			0.35	2.70	1.00	0.95
	AREA 5			0.35	1.80	1.00	0.63
	AREA 6			0.35	9.90	1.00	3.47
	AREA 7			0.35	9.90	1.00	3.47
	AREA 8			0.35	9.90	1.00	3.47
	AREA 9			0.35	9.90	1.00	3.47
	AREA 10			0.35	6.80	1.00	2.38
	AREA 11			0.35	23.80	1.00	8.33
LOSETA	AREA 1			0.35	25.00	1.00	8.75
	AREA 2			0.35	66.00	1.00	23.10
	AREA 3			0.35	36.90	1.00	12.92
	AREA 4			0.35	13.80	1.00	4.83
	AREA 5			0.35	13.80	1.00	4.83
	AREA 6			0.35	13.80	1.00	4.83
	AREA 7			0.35	36.50	1.00	12.78
	AREA 8			0.35	58.90	1.00	20.62
	AREA 9			0.35	38.40	1.00	13.44

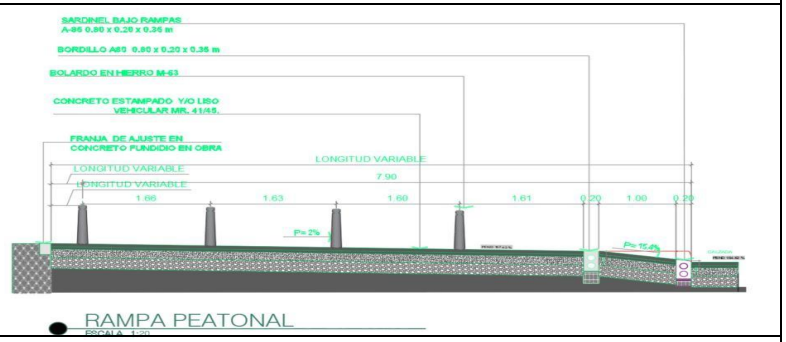


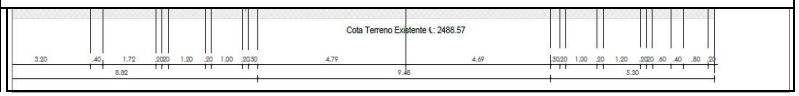


MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA				
CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	2.03	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	**CANTIDAD:**	2070.49

AREA O LUGAR		DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cúbico)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)			
	AREA 10			0.35	24.30	1.00	8.51	
CICLORUTA	AREA 1			0.20	1.50	1.00	0.30	
	AREA 2			0.20	105.50	1.00	21.10	
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1			0.35	2.80	1.00	0.98	
	AREA 2			0.35	12.16	1.00	4.26	
RAMPAS EN CONCRETO	AREA 1			0.35	3.00	1.00	1.05	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°1								
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1			0.35	58.30	1.00	20.41	
	AREA 2			0.35	6.00	1.00	2.10	
	AREA 3			0.35	6.70	1.00	2.35	
	AREA 4			0.35	6.00	1.00	2.10	
	AREA 5			0.35	8.70	1.00	3.05	
	AREA 6			0.35	9.80	1.00	3.43	
	AREA 7			0.35	1.30	1.00	0.46	
	AREA 8			0.35	0.80	1.00	0.28	
	AREA 9			0.35	0.60	1.00	0.21	
	AREA 10			0.35	7.20	1.00	2.52	
	AREA 11			0.35	1.00	1.00	0.35	
	AREA 12			0.35	6.40	1.00	2.24	
	AREA 13			0.35	1.80	1.00	0.63	
	AREA 14			0.35	4.50	1.00	1.58	
	AREA 15			0.35	1.00	1.00	0.35	
	AREA 16			0.35	13.00	1.00	4.55	
	AREA 17			0.35	4.00	1.00	1.40	
LOSETA	AREA 1			0.35	11.40	1.00	3.99	
	AREA 2			0.35	22.90	1.00	8.02	
	AREA 3			0.35	9.20	1.00	3.22	
	AREA 4			0.35	25.00	1.00	8.75	
	AREA 5			0.35	23.40	1.00	8.19	
	AREA 6			0.35	15.70	1.00	5.50	
	AREA 7			0.35	14.00	1.00	4.90	
	AREA 8			0.35	21.60	1.00	7.56	
	AREA 9			0.35	30.70	1.00	10.75	
	AREA 10			0.35	30.80	1.00	10.78	
CICLORUTA	AREA 1			0.20	44.90	1.00	8.98	
	AREA 2			0.20	91.60	1.00	18.32	
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1			0.35	4.00	1.00	1.40	
	AREA 2			0.35	11.40	1.00	3.99	
	AREA 3			0.35	13.00	1.00	4.55	
	AREA 4			0.35	3.20	1.00	1.12	
	AREA 5			0.35	13.00	1.00	4.55	
	AREA 6			0.35	3.20	1.00	1.12	
	AREA 7			0.35	13.00	1.00	4.55	
	AREA 8			0.35	3.20	1.00	1.12	
	AREA 9			0.35	13.00	1.00	4.55	

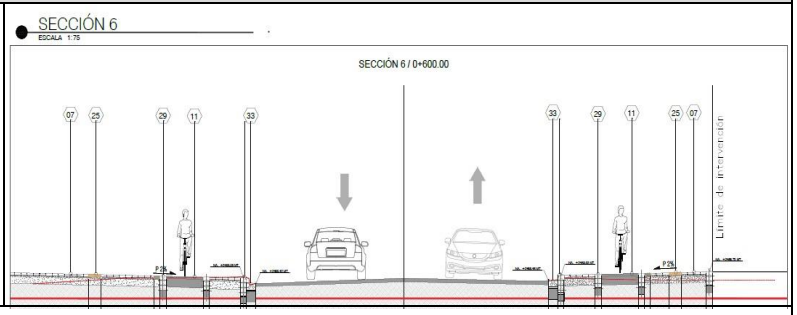


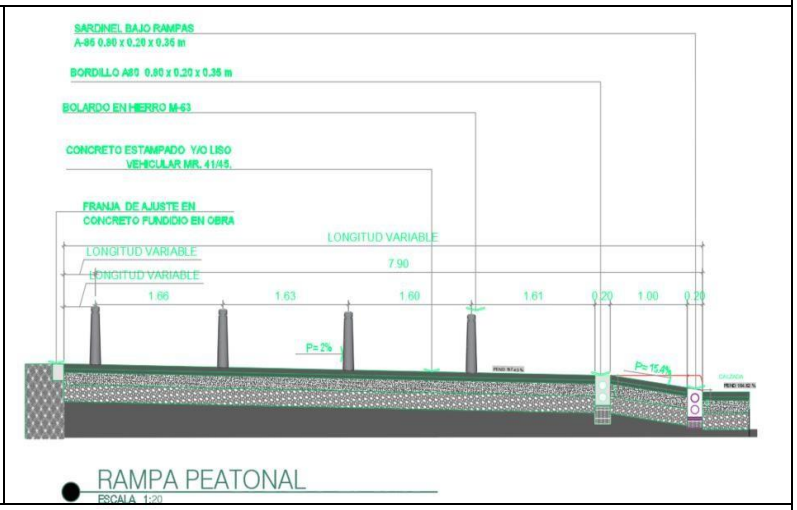




MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA				
CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	2.03	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	**CANTIDAD:**	2070.49

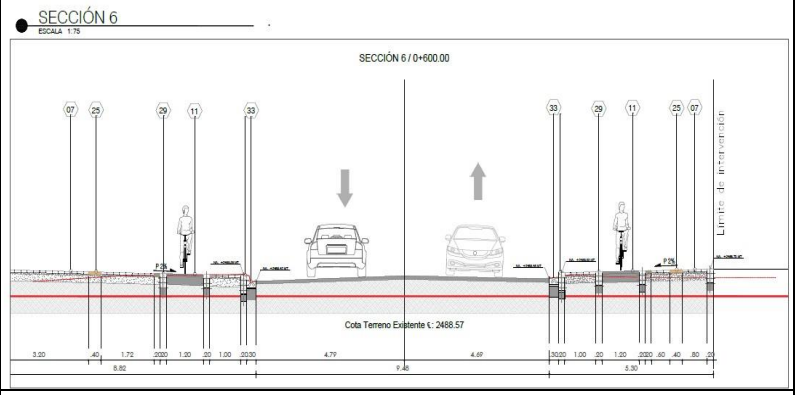
AREA O LUGAR		DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cúbico)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)			
	AREA 10			0.35	3.20	1.00	1.12	
	AREA 11			0.35	13.00	1.00	4.55	
	AREA 12			0.35	3.20	1.00	1.12	
	AREA 13			0.35	13.00	1.00	4.55	
	AREA 14			0.35	3.20	1.00	1.12	
RAMPAS EN CONCRETO	AREA 1			0.35	3.00	1.00	1.05	
	AREA 2			0.35	3.00	1.00	1.05	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°2								
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1			0.35	2.85	1.00	1.00	
	AREA 2			0.35	18.00	1.00	6.30	
	AREA 3			0.35	44.00	1.00	15.40	
	AREA 4			0.35	4.40	1.00	1.54	
	AREA 5			0.35	4.80	1.00	1.68	
	AREA 6			0.35	9.90	1.00	3.47	
	AREA 7			0.35	3.00	1.00	1.05	
	AREA 8			0.35	7.60	1.00	2.66	
	AREA 9			0.35	11.20	1.00	3.92	
	AREA 10			0.35	7.00	1.00	2.45	
	AREA 11			0.35	45.50	1.00	15.93	
	AREA 12			0.35	7.70	1.00	2.70	
	AREA 13			0.35	3.20	1.00	1.12	
LOSETA	AREA 1			0.35	24.60	1.00	8.61	
	AREA 2			0.35	17.90	1.00	6.27	
	AREA 3			0.35	8.90	1.00	3.12	
	AREA 4			0.35	19.40	1.00	6.79	
	AREA 5			0.35	24.30	1.00	8.51	
	AREA 6			0.35	23.20	1.00	8.12	
	AREA 7			0.35	22.00	1.00	7.70	
	AREA 8			0.35	36.50	1.00	12.78	
	AREA 9			0.35	34.70	1.00	12.15	
	AREA 10			0.35	33.00	1.00	11.55	
	AREA 11			0.35	33.30	1.00	11.66	
	AREA 12			0.35	35.20	1.00	12.32	
	AREA 13			0.35	26.60	1.00	9.31	
	AREA 14			0.35	26.80	1.00	9.38	
	AREA 15			0.35	8.90	1.00	3.12	
	AREA 16			0.35	14.90	1.00	5.22	
	AREA 17			0.35	23.90	1.00	8.37	
	AREA 18			0.35	19.40	1.00	6.79	
	AREA 19			0.35	19.40	1.00	6.79	
	AREA 20			0.35	19.40	1.00	6.79	
CICLORUTA	AREA 1			0.20	242.50	1.00	48.50	
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1			0.35	13.00	1.00	4.55	
	AREA 2			0.35	3.20	1.00	1.12	
	AREA 3			0.35	13.00	1.00	4.55	
	AREA 4			0.35	3.20	1.00	1.12	
	AREA 5			0.35	13.00	1.00	4.55	
	AREA 6			0.35	3.20	1.00	1.12	

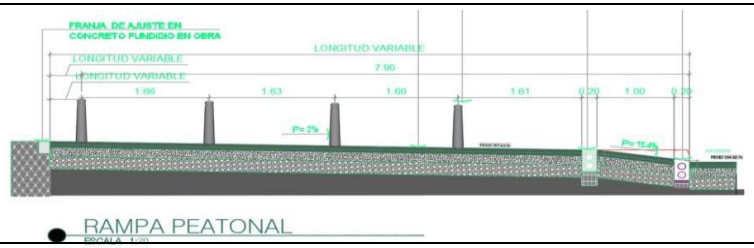




MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA				
CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	2.03	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	**CANTIDAD:**	2070.49

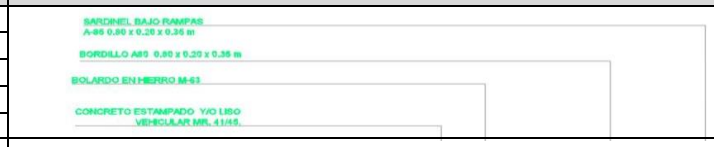
AREA O LUGAR		DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cúbico)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)			
	AREA 7			0.35	13.00	1.00	4.55	
	AREA 8			0.35	3.20	1.00	1.12	
RAMPAS EN CONCRETO	AREA 1			0.35	3.00	1.00	1.05	
	AREA 2			0.35	3.00	1.00	1.05	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°3								
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1			0.35	32.00	1.00	11.20	
	AREA 2			0.35	94.50	1.00	33.08	
	AREA 3			0.35	11.23	1.00	3.93	
	AREA 4			0.35	3.15	1.00	1.10	
	AREA 5			0.35	1.80	1.00	0.63	
LOSETA	AREA 1			0.35	62.20	1.00	21.77	
	AREA 2			0.35	62.20	1.00	21.77	
	AREA 3			0.35	62.20	1.00	21.77	
	AREA 4			0.35	55.70	1.00	19.50	
	AREA 5			0.35	36.90	1.00	12.92	
	AREA 6			0.35	36.90	1.00	12.92	
	AREA 7			0.35	36.90	1.00	12.92	
	AREA 8			0.35	57.20	1.00	20.02	
	AREA 9			0.35	66.00	1.00	23.10	
	AREA 10			0.35	66.00	1.00	23.10	
	AREA 11			0.35	66.00	1.00	23.10	
	AREA 12			0.35	66.00	1.00	23.10	
	AREA 13			0.35	66.00	1.00	23.10	
CICLORUTA	AREA 1			0.20	178.00	1.00	35.60	
RAMPAS EN CONCRETO	AREA 1			0.35	3.00	1.00	1.05	
	AREA 2			0.35	3.00	1.00	1.05	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°4								
	AREA 1			0.35	3.70	1.00	1.30	

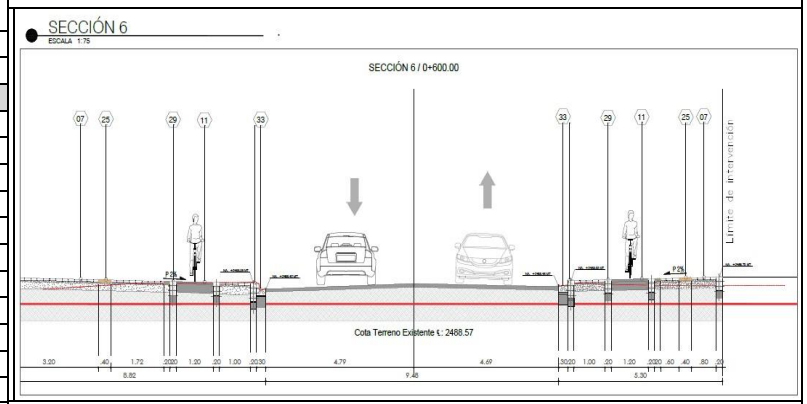




MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA				
CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	2.03	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	**CANTIDAD:**	2070.49

AREA O LUGAR		DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cúbico)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)			
ADOQUIN PEATONAL	AREA 2			0.35	12.70	1.00	4.45	
	AREA 3			0.35	4.40	1.00	1.54	
	AREA 4			0.35	12.00	1.00	4.20	
	AREA 5			0.35	4.40	1.00	1.54	
	AREA 6			0.35	2.50	1.00	0.88	
	AREA 7			0.35	1.80	1.00	0.63	
	AREA 8			0.35	12.00	1.00	4.20	
	AREA 9			0.35	17.70	1.00	6.20	
	AREA 10			0.35	4.00	1.00	1.40	
LOSETA	AREA 1			0.35	12.00	1.00	4.20	
	AREA 2			0.35	24.00	1.00	8.40	
	AREA 3			0.35	24.00	1.00	8.40	
	AREA 4			0.35	24.00	1.00	8.40	
	AREA 5			0.35	24.00	1.00	8.40	
	AREA 6			0.35	24.00	1.00	8.40	
	AREA 7			0.35	24.00	1.00	8.40	
	AREA 8			0.35	24.00	1.00	8.40	
	AREA 9			0.35	24.00	1.00	8.40	
CICLORUTA	AREA 1			0.20	11.74	1.00	2.35	
	AREA 2			0.20	49.50	1.00	9.90	
	AREA 3			0.20	4.90	1.00	0.98	
	AREA 4			0.20	5.30	1.00	1.06	
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1			0.35	41.15	1.00	14.40	
	AREA 2			0.35	3.00	1.00	1.05	
RAMPAS EN CONCRETO	AREA 1			0.35	3.00	1.00	1.05	
	AREA 2			0.35	3.00	1.00	1.05	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°5								
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1			0.35	2.30	1.00	0.81	
	AREA 2			0.35	3.60	1.00	1.26	
	AREA 3			0.35	24.40	1.00	8.54	
	AREA 4			0.35	2.90	1.00	1.02	
	AREA 5			0.35	9.90	1.00	3.47	
LOSETA	AREA 1			0.35	26.40	1.00	9.24	
	AREA 2			0.35	26.40	1.00	9.24	
	AREA 3			0.35	17.70	1.00	6.20	
CICLORUTA	AREA 1			0.20	3.30	1.00	0.66	
	AREA 2			0.20	26.44	1.00	5.29	
RAMPAS EN CONCRETO	AREA 1			0.35	3.00	1.00	1.05	
	AREA 2			0.35	3.00	1.00	1.05	
			Itado a :	**2.00**	**Decimales**			





LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Boyacá	**FORMATO** **PRESUPUESTO GENERAL Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO :	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 2: PISOS		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	2.04	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	**CANTIDAD**	216.73

AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cúbico)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)			
COSTADO DERECHO CUADRA								
CICLORUTA	TRAMO 5	13.57	1.20	0.20	16.28	1.00	3.26	
	TRAMO 7	10.62	1.20	0.20	12.74	1.00	2.55	
	TRAMO 8	12.20	1.20	0.20	14.64	1.00	2.93	
	TRAMO 9	12.20	1.20	0.20	14.64	1.00	2.93	
	TRAMO 10	12.20	1.20	0.20	14.64	1.00	2.93	
	TRAMO 11			0.20	15.26	1.00	3.05	
	TRAMO 12	11.96	1.20	0.20	14.35	1.00	2.87	
	TRAMO 13	12.00	1.20	0.20	14.40	1.00	2.88	
	TRAMO 14	12.20	1.20	0.20	14.64	1.00	2.93	
	TRAMO 15	6.20	1.20	0.20	7.44	1.00	1.49	
COSTADO DERECHO CUADRA								
CICLORUTA	TRAMO 3	6.62	1.20	0.15	7.94	1.00	1.19	
	TRAMO 5	7.05	1.20	0.15	8.46	1.00	1.27	
	TRAMO 7	1.69	1.20	0.15	2.03	1.00	0.30	
	TRAMO 9	5.04	1.20	0.15	6.05	1.00	0.91	
	TRAMO 10	5.50	1.20	0.15	6.60	1.00	0.99	
	TRAMO 12	4.99	1.20	0.15	5.99	1.00	0.90	
	TRAMO 14	2.51	1.20	0.15	3.01	1.00	0.45	
	TRAMO 16	3.45	1.20	0.15	4.14	1.00	0.62	
COSTADO DERECHO CUADRA N°3								
CICLORUTA	TRAMO 3	5.79	1.20	0.15	6.95	1.00	1.04	
	TRAMO 5	4.15	1.20	0.15	4.98	1.00	0.75	
	TRAMO 6	10.49	1.20	0.15	12.59	1.00	1.89	
	TRAMO 8	8.24	1.20	0.15	9.89	1.00	1.48	
	TRAMO 10	5.71	1.20	0.15	6.85	1.00	1.03	
	TRAMO 12	12.03	1.20	0.15	14.44	1.00	2.17	
	TRAMO 13	5.13	1.20	0.15	6.16	1.00	0.92	
	TRAMO 16	6.76	1.20	0.15	8.11	1.00	1.22	
	TRAMO 17	10.96	1.20	0.15	13.15	1.00	1.97	
	TRAMO 19	10.81	1.20	0.15	12.97	1.00	1.95	
	TRAMO 21	8.23	1.20	0.15	9.88	1.00	1.48	
	TRAMO 22	7.04	1.20	0.15	8.45	1.00	1.27	
COSTADO DERECHO CUADRA N°4								
CICLORUTA	TRAMO 4	9.08	1.20	0.15	10.90	1.00	1.63	
	TRAMO 6	9.44	1.20	0.15	11.33	1.00	1.70	
COSTADO DERECHO CUADRA								

	TRAMO 2	4.89	1.20	0.15	5.87	1.00	0.88

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 2: PISOS		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	2.04	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	**CANTIDAD**	216.73

AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cúbico)
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)		
CICLORUTA	TRAMO 4	10.10	1.20	0.15	12.12	1.00	1.82
	TRAMO 6	6.58	1.20	0.15	7.90	1.00	1.18
COSTADO DERECHO CUADRA							
CICLORUTA	TRAMO 2	12.01	1.20	0.15	14.41	1.00	2.16
	TRAMO 3	8.24	1.20	0.15	9.89	1.00	1.48
	TRAMO 5	3.37	1.20	0.15	4.04	1.00	0.61
	TRAMO 6	11.99	1.20	0.15	14.39	1.00	2.16
COSTADO DERECHO CUADRA							
CICLORUTA	TRAMO 2	6.59	1.20	0.15	7.91	1.00	1.19
	TRAMO 4	2.46	1.20	0.15	2.95	1.00	0.44
	TRAMO 6	4.45	1.20	0.15	5.34	1.00	0.80
	TRAMO 8	10.75	1.20	0.15	12.90	1.00	1.94
	TRAMO 10	1.59	1.20	0.15	1.91	1.00	0.29
	TRAMO 12	9.00	1.20	0.15	10.80	1.00	1.62
	TRAMO 13	4.12	1.20	0.15	4.94	1.00	0.74
	TRAMO 15	1.65	1.20	0.15	1.98	1.00	0.30
COSTADO DERECHO CUADRA							
CICLORUTA	TRAMO 2	6.23	1.20	0.20	7.48	1.00	1.50
	TRAMO 3	12.00	1.20	0.20	14.40	1.00	2.88
	TRAMO 4			0.20	15.73	1.00	3.15
	TRAMO 5	9.39	1.20	0.20	11.27	1.00	2.25
	TRAMO 6	12.00	1.20	0.20	14.40	1.00	2.88
	TRAMO 7	12.00	1.20	0.20	14.40	1.00	2.88
	TRAMO 8			0.20	30.05	1.00	6.01
	TRAMO 9	4.66	1.20	0.20	5.59	1.00	1.12
	TRAMO 11	7.45	1.20	0.20	8.94	1.00	1.79
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°1							
CICLORUTA	TRAMO 2	12.20	1.20	0.20	14.64	1.00	2.93
	TRAMO 3			0.20	14.40	1.00	2.88
	TRAMO 4			0.20	16.07	1.00	3.21
	TRAMO 6	6.27	1.20	0.20	7.52	1.00	1.50
	TRAMO 8	12.82	1.20	0.20	15.38	1.00	3.08
	TRAMO 10	1.45	1.20	0.20	1.74	1.00	0.35
	TRAMO 12	2.51	1.20	0.20	3.01	1.00	0.60
	TRAMO 14	10.57	1.20	0.20	12.68	1.00	2.54
	TRAMO 15	10.56	1.20	0.20	12.67	1.00	2.53
	TRAMO 17	5.23	1.20	0.20	6.28	1.00	1.26
	TRAMO 19	1.72	1.20	0.20	2.06	1.00	0.41
	TRAMO 21	4.99	1.20	0.20	5.99	1.00	1.20
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°2							
	TRAMO 3	9.94	1.20	0.15	11.93	1.00	1.79
	TRAMO 5			0.15	13.58	1.00	2.04
	TRAMO 7			0.15	4.60	1.00	0.69
	TRAMO 8	12.04	1.20	0.15	14.45	1.00	2.17
	TRAMO 9	12.20	1.20	0.15	14.64	1.00	2.20

ESQUEMA GRAFICO

Espesores estructuras de pavimento recomendados para andenes

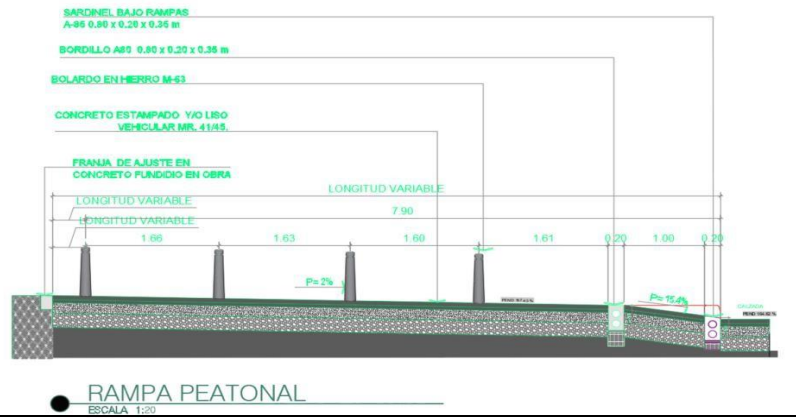
SÍMBOLO	CÓDIGO	MATERIAL	Criterio 1*	Criterio 2**
			ESPESOR (cm)	
	Material de superficie según caso***			
	SBG	Sub Base Granular clase C	15	35
	GTX	Geotextil de separación	SI	SI

Espesores estructuras de pavimento recomendados accesos vehículares

SÍMBOLO	CÓDIGO	MATERIAL	Criterio de diseño 3* ESPESOR (cm)
	Losa de concreto	Losa de concreto**, MR = 40 Kg/cm^2	16***
	SBG	Sub Base Granular clase C	15
	GTX	Geotextil de separación	SI

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 2: PISOS		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	2.04	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	**CANTIDAD**	216.73

AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cúbico)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)			
CICLORUTA	TRAMO 10	12.20	1.20	0.15	14.64	1.00	2.20	
	TRAMO 11			0.15	15.75	1.00	2.36	
	TRAMO 12	12.00	1.20	0.15	14.40	1.00	2.16	
	TRAMO 13	8.48	1.20	0.15	10.18	1.00	1.53	
	TRAMO 14	12.20	1.20	0.15	14.64	1.00	2.20	
	TRAMO 15	8.15	1.20	0.15	9.78	1.00	1.47	
	TRAMO 17	12.00	1.20	0.15	14.40	1.00	2.16	
	TRAMO 18	12.20	1.20	0.15	14.64	1.00	2.20	
	TRAMO 19	7.95	1.20	0.15	9.54	1.00	1.43	
	TRAMO 21	5.44	1.20	0.15	6.53	1.00	0.98	
	TRAMO 23	12.00	1.20	0.15	14.40	1.00	2.16	
	TRAMO 24	13.18	1.20	0.15	15.82	1.00	2.37	
	TRAMO 26	13.86	1.20	0.15	16.63	1.00	2.49	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA								
CICLORUTA	TRAMO 2	7.85	1.20	0.15	9.42	1.00	1.41	
	TRAMO 3	12.20	1.20	0.15	14.64	1.00	2.20	
	TRAMO 5	12.00	1.20	0.15	14.40	1.00	2.16	
	TRAMO 6			0.15	15.50	1.00	2.33	
	TRAMO 7	12.00	1.20	0.15	14.40	1.00	2.16	
	TRAMO 8	12.20	1.20	0.15	14.64	1.00	2.20	
	TRAMO 9	12.20	1.20	0.15	14.64	1.00	2.20	
	TRAMO 10			0.15	15.58	1.00	2.34	
	TRAMO 11	12.00	1.20	0.15	14.40	1.00	2.16	
	TRAMO 12	12.20	1.20	0.15	14.64	1.00	2.20	
	TRAMO 13	12.20	1.20	0.15	14.64	1.00	2.20	
	TRAMO 14	6.29	1.20	0.15	7.55	1.00	1.13	
	TRAMO 16	7.70	1.20	0.15	9.24	1.00	1.39	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°4								
CICLORUTA	TRAMO 2	9.81	1.20	0.15	11.77	1.00	1.77	
	TRAMO 4	5.53	1.20	0.15	6.64	1.00	1.00	
	TRAMO 5	12.20	1.20	0.15	14.64	1.00	2.20	
	TRAMO 6	12.20	1.20	0.15	14.64	1.00	2.20	
	TRAMO 8	4.07	1.20	0.15	4.88	1.00	0.73	
	TRAMO 10	4.10	1.20	0.15	4.92	1.00	0.74	
	TRAMO 12	12.00	1.20	0.20	14.40	1.00	2.88	
	TRAMO 13	9.02	1.20	0.20	10.82	1.00	2.16	
	TRAMO 15	12.00	1.20	0.20	14.40	1.00	2.88	
	TRAMO 16	2.26	1.20	0.20	2.71	1.00	0.54	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°5								
CICLORUTA	TRAMO 3	1.72	1.20	0.20	2.06	1.00	0.41	
	TRAMO 5	11.98	1.20	0.20	14.38	1.00	2.88	
	TRAMO 6	8.77	1.20	0.20	10.52	1.00	2.10	
BOCA CALLES COSTADO								
BOCA CALLE CARRERA		6.40	1.00	0.20	6.40	1.00	1.28	



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 2: PISOS		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	2.04	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA		

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	Cúbico)	
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)			
							ESQUEMA GRAFICO
BOCA CALLE CARRERA 12	6.25	1.00	0.20	6.25	1.00	1.25	
	7.80	1.00	0.20	7.80	1.00	1.56	
BOCA CALLE CARRERA 10	6.60	1.00	0.20	6.60	1.00	1.32	
	6.50	1.00	0.20	6.50	1.00	1.30	
BOCA CALLE CARRERA 9	4.80	1.00	0.20	4.80	1.00	0.96	
BOCA CALLE CARRERA 8A BOCA CALLE CALLEJUELA	6.70	1.00	0.20	6.70	1.00	1.34	
BOCA CALLES COSTADO IZQUIERDO							
BOCA CALLE CARRERA 8	7.20	1.00	0.20	7.20	1.00	1.44	
HOTEL PANORAMA	5.10	1.00	0.20	5.10	1.00	1.02	
BOCA CALLE HOTEL SPA	6.90	1.00	0.20	6.90	1.00	1.38	
BOCA CALLE HOTEL PAIPA MAYOR	6.40	1.00	0.20	6.40	1.00	1.28	
BOCA CALLE CARRERA 10							
BOCA CALLE CARRERA 13							

Aproxima sultado a : 2.00 Decimales TOTAL 216.73
Re

LY JOHANNA

L UIS EDUARDO SICHACÁ Z
GAME REPRESENTANTE
LEGAL CONSORCIO EVP
CONTRATISTA DE OBRA

LES SÁNCHEZ
REPRESENTANTE
LEGAL UNION
TEMPORAL LAFER

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE
INTERVENTORIA UNION
TEMPORAL LAFER

Gobernación de Boyacá	**FORMATO** **PRESUPUESTO GENERAL Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 29/ENE/2025**

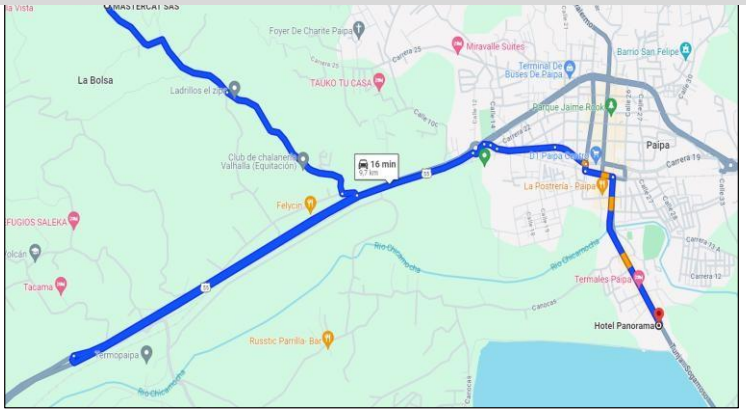
PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS		**UNIDAD:**	Metro Cúbico-Kilometro
ITEM:	2.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	**CANTIDAD:**	41648.79

AREA O LUGAR	DIMENSIONES VOLUMEN	DISTANCIA A CANTERA MASTERCAT	DISTANCIA CANTERA PAIPA	POR APU	N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cúbico-Kilometro)
MATERIAL DE AFIRMADO	1374.06	9.70	0.00	9.70	1.00	
MATERIAL DE SUBBASE	2070.49	9.70	0.00	9.70	1.00	20083.75
MATERIAL DE BASE	216.73	9.70	0.00	9.70	1.00	2102.28
MATERIAL DE ARENA	632.41	9.70	0.00	9.70	1.00	6134.38
	Aproximado a :		2.00	Decimales	TOTAL	41648.79

ESQUEMA GRAFICO



LUIS EDUARDO CHACA GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO** **PRESUPUESTO GENERAL Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	2.06	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	**CANTIDAD**	105.80

AREA O LUGAR		**DIMENSIONES**				**N° DE ELEMENTOS**	**TOTAL (Metro Cuadrado)**	**ESQUEMA GRAFICO**
		LONGITUD (m)	**ANCHO (m)**	**ESPESOR (m)**	**AREA (M2)**			
RAMPAS COSTADO DERECHO								
CUADRA N°1	AREA 1				6.00	1.00	6.00	
	AREA 2				6.00	1.00	6.00	
CUADRA N°2	AREA 1				7.40	1.00	7.40	
	AREA 2				7.80	1.00	7.80	
CUADRA N°3	AREA 1				8.50	1.00	8.50	
	AREA 2				12.50	1.00	12.50	
CUADRA N°4	AREA 1				3.00	1.00	3.00	
	AREA 2				3.00	1.00	3.00	
CUADRA N°5	AREA 1				3.00	1.00	3.00	
	AREA 2				3.60	1.00	3.60	
CUADRA N°6	AREA 1				3.20	1.00	3.20	
	AREA 2				2.80	1.00	2.80	
CUADRA N°7	AREA 1				3.00	1.00	3.00	
	AREA 2				3.00	1.00	3.00	
CUADRA N°8	AREA 1				3.00	1.00	3.00	
RAMPAS COSTADO IZQUIERDO								
CUADRA N°1	AREA 1				3.00	1.00	3.00	
	AREA 2				3.00	1.00	3.00	
CUADRA N°2	AREA 1				3.00	1.00	3.00	
	AREA 2				3.00	1.00	3.00	
CUADRA N°3	AREA 1				3.00	1.00	3.00	
	AREA 2				3.00	1.00	3.00	
CUADRA N°4	AREA 1				3.00	1.00	3.00	
	AREA 2				3.00	1.00	3.00	
CUADRA N°5	AREA 1				3.00	1.00	3.00	
		Aproxima Resultado a :		**2.00**	**Decimales**	**TOTAL**	**105.80**	

S EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP

JOHANNA OJEDA S
LESLY ÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER

A ON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER

CONTRATISTA DE OBRA

INTERVENTORIA

INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO** **PRESUPUESTO GENERAL Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

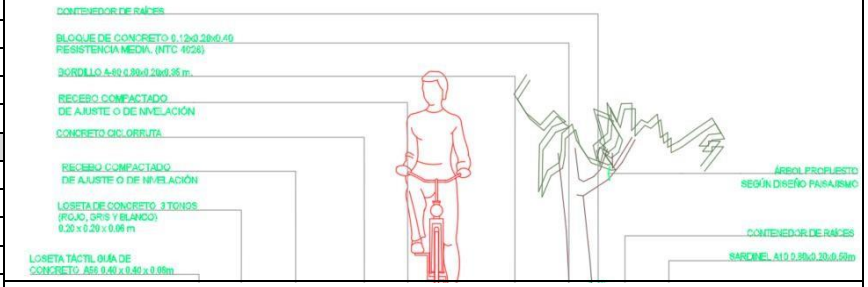
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 2: PISOS		**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	2.07	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	**CANTIDAD**	3140.24

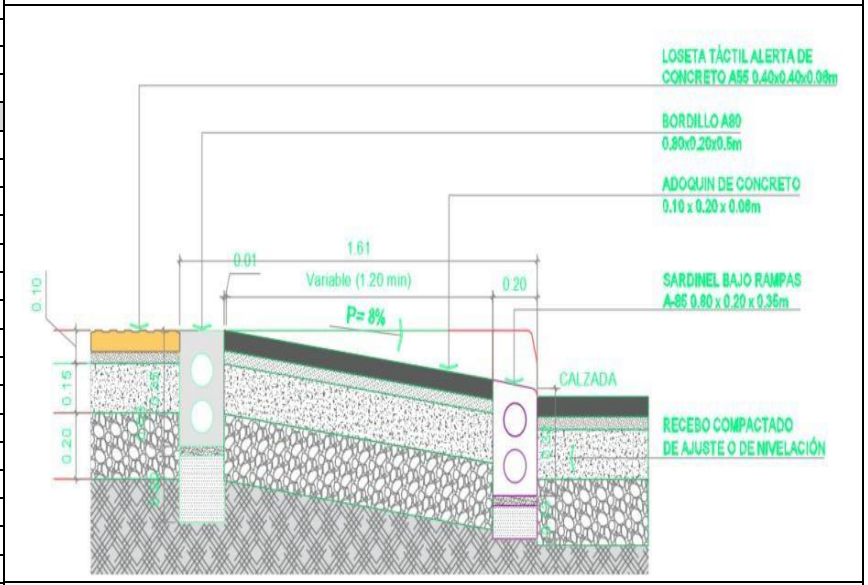
AREA O LUGAR		**DIMENSIONES**				**N° DE ELEMENTOS**	**TOTAL (Kilogramo)**	**ESQUEMA GRAFICO**
		LONGITUD (m)	**ANCHO (m)**	**PESO (Kg/M2)**	**AREA (M2)**			
RAMPAS COSTADO DERECHO								
CUADRA N°1	AREA 1			2.08	6.00	1.00	12.48	
	AREA 2			2.08	6.00	1.00	12.48	
CUADRA N°2	AREA 1			2.08	7.40	1.00	15.39	
	AREA 2			2.08	7.80	1.00	16.22	
CUADRA N°3	AREA 1			2.08	8.50	1.00	17.68	
	AREA 2			2.08	12.50	1.00	26.00	
CUADRA N°4	AREA 1			2.08	3.00	1.00	6.24	
	AREA 2			2.08	3.00	1.00	6.24	
CUADRA N°5	AREA 1			2.08	3.00	1.00	6.24	
	AREA 2			2.08	3.60	1.00	7.49	
CUADRA N°6	AREA 1			2.08	3.20	1.00	6.66	
	AREA 2			2.08	2.80	1.00	5.82	
CUADRA N°7	AREA 1			2.08	3.00	1.00	6.24	
	AREA 2			2.08	3.00	1.00	6.24	
CUADRA N°8	AREA 1			2.08	3.00	1.00	6.24	
CICLORUTAS COSTADO DERECHO								
CUADRA N°1	AREA 1			2.08	14.40	1.00	29.95	
	AREA 2			2.08	124.00	1.00	257.92	
CUADRA N°2	AREA 1			2.08	10.70	1.00	22.26	
	AREA 2			2.08	14.40	1.00	29.95	
	AREA 3			2.08	14.40	1.00	29.95	
	AREA 4			2.08	14.40	1.00	29.95	
	AREA 5			2.08	10.35	1.00	21.53	
	AREA 6			2.08	11.80	1.00	24.54	
	AREA 7			2.08	4.68	1.00	9.73	
CUADRA N°3	AREA 1			2.08	14.30	1.00	29.74	
	AREA 2			2.08	33.00	1.00	68.64	
	AREA 3			2.08	38.00	1.00	79.04	
	AREA 4			2.08	26.70	1.00	55.54	
	AREA 5			2.08	12.70	1.00	26.42	
	AREA 6			2.08	25.60	1.00	53.25	
CUADRA N°4	AREA 1			2.08	13.50	1.00	28.08	
	AREA 2			2.08	14.40	1.00	29.95	
CUADRA N°5	AREA 1			2.08	9.60	1.00	19.97	
	AREA 2			2.08	5.60	1.00	11.65	
	AREA 3			2.08	13.20	1.00	27.46	

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 2: PISOS		**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	2.07	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	**CANTIDAD**	3140.24

AREA O LUGAR		DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Kilogramo)
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	PESO (Kg/M2)	AREA (M2)		
CUADRA N°6	AREA 1			2.08	53.60	1.00	111.49
CUADRA N°7	AREA 1			2.08	5.80	1.00	12.06
	AREA 2			2.08	20.70	1.00	43.06
	AREA 3			2.08	40.00	1.00	83.20
CUADRA N°8	AREA 1			2.08	109.10	1.00	226.93
RAMPAS COSTADO IZQUIERDO							
CUADRA N°1	AREA 1			2.08	3.00	1.00	6.24
	AREA 2			2.08	3.00	1.00	6.24
CUADRA N°2	AREA 1			2.08	3.00	1.00	6.24
	AREA 2			2.08	3.00	1.00	6.24
CUADRA N°3	AREA 1			2.08	3.00	1.00	6.24
	AREA 2			2.08	3.00	1.00	6.24
CUADRA N°4	AREA 1			2.08	3.00	1.00	6.24
	AREA 2			2.08	3.00	1.00	6.24
CUADRA N°5	AREA 1			2.08	3.00	1.00	6.24
	AREA 2			2.08	3.00	1.00	6.24
CICLORUTAS COSTADO IZQUIERDO							
CUADRA N°1	AREA 1			2.08	44.90	1.00	93.39
	AREA 2			2.08	91.60	1.00	190.53
CUADRA N°2	AREA 1			2.08	14.60	1.00	30.37
	AREA 2			2.08	142.70	1.00	296.82
	AREA 3			2.08	34.50	1.00	71.76
	AREA 4			2.08	7.90	1.00	16.43
	AREA 5			2.08	58.40	1.00	121.47
CUADRA N°3	AREA 1			2.08	191.30	1.00	397.90
CUADRA N°4	AREA 1			2.08	65.80	1.00	136.86
	AREA 2			2.08	58.40	1.00	121.47
CUADRA N°5	AREA 1			2.08	38.90	1.00	80.91
			ultado a :	2.00	Decimales	TOTAL	3140.24

ESQUEMA GRAFICO





LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO** **PRESUPUESTO GENERAL Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 29/ENE/2025**

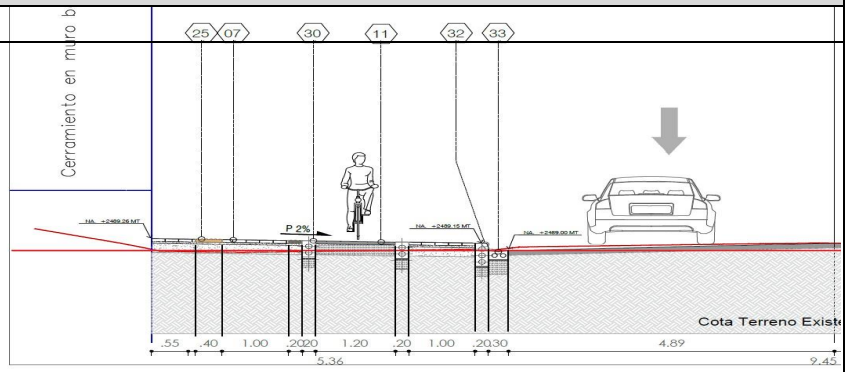
PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE

CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	2.08	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	**CANTIDAD**	105.80

AREA O LUGAR		DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)		
RAMPAS COSTADO DERECHO							
CUADRA N°1	AREA 1				6.00	1.00	6.00
	AREA 2				6.00	1.00	6.00
CUADRA N°2	AREA 1				7.40	1.00	7.40
	AREA 2				7.80	1.00	7.80
CUADRA N°3	AREA 1				8.50	1.00	8.50
	AREA 2				12.50	1.00	12.50
CUADRA N°4	AREA 1				3.00	1.00	3.00
	AREA 2				3.00	1.00	3.00
CUADRA N°5	AREA 1				3.00	1.00	3.00
	AREA 2				3.60	1.00	3.60
CUADRA N°6	AREA 1				3.20	1.00	3.20
	AREA 2				2.80	1.00	2.80
CUADRA N°7	AREA 1				3.00	1.00	3.00
	AREA 2				3.00	1.00	3.00
CUADRA N°8	AREA 1				3.00	1.00	3.00
RAMPAS COSTADO IZQUIERDO							
CUADRA N°1	AREA 1				3.00	1.00	3.00
	AREA 2				3.00	1.00	3.00
CUADRA N°2	AREA 1				3.00	1.00	3.00
	AREA 2				3.00	1.00	3.00
CUADRA N°3	AREA 1				3.00	1.00	3.00
	AREA 2				3.00	1.00	3.00
CUADRA N°4	AREA 1				3.00	1.00	3.00
	AREA 2				3.00	1.00	3.00
CUADRA N°5	AREA 1				3.00	1.00	3.00
		Aproxima Re			3.00	1.00	3.00
		sultado a :	**2.00**	**Decimales**	**TOTAL**		**105.80**

ESQUEMA GRAFICO



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAM
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP

LY JOHANNA OJEDA
LES SÁNCHEZ

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON

CONTRATISTA DE OBRA

REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO** **PRESUPUESTO GENERAL Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO :	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE

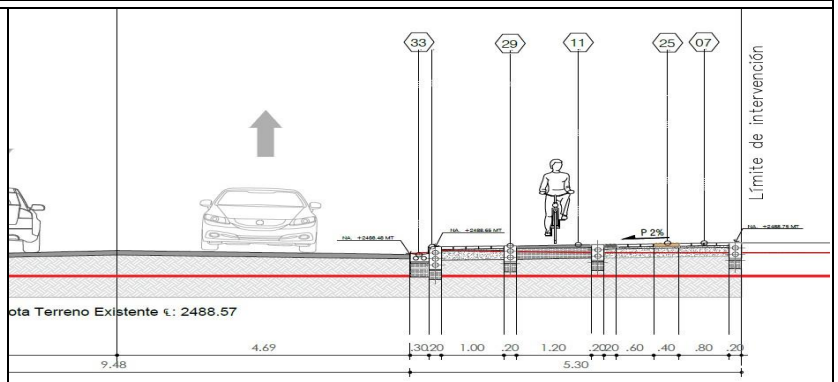
CAPÍTUL	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	2.12	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	**CANTIDAD**	8603.07

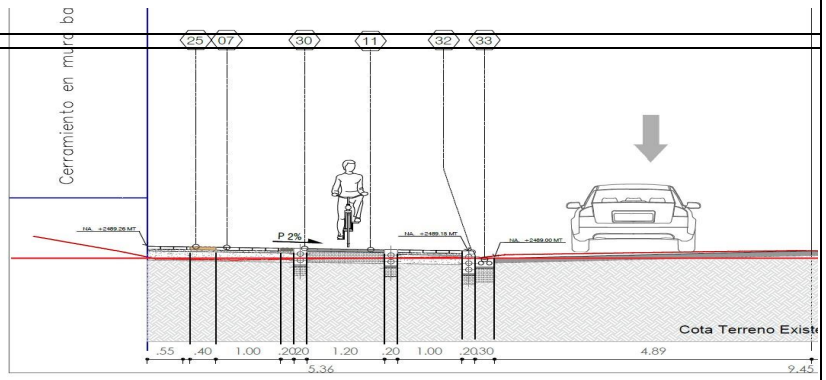
AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Kilogramo)
		LONGITUD (m)	# BARRAS	ESPESOR (m)	PESO (KG/ML)		
COSTADO DERECHO CUADRA							
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 2	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
COSTADO DERECHO CUADRA							
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 2	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 3	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 4	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 5	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 6	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 7	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 8	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 9	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
COSTADO DERECHO CUADRA N°3							
	AREA 1	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 2	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 3	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 4	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 5	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 6	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 7	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25

ESQUEMA GRAFICO

SIMBOLO	CODIGO	MATERIAL	ESPESOR (cm)
	Losa de concreto	Concreto hidráulico MR 4.0 MPa INV 500-22	18
	SBG-50	Sub Base Granular SBG-50 INV 320-22 CBR > 30%	15

SECCIÓN 6 / 0+600.00



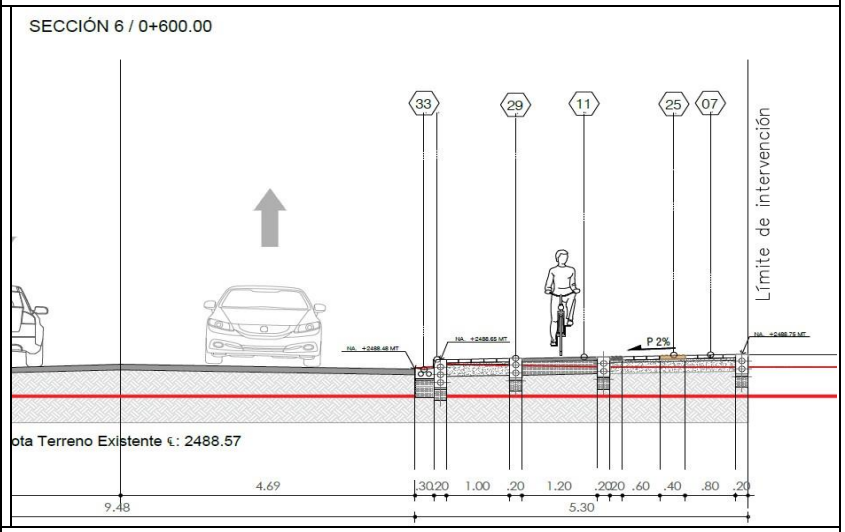


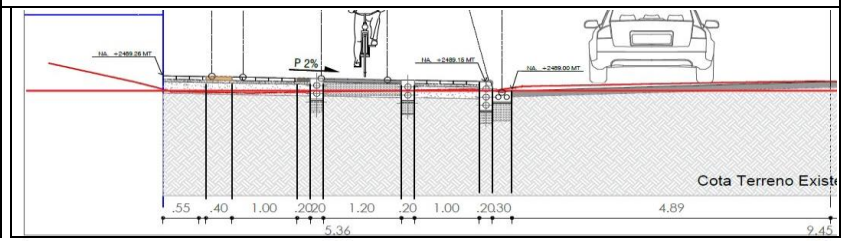
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	2.12	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	**CANTIDAD**	8603.07

AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Kilogramo)
		LONGITUD (m)	# BARRAS	ESPESOR (m)	PESO (KG/ML)		
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 8	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 9	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 10	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 11	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 12	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 13	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 14	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 15	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
COSTADO DERECHO CUADRA							
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 2	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 3	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 4	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 5	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 6	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 7	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 8	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 9	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
COSTADO DERECHO CUADRA N°5							
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 2	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 3	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 4	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45

ESQUEMA GRAFICO

SÍMBOLO	CÓDIGO	MATERIAL	ESPESOR (cm)
	Losa de concreto	Concreto hidráulico MR 4.0 MPa INV 500-22	18
	SBG-50	Sub Base Granular SBG-50 INV 320-22 CBR > 30%	15

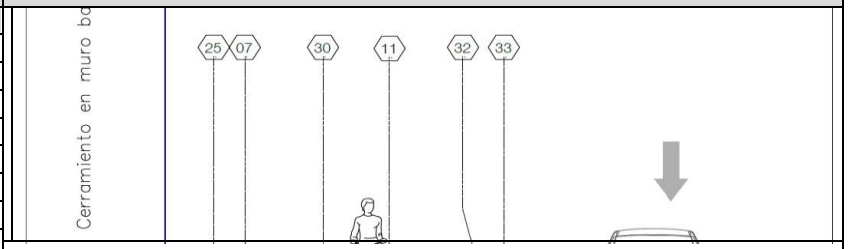




MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	2.12	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	**CANTIDAD**	8603.07

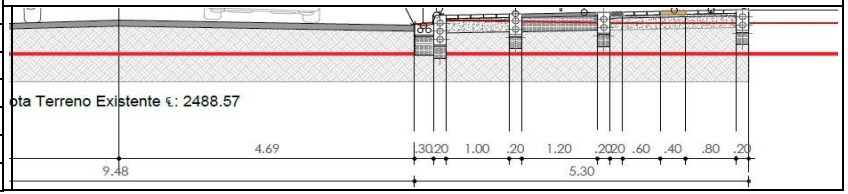
AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Kilogramo)
		LONGITUD (m)	# BARRAS	ESPESOR (m)	PESO (KG/ML)		
COSTADO DERECHO CUADRA							
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 2	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 3	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 4	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 5	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 6	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 7	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 8	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 9	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 10	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
COSTADO DERECHO CUADRA							
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 2	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°1							
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 2	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 3	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 4	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 5	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 6	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 7	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 8	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45
	AREA 9	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45

ESQUEMA GRAFICO



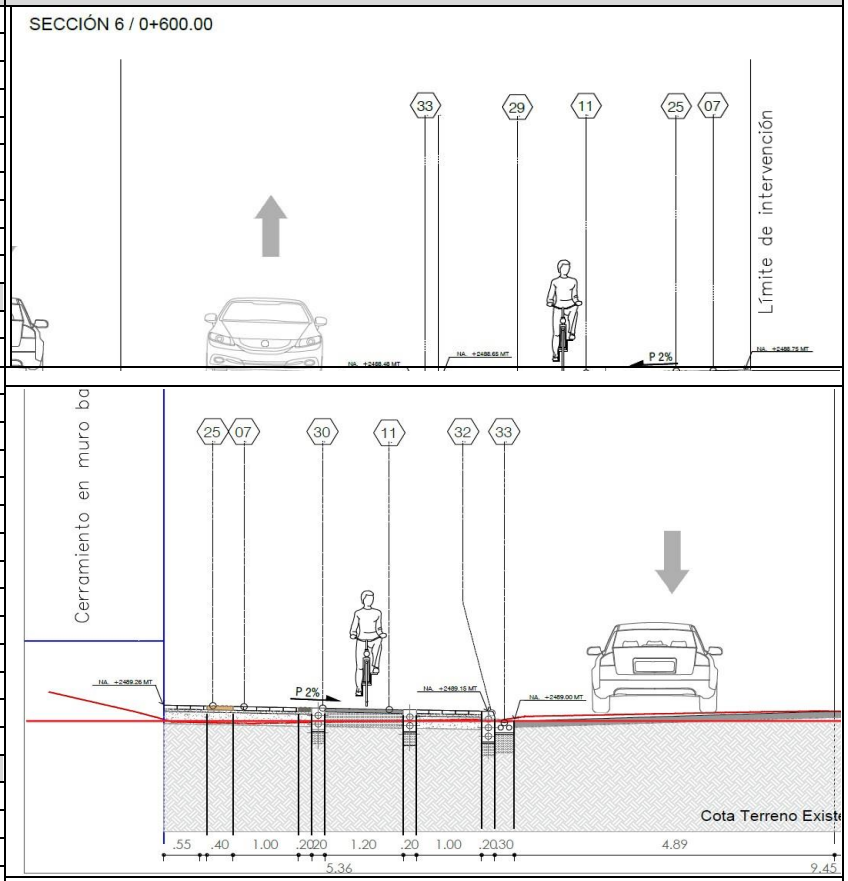
SÍMBOLO	CÓDIGO	MATERIAL	ESPESOR (cm)
	Losa de concreto	Concreto hidráulico MR 4.0 MPa INV 500-22	18
	SBG-50	Sub Base Granular SBG-50 INV 320-22 CBR > 30%	15

SÍMBOLO	CÓDIGO	MATERIAL	ESPESOR (cm)
	Losa de concreto	Concreto hidráulico MR 4.0 MPa INV 500-22	18
	SBG-50	Sub Base Granular SBG-50 INV 320-22 CBR > 30%	15



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	2.12	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	**CANTIDAD**	8603.07

AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Kilogramo)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	# BARRAS	ESPESOR (m)	PESO (KG/ML)			
	AREA 10	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25	
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45	
	AREA 11	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25	
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45	
	AREA 12	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25	
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45	
	AREA 13	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25	
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45	
	AREA 14	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25	
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA								
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25	
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45	
	AREA 2	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25	
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45	
	AREA 3	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25	
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45	
	AREA 4	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25	
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45	
	AREA 5	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25	
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45	
	AREA 6	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25	
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45	
	AREA 7	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25	
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45	
	AREA 8	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25	
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°4								
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25	
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45	
	AREA 2	4.80	12.00		0.994	1.00	57.25	
		3.40	17.00		0.994	1.00	57.45	
			sultado a :	**2.00**	**Decimales**	**TOTAL**	**8603.07**	



LUIS EDUARDO SICHACA GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE

CAPÍTUL	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	3.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO TIPO A-85, BAJO RAMPA	**CANTIDAD:**	143.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Lineal)	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)			
	COSTADO DERECHO						
sardinel de cambio por mal estado, se contempla 10% del sardinel contratado	~~143.00~~				~~1.00~~	~~143.00~~	
	Aproxima Resultado a :		2.00	Decimales	TOTAL	143.00	

EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LUIS Y JOHANNA OJEDA
LESL SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

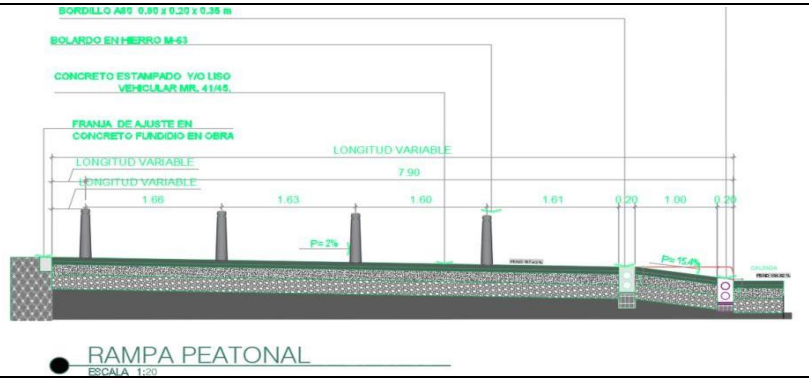
PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	3.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80	**CANTIDAD:**	4445.44

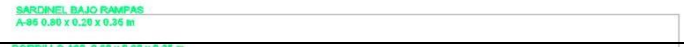
AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Lineal)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PESO (Kg)			
BORDILLO COSTADO								
CUADRA 1	TRAMO 1-2-3-4	5.17				1.00	5.17	
	TRAMO 1-2-3-4	24.41				1.00	24.41	
	TRAMO 1-2-3-4	4.15				1.00	4.15	
	TRAMO 1-2-3-4	2.50				1.00	2.50	
	TRAMO 1-2-3-4	2.60				4.00	10.40	
	TRAMO 5	13.25				3.00	39.75	
	TRAMO 5	5.00				1.00	5.00	
	TRAMO 6	5.65				2.00	11.30	
	TRAMO 6	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 7-8-9-10	47.32				3.00	141.96	
	TRAMO 7-8-9-10	1.00				4.00	4.00	
	TRAMO 7-8-9-10	2.00				4.00	8.00	
	TRAMO 11	12.29				3.00	36.87	
	TRAMO 11	3.54				1.00	3.54	
	TRAMO 11	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 12-13-14-	43.14				3.00	129.42	
	TRAMO 12-13-14-	1.00				3.00	3.00	
	TRAMO 12-13-14-	2.00				3.00	6.00	
	TRAMO 17	10.57				1.00	10.57	
	TRAMO 17	1.83				1.00	1.83	
	TRAMO 17	2.40				1.00	2.40	
CUADRA 2	TRAMO 1	3.41				1.00	3.41	
	TRAMO 1	4.95				1.00	4.95	
	TRAMO 2	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 2	4.43				2.00	8.86	
	TRAMO 3	6.62				3.00	19.86	
	TRAMO 4	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 4	4.34				2.00	8.68	
	TRAMO 5	7.05				3.00	21.15	
	TRAMO 6	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 6	4.31				2.00	8.62	
	TRAMO 7	1.69				3.00	5.07	
	TRAMO 8	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 8	4.31				2.00	8.62	
	TRAMO 9	5.04				3.00	15.12	
	TRAMO 9	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 9	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 10	5.30				3.00	15.90	
	TRAMO 11	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 11	4.32				2.00	8.64	

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	3.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80	**CANTIDAD:**	4445.44

AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Lineal)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PESO (Kg)			
	TRAMO 12	5.00				3.00	15.00	
	TRAMO 13	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 13	15.33				2.00	30.66	
	TRAMO 14	2.51				3.00	7.53	
	TRAMO 15	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 15	4.32				2.00	8.64	
	TRAMO 16	3.45				3.00	10.35	
	TRAMO 17	5.00				1.00	5.00	
	TRAMO 17	10.47				1.00	10.47	
	TRAMO 17	3.10				1.00	3.10	
CUADRA 3	TRAMO 1	8.26				1.00	8.26	
	TRAMO 1	3.23				1.00	3.23	
	TRAMO 2	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 2	5.95				2.00	11.90	
	TRAMO 3	5.79				3.00	17.37	
	TRAMO 4	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 4	4.33				2.00	8.66	
	TRAMO 5	5.15				3.00	15.45	
	TRAMO 6	10.49				3.00	31.47	
	TRAMO 6	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 6	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 7	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 7	4.34				2.00	8.68	
	TRAMO 8	8.24				3.00	24.72	
	TRAMO 9	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 9	4.46				2.00	8.92	
	TRAMO 10	5.71				3.00	17.13	
	TRAMO 11	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 11	4.39				2.00	8.78	
	TRAMO 12	12.03				3.00	36.09	
	TRAMO 13	5.13				3.00	15.39	
	TRAMO 13	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 13	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 14	3.80				3.00	11.40	
	TRAMO 14	4.44				2.00	8.88	
	TRAMO 15	4.44				2.00	8.88	
	TRAMO 16	6.76				3.00	20.28	
	TRAMO 17	10.96				3.00	32.88	
	TRAMO 17	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 17	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 18	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 18	5.96				2.00	11.92	
	TRAMO 19	10.81				3.00	32.43	
	TRAMO 20	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 20	4.26				2.00	8.52	
	TRAMO 21	8.23				3.00	24.69	
	TRAMO 22	7.04				3.00	21.12	
	TRAMO 22	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 22	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 23	5.00				1.00	5.00	
	TRAMO 23	8.93				1.00	8.93	



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	3.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80	**CANTIDAD:**	4445.44

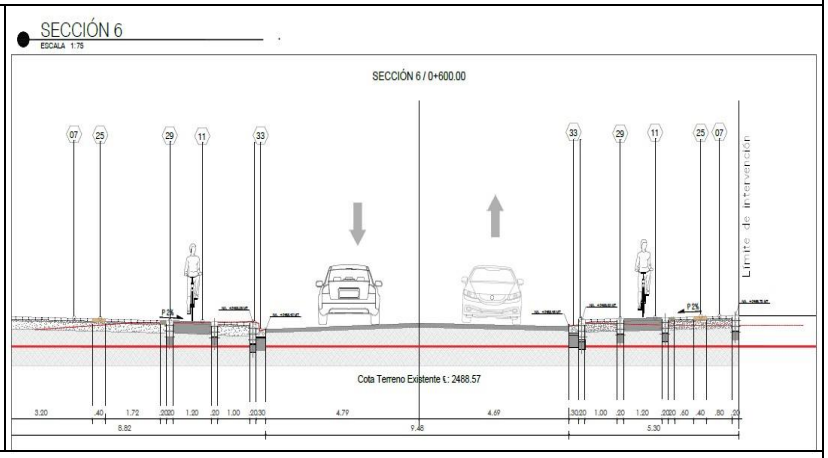
AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Lineal)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PESO (Kg)			
	TRAMO 23	1.90				1.00	1.90	
	TRAMO 23	3.31				1.00	3.31	
CUADRA 4	TRAMO 1	4.07				1.00	4.07	
	TRAMO 1	3.07				1.00	3.07	
	TRAMO 2	3.80				3.00	11.40	
	TRAMO 2	4.43				2.00	8.86	
	TRAMO 3	4.45				2.00	8.90	
	TRAMO 4	9.08				3.00	27.24	
	TRAMO 5	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 5	4.35				2.00	8.70	
	TRAMO 6	9.44				3.00	28.32	
	TRAMO 7	5.00				1.00	5.00	
	TRAMO 7	4.66				1.00	4.66	
	TRAMO 7	3.84				1.00	3.84	
CUADRA 5	TRAMO 1	4.32				1.00	4.32	
	TRAMO 1	3.05				1.00	3.05	
	TRAMO 1	5.00				1.00	5.00	
	TRAMO 2	4.89				3.00	14.67	
	TRAMO 3	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 3	4.35				2.00	8.70	
	TRAMO 4	10.10				3.00	30.30	
	TRAMO 5	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 5	4.36				2.00	8.72	
	TRAMO 6	6.58				3.00	19.74	
	TRAMO 7	5.00				1.00	5.00	
	TRAMO 7	6.53				1.00	6.53	
	TRAMO 7	3.24				1.00	3.24	
CUADRA 6	TRAMO 1	3.50				1.00	3.50	
	TRAMO 1	8.30				1.00	8.30	
	TRAMO 1	5.00				1.00	5.00	
	TRAMO 2	12.01				3.00	36.03	
	TRAMO 3	8.24				3.00	24.72	
	TRAMO 3	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 3	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 4	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 4	4.35				2.00	8.70	
	TRAMO 5	3.77				3.00	11.31	
	TRAMO 6	12.20				3.00	36.60	
	TRAMO 6	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 6	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 7	5.00				1.00	5.00	
	TRAMO 7	5.03				1.00	5.03	
	TRAMO 7	4.00				1.00	4.00	
	TRAMO 1	4.85				1.00	4.85	
	TRAMO 1	4.04				1.00	4.04	
	TRAMO 1	5.00				1.00	5.00	
	TRAMO 2	6.59				3.00	19.77	
	TRAMO 3	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 3	4.39				2.00	8.78	
	TRAMO 4	2.46				3.00	7.38	
	TRAMO 5	3.80				2.00	7.60	

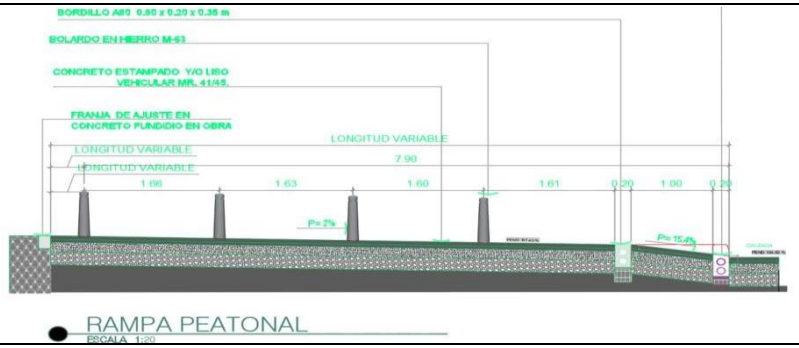
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	3.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80	**CANTIDAD:**	4445.44

AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Lineal)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PESO (Kg)			
CUADRA 7	TRAMO 5	4.43				2.00	8.86	
	TRAMO 6	4.45				3.00	13.35	
	TRAMO 7	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 7	4.35				2.00	8.70	
	TRAMO 8	10.75				3.00	32.25	
	TRAMO 9	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 9	4.39				2.00	8.78	
	TRAMO 10	1.60				3.00	4.80	
	TRAMO 11	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 11	4.40				2.00	8.80	
	TRAMO 12	9.00				3.00	27.00	
	TRAMO 13	3.92				3.00	11.76	
	TRAMO 12	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 13	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 14	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 14	4.40				2.00	8.80	
	TRAMO 16	1.65				3.00	4.95	
	TRAMO 16	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 16	4.39				2.00	8.78	
	TRAMO 17	3.15				1.00	3.15	
	TRAMO 17	3.42				1.00	3.42	
CUADRA 8	TRAMO 1	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 1	4.36				2.00	8.72	
	TRAMO 2	6.03				3.00	18.09	
	TRAMO 3	12.20				3.00	36.60	
	TRAMO 3	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 3	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 4	11.10				3.00	33.30	
	TRAMO 4	0.91				3.00	2.73	
	TRAMO 4	1.10				3.00	3.30	
	TRAMO 4	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 4	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 5	9.19				3.00	27.57	
	TRAMO 5	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 5	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 6	12.20				3.00	36.60	
	TRAMO 6	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 6	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 7	12.20				3.00	36.60	
	TRAMO 7	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 7	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 8	0.53				3.00	1.59	
	TRAMO 8	11.97				3.00	35.91	
	TRAMO 8	0.67				3.00	2.01	
	TRAMO 8	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 8	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 9	4.46				3.00	13.38	
	TRAMO 9	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 9	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 10	3.80				2.00	7.60	

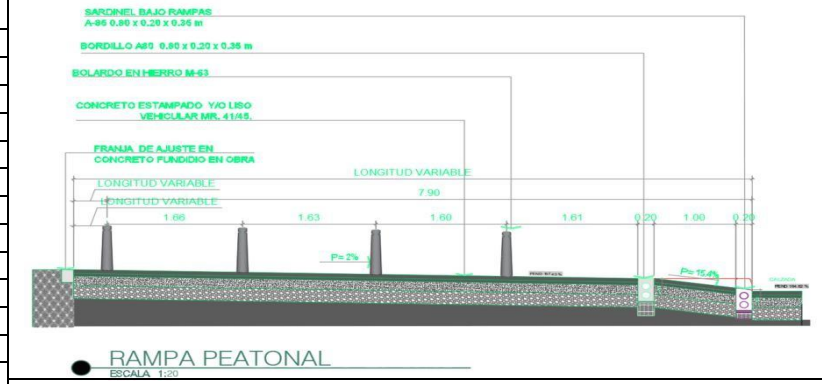
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	3.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80	**CANTIDAD:**	4445.44

AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Lineal)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PESO (Kg)			
	TRAMO 10	4.29				2.00	8.58	
	TRAMO 11	7.45				3.00	22.35	
CUADRA 1	TRAMO 1	5.00				1.00	5.00	
	TRAMO 1	7.17				1.00	7.17	
	TRAMO 1	2.57				1.00	2.57	
	TRAMO 1	4.90				1.00	4.90	
	TRAMO 2	12.00				3.00	36.00	
	TRAMO 2	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 2	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 3	3.55				1.00	3.55	
	TRAMO 4	13.85				3.00	41.55	
	TRAMO 5	4.28				2.00	8.56	
	TRAMO 5	8.49				2.00	16.98	
	TRAMO 6	6.27				3.00	18.81	
	TRAMO 7	4.07				2.00	8.14	
	TRAMO 7	9.06				2.00	18.12	
	TRAMO 8	11.82				3.00	35.46	
	TRAMO 9	3.99				2.00	7.98	
	TRAMO 9	4.31				2.00	8.62	
	TRAMO 10	1.45				3.00	4.35	
	TRAMO 11	3.88				2.00	7.76	
	TRAMO 11	4.30				2.00	8.60	
	TRAMO 12	2.51				3.00	7.53	
	TRAMO 13	3.75				2.00	7.50	
	TRAMO 13	4.30				2.00	8.60	
	TRAMO 14	10.57				3.00	31.71	
	TRAMO 14	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 14	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 15	10.56				3.00	31.68	
	TRAMO 16	3.40				2.00	6.80	
	TRAMO 16	4.30				2.00	8.60	
	TRAMO 17	5.23				3.00	15.69	
	TRAMO 18	3.39				2.00	6.78	
	TRAMO 18	4.31				2.00	8.62	
	TRAMO 19	1.72				3.00	5.16	
	TRAMO 20	3.44				2.00	6.88	
	TRAMO 20	4.51				2.00	9.02	
	TRAMO 21	4.99				3.00	14.97	
	TRAMO 22	3.47				2.00	6.94	
	TRAMO 22	4.46				2.00	8.92	
	TRAMO 23	8.26				1.00	8.26	
	TRAMO 23	3.42				1.00	3.42	



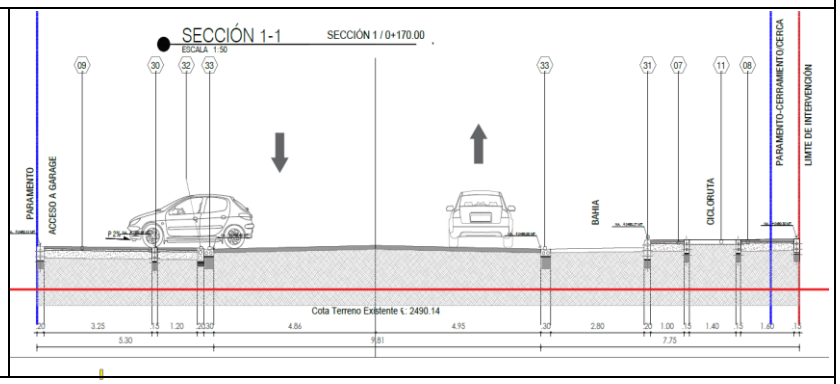


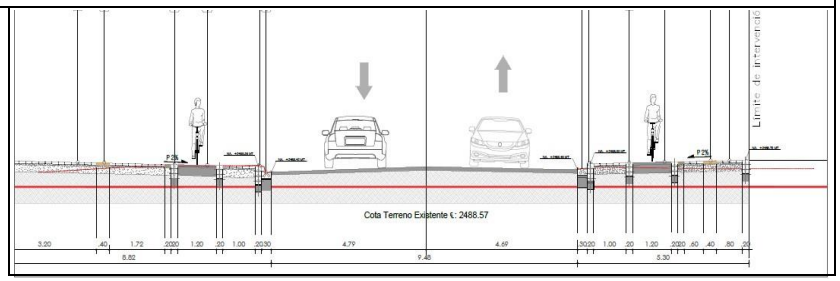
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	3.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80	**CANTIDAD:**	4445.44

AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Lineal)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PESO (Kg)			
CUADRA 2	TRAMO 1	4.97				1.00	4.97	
	TRAMO 1	3.15				1.00	3.15	
	TRAMO 2	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 2	4.30				2.00	8.60	
	TRAMO 3	9.94				3.00	29.82	
	TRAMO 4	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 4	4.35				2.00	8.70	
	TRAMO 5	7.65				3.00	22.95	
	TRAMO 5	3.65				3.00	10.95	
	TRAMO 6	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 6	4.31				2.00	8.62	
	TRAMO 7	3.83				3.00	11.49	
	TRAMO 8	12.04				3.00	36.12	
	TRAMO 8	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 8	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 9	12.24				3.00	36.72	
	TRAMO 9	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 9	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 10	12.24				3.00	36.72	
	TRAMO 10	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 10	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 11	0.55				3.00	1.65	
	TRAMO 11	11.61				3.00	34.83	
	TRAMO 11	0.57				3.00	1.71	
	TRAMO 11	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 11	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 12	12.20				3.00	36.60	
	TRAMO 12	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 12	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 13	8.28				3.00	24.84	
	TRAMO 13	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 13	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 14	1.50				3.00	4.50	
	TRAMO 14	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 14	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 14	1.20				1.00	1.20	
	TRAMO 14	1.20				1.00	1.20	
	TRAMO 15	10.30				3.00	30.90	
	TRAMO 16	8.15				3.00	24.45	
	TRAMO 16	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 16	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 17	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 17	6.06				2.00	12.12	
	TRAMO 18	12.00				3.00	36.00	

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	3.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80	**CANTIDAD:**	4445.44

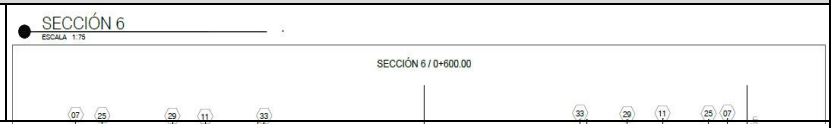
AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Lineal)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PESO (Kg)			
	TRAMO 19	12.20				3.00	36.60	
	TRAMO 19	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 19	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 19	7.75				3.00	23.25	
	TRAMO 19	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 19	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 20	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 20	4.43				2.00	8.86	
	TRAMO 21	5.44				3.00	16.32	
	TRAMO 22	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 22	4.35				2.00	8.70	
	TRAMO 23	12.00				3.00	36.00	
	TRAMO 24	13.18				3.00	39.54	
	TRAMO 24	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 24	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 25	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 25	5.96				2.00	11.92	
	TRAMO 26	13.86				3.00	41.58	
	TRAMO 27	5.00				1.00	5.00	
	TRAMO 27	15.76				1.00	15.76	
	TRAMO 27	3.00				1.00	3.00	
	TRAMO 27	1.87				1.00	1.87	
	TRAMO 1	5.92				1.00	5.92	
	TRAMO 1	2.79				1.00	2.79	
	TRAMO 1	5.00				1.00	5.00	
	TRAMO 2	7.85				3.00	23.55	
	TRAMO 3	12.20				3.00	36.60	
	TRAMO 3	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 3	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 4	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 4	4.30				2.00	8.60	
	TRAMO 5	12.01				3.00	36.03	
	TRAMO 6	5.81				3.00	17.43	
	TRAMO 6	5.42				3.00	16.26	
	TRAMO 6	1.30				3.00	3.90	
	TRAMO 6	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 6	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 7	12.20				3.00	36.60	
	TRAMO 7	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 7	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 8	12.20				3.00	36.60	
	TRAMO 8	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 8	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 9	12.20				3.00	36.60	

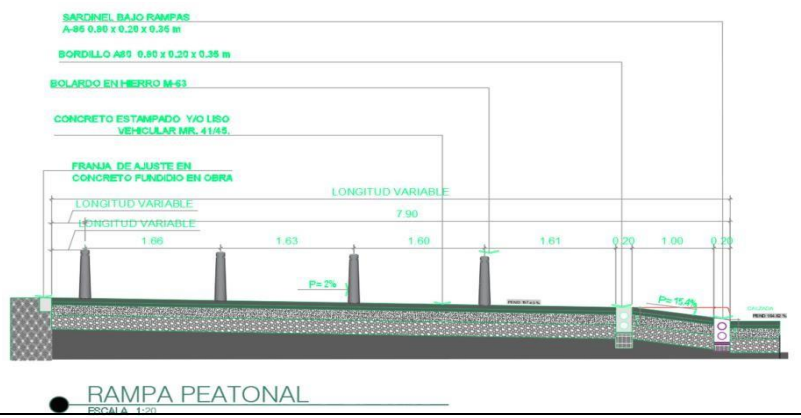




MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	3.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80	**CANTIDAD:**	4445.44

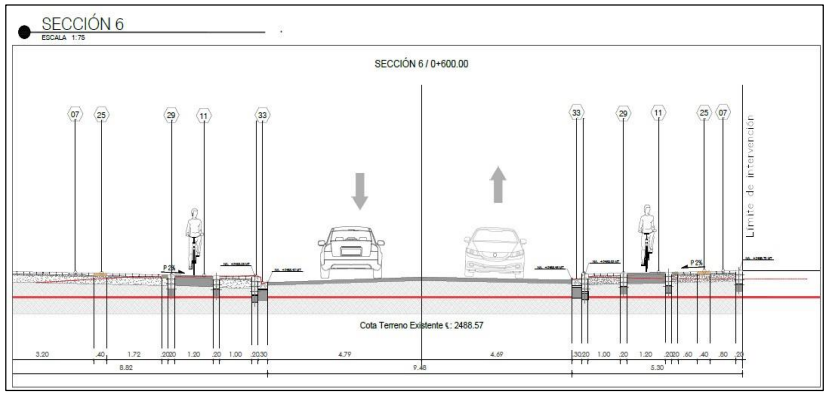
AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Lineal)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PESO (Kg)			
CUADRA 3	TRAMO 9	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 9	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 10	0.60				3.00	1.80	
	TRAMO 10	6.46				3.00	19.38	
	TRAMO 10	5.74				3.00	17.22	
	TRAMO 10	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 10	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 11	12.20				3.00	36.60	
	TRAMO 11	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 11	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 12	12.20				3.00	36.60	
	TRAMO 12	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 12	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 13	12.20				3.00	36.60	
	TRAMO 13	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 13	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 14	6.29				3.00	18.87	
	TRAMO 14	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 14	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 15	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 15	8.89				2.00	17.78	
	TRAMO 16	7.70				3.00	23.10	
	TRAMO 17	5.00				1.00	5.00	
	TRAMO 17	6.20				1.00	6.20	
	TRAMO 17	2.14				1.00	2.14	
CUADRA 4	TRAMO 1	5.36				1.00	5.36	
	TRAMO 1	3.27				1.00	3.27	
	TRAMO 1	5.00				1.00	5.00	
	TRAMO 2	9.81				3.00	29.43	
	TRAMO 3	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 3	4.27				2.00	8.54	
	TRAMO 4	5.53				3.00	16.59	
	TRAMO 5	12.20				3.00	36.60	
	TRAMO 5	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 5	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 6	12.20				3.00	36.60	
	TRAMO 6	1.00				1.00	1.00	
	TRAMO 6	2.00				1.00	2.00	
	TRAMO 7	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 7	4.27				2.00	8.54	
	TRAMO 8	4.07				3.00	12.21	
	TRAMO 9	3.80				2.00	7.60	
	TRAMO 9	4.36				2.00	8.72	
	TRAMO 10	4.10				3.00	12.30	





MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	3.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80	**CANTIDAD:**	4445.44

AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Lineal)
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PESO (Kg)		
	TRAMO 11	3.80				2.00	7.60
	TRAMO 11	4.45				2.00	8.90
	TRAMO 12	12.00				3.00	36.00
	TRAMO 13	8.82				3.00	26.46
	TRAMO 13	1.00				1.00	1.00
	TRAMO 13	2.00				1.00	2.00
	TRAMO 14	3.80				2.00	7.60
	TRAMO 14	4.50				2.00	9.00
	TRAMO 15	12.00				3.00	36.00
	TRAMO 16	2.06				3.00	6.18
	TRAMO 16	1.00				1.00	1.00
	TRAMO 16	2.00				1.00	2.00
	TRAMO 17	5.00				1.00	5.00
	TRAMO 17	5.98				1.00	5.98
	TRAMO 17	3.16				1.00	3.16
CUADRA 5	TRAMO 1	9.64				1.00	9.64
	TRAMO 1	2.85				1.00	2.85
	TRAMO 1	5.00				1.00	5.00
	TRAMO 2	3.80				2.00	7.60
	TRAMO 2	4.29				2.00	8.58
	TRAMO 3	1.72				3.00	5.16
	TRAMO 4	3.80				2.00	7.60
	TRAMO 4	4.26				2.00	8.52
	TRAMO 5	12.00				3.00	36.00
	TRAMO 6	8.57				3.00	25.71
	TRAMO 6	1.00				1.00	1.00
	TRAMO 6	2.00				1.00	2.00
	TRAMO 6	5.00				1.00	5.00
		Aproxima Resultado a :		2.00	Decimales	TOTAL	4445.44



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA UNION TEMPORAL LAFER
TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE
UNION
INTERVENTORIA

Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE

CAPÍTUL	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	3.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO TIPO A-85, BAJO RAMPA, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGÚN NORMA NTC-4109	**CANTIDAD:**	25.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Lineal)	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)			
		COSTADO DERECHO					
sardinel de cambio por mal estado, se contempla 10% del sardinel contratado	25.00				1.00	25.00	

Gobernación de Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE

CAPÍTUL	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	3.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO TIPO A-100, BAJO RAMPA	**CANTIDAD:**	8.00

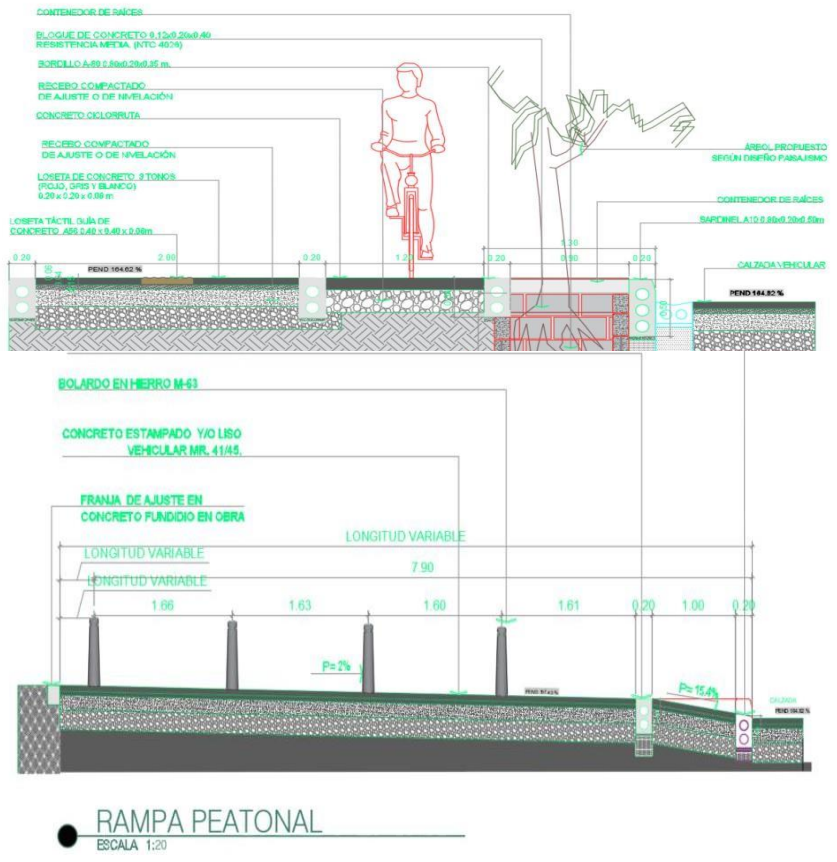
AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)	N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Lineal)	ESQUEMA GRAFICO
~~COSTADO DERECHO~~							
~~sardinel de cambio por mal estado, se contempla 10% del sardinel contratado~~	~~8.00~~				~~1.00~~	~~8.00~~	

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	3.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZA REMATE RAMPA TIPO A-105	**CANTIDAD:**	132.80

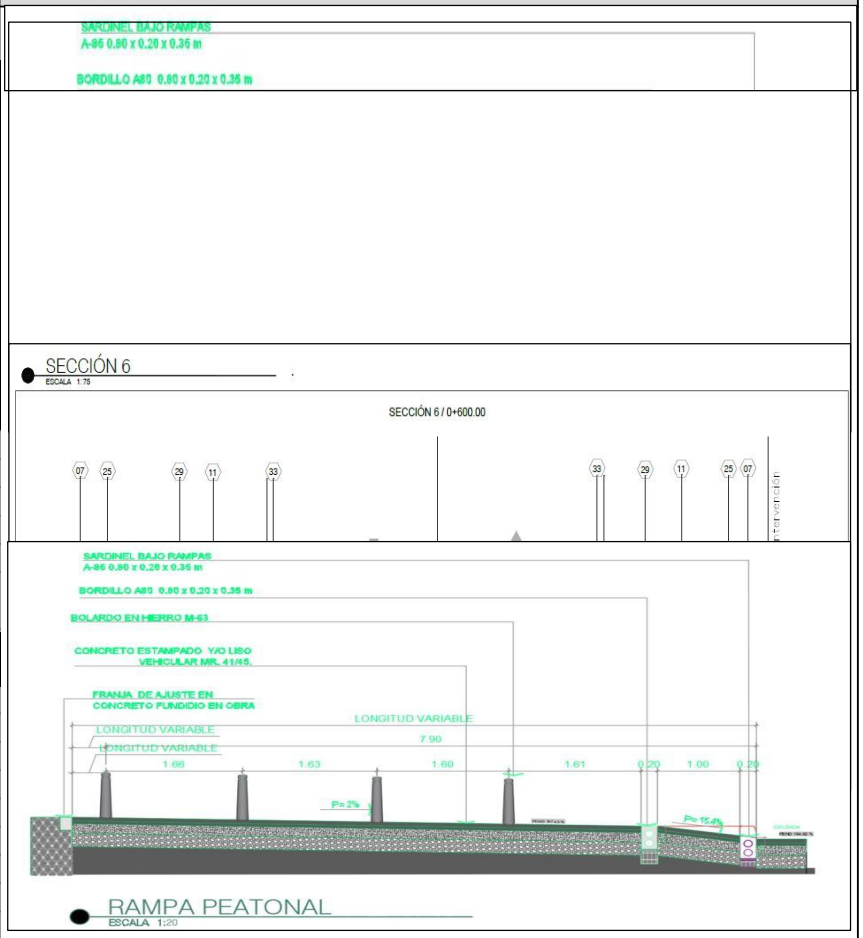
AREA O LUGAR		DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Lineal)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)			
		RAMPAS COSTADO DERECHO						
	RAMPA 1	1.00				2.00	2.00	
CUADRA N°1	RAMPA 2	1.80				2.00	3.60	
	RAMPA 3	2.80				1.00	2.80	
	RAMPA 1	2.05				1.00	2.05	
	RAMPA 2	1.00				2.00	2.00	
	RAMPA 3	1.00				2.00	2.00	
CUADRA N°2	RAMPA 4	1.00				2.00	2.00	
	RAMPA 5	1.00				2.00	2.00	
	RAMPA 6	1.00				2.00	2.00	
	RAMPA 1	2.76				1.00	2.76	
	RAMPA 2	1.00				2.00	2.00	
	RAMPA 3	1.00				2.00	2.00	
CUADRA N°3	RAMPA 4	1.00				2.00	2.00	
	RAMPA 5	1.00				2.00	2.00	
	RAMPA 6	1.00				2.00	2.00	
	RAMPA 1	1.80				2.00	3.60	
	RAMPA 2	1.00				2.00	2.00	
CUADRA N°4	RAMPA 3	1.00				2.00	2.00	
	RAMPA 4	1.00				2.00	2.00	
	RAMPA 1	1.80				2.00	3.60	
CUADRA N°5	RAMPA 2	1.00				2.00	2.00	
	RAMPA 3	1.00				2.00	2.00	
	RAMPA 1	2.00				2.00	4.00	
CUADRA N°6	RAMPA 2	2.00				2.00	4.00	
	RAMPA 3	1.00				2.00	2.00	
	RAMPA 1	1.83				2.00	3.66	
	RAMPA 2	1.00				2.00	2.00	
	RAMPA 3	1.00				2.00	2.00	
CUADRA N°7	RAMPA 4	1.00				2.00	2.00	
	RAMPA 5	1.00				2.00	2.00	
	RAMPA 6	1.00				2.00	2.00	
	RAMPA 7	1.00				2.00	2.00	
	RAMPA 1	1.95				2.00	3.90	
CUADRA N°8	RAMPA 2	1.00				2.00	2.00	



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	3.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZA REMATE RAMPA TIPO A-105	**CANTIDAD:**	132.80

AREA O LUGAR		DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Lineal)
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)		
	RAMPA 3	1.00				2.00	2.00
	RAMPAS COSTADO IZQUIERDO						
	RAMPA 0	1.90				2.00	3.80
	RAMPA 1	1.00				2.00	2.00
CUADRA N°1	RAMPA 2	1.00				2.00	2.00
	RAMPA 3	1.00				2.00	2.00
	RAMPA 4	1.00				2.00	2.00
	RAMPA 1	1.60				2.00	3.20
	RAMPA 2	1.00				2.00	2.00
CUADRA N°2	RAMPA 3	1.00				2.00	2.00
	RAMPA 4	1.00				2.00	2.00
	RAMPA 5	1.00				2.00	2.00
	RAMPA 1	2.15				2.00	4.30
	RAMPA 2	1.00				2.00	2.00
CUADRA N°3	RAMPA 3	1.00				2.00	2.00
	RAMPA 4	1.00				2.00	2.00
	RAMPA 1	2.76				2.00	5.53
CUADRA N°4	RAMPA 2	1.00				2.00	2.00
	RAMPA 3	1.00				2.00	2.00
CUADRA N°5	RAMPA 1	2.00				2.00	4.00
	RAMPA 2	1.00					2.00

ESQUEMA GRAFICO



Aproxima Resultado a : **2.00** **Decimales** **TOTAL** **132.80**

UIS EDUARDO SICHACÁ GAME
L REPRESENTANTE LEGAL Z
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

Y JOHANNA OJEDA
LESL SÁNCHEZ

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON

REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO :	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	3.06	CONSTRUCCION DE SARDINELES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI) H:40CM, E:20 CM	**CANTIDAD**	0.00

AREA O LUGAR		**DIMENSIONE**				**N° DE ELEMENTOS**	**TOTAL (Metro Cúbico)**	**ESQUEMA GRAFICO**
		LONGITUD (m)	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**PESO (Kg)**			
BORDILLO COSTADO								
		Aproxima Resultado a :		**2.00**	**Decimales**	**TOTAL**		

S EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

SLY JOHANNA OJED
LE A SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL** **Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	3.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO 6 CM	**CANTIDAD:**	0.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)			
	COSTADO DERECHO CUADRA N°1						

Gobernación de Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO :	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE

CAPÍTULO	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	3.08	PISO PARA TRANSITO VEHICULAR EN CONCRETO ESTAMPADO CON PLANTILLA Y/O MOLDE EN ADOQUIN 0,20X0,10 COLOR SEGÚN DISEÑO PARA RAMPAS DE ACCESO	**CANTIDAD:**	0.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR	AREA			
	COSTADO DERECHO		CUADRA N°1				
		Aproxima Re					
		sultado a :	2.00	Decimales	TOTAL	0.00	

UIS EDUARDO SICHACÁ GAMEL
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

SLY JOHANNA OJEDA LE SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

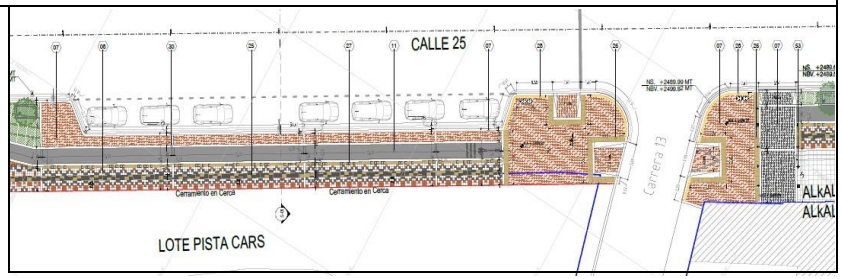
PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	3.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 40*40 CM	**CANTIDAD.**	365.80

	TRAMO 22	6.84	0.40			1.00	2.74
COSTADO DERECHO CUADRA							
LOSETA PODOTÁCTIL	TRAMO 4	8.28	0.40			1.00	3.31

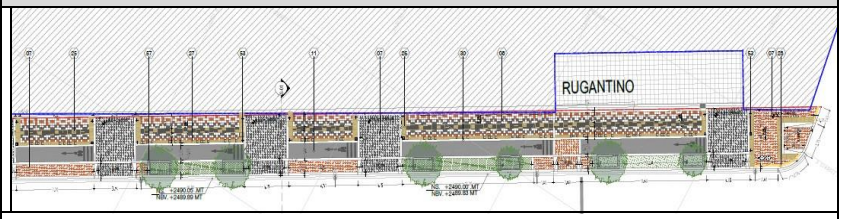
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	3.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 40*40 CM	**CANTIDAD.**	365.80

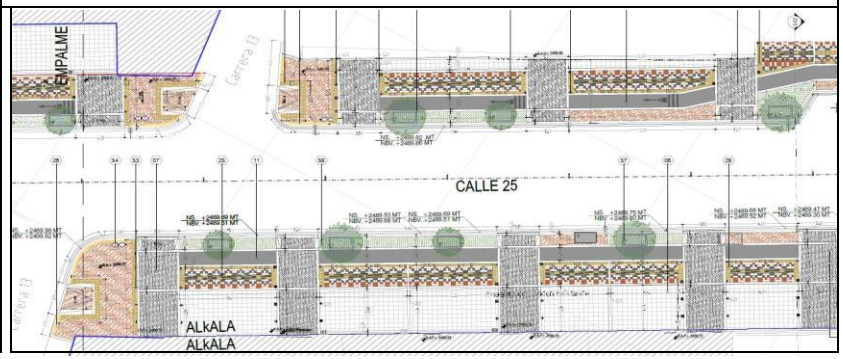
AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	PESO (Kg)			
GUÍA	TRAMO 6	9.04	0.40			1.00	3.62	
COSTADO DERECHO CUADRA								
LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA	TRAMO 2	4.49	0.40			1.00	1.80	
	TRAMO 4	9.30	0.40			1.00	3.72	
	TRAMO 6	6.18	0.40			1.00	2.47	
COSTADO DERECHO CUADRA								
LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA	TRAMO 2	12.01	0.40			1.00	4.80	
	TRAMO 3	7.64	0.40			1.00	3.06	
	TRAMO 5	2.97	0.40			1.00	1.19	
	TRAMO 6	11.99	0.40			1.00	4.80	
COSTADO DERECHO CUADRA								
LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA	TRAMO 2	6.19	0.40			1.00	2.48	
	TRAMO 4	1.66	0.40			1.00	0.66	
	TRAMO 6	3.65	0.40			1.00	1.46	
	TRAMO 8	9.95	0.40			1.00	3.98	
	TRAMO 10	0.79	0.40			1.00	0.32	
	TRAMO 12	8.60	0.40			1.00	3.44	
	TRAMO 13	3.52	0.40			1.00	1.41	
	TRAMO 15	0.85	0.40			1.00	0.34	
COSTADO DERECHO CUADRA								
LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA	TRAMO 2	5.63	0.40			1.00	2.25	
	TRAMO 3	12.00	0.40			1.00	4.80	
	TRAMO 4	13.00	0.40			1.00	5.20	
	TRAMO 5	9.19	0.40			1.00	3.68	
	TRAMO 6	12.00	0.40			1.00	4.80	
	TRAMO 7	12.00	0.40			1.00	4.80	
	TRAMO 8	13.00	0.40			1.00	5.20	
	TRAMO 9	4.06	0.40			1.00	1.62	
	TRAMO 11	6.65	0.40			1.00	2.66	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°1								
LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA	TRAMO 2	12.20	0.40			1.00	4.88	
	TRAMO 3	0.00	0.40			1.00	0.00	
	TRAMO 4	0.00	0.40			1.00	0.00	
	TRAMO 6	5.47	0.40			1.00	2.19	
	TRAMO 8	11.02	0.40			1.00	4.41	
	TRAMO 10	0.65	0.40			1.00	0.26	
	TRAMO 12	1.71	0.40			1.00	0.68	
	TRAMO 14	10.17	0.40			1.00	4.07	
	TRAMO 15	9.96	0.40			1.00	3.98	
	TRAMO 17	4.43	0.40			1.00	1.77	
	TRAMO 19	0.92	0.40			1.00	0.37	
	TRAMO 21	4.19	0.40			1.00	1.68	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA								



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	3.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 40*40 CM	**CANTIDAD.**	365.80

AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	PESO (Kg)			
LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA	TRAMO 3	9.14	0.40			1.00	3.66	
	TRAMO 5	11.30	0.40			1.00	4.52	
	TRAMO 7	3.83	0.40			1.00	1.53	
	TRAMO 8	12.04	0.40			1.00	4.82	
	TRAMO 9	12.00	0.40			1.00	4.80	
	TRAMO 10	12.00	0.40			1.00	4.80	
	TRAMO 11	12.00	0.40			1.00	4.80	
	TRAMO 12	12.00	0.40			1.00	4.80	
	TRAMO 13	8.28	0.40			1.00	3.31	
	TRAMO 14	12.00	0.40			1.00	4.80	
	TRAMO 15	7.55	0.40			1.00	3.02	
	TRAMO 17	11.60	0.40			1.00	4.64	
	TRAMO 18	12.00	0.40			1.00	4.80	
	TRAMO 19	7.35	0.40			1.00	2.94	
	TRAMO 21	4.64	0.40			1.00	1.86	
	TRAMO 23	11.60	0.40			1.00	4.64	
	TRAMO 24	12.58	0.40			1.00	5.03	
	TRAMO 26	13.46	0.40			1.00	5.38	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA								
LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA	TRAMO 2	7.85	0.40			1.00	3.14	
	TRAMO 3	11.60	0.40			1.00	4.64	
	TRAMO 5	11.60	0.40			1.00	4.64	
	TRAMO 6	12.53	0.40			1.00	5.01	
	TRAMO 7	12.00	0.40			1.00	4.80	
	TRAMO 8	12.00	0.40			1.00	4.80	
	TRAMO 9	12.00	0.40			1.00	4.80	
	TRAMO 10	12.80	0.40			1.00	5.12	
	TRAMO 11	12.00	0.40			1.00	4.80	
	TRAMO 12	12.00	0.40			1.00	4.80	
	TRAMO 13	12.00	0.40			1.00	4.80	
	TRAMO 14	5.69	0.40			1.00	2.28	
	TRAMO 16	7.30	0.40			1.00	2.92	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°4								
LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA	TRAMO 2	9.41	0.40			1.00	3.76	
	TRAMO 4	5.13	0.40			1.00	2.05	
	TRAMO 5	12.00	0.40			1.00	4.80	
	TRAMO 6	11.60	0.40			1.00	4.64	
	TRAMO 8	3.27	0.40			1.00	1.31	
	TRAMO 10	3.30	0.40			1.00	1.32	
	TRAMO 12	11.60	0.40			1.00	4.64	
	TRAMO 13	8.42	0.40			1.00	3.37	
	TRAMO 15	11.60	0.40			1.00	4.64	
	TRAMO 16	1.66	0.40			1.00	0.66	





MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	3.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 40*40 CM	**CANTIDAD.**	365.80

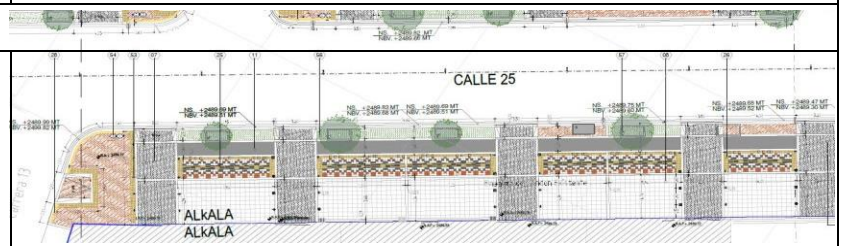
AREA O LUGAR		DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR	PESO			
		COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°5						
LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA	TRAMO 3	0.92	0.40			1.00	0.37	
	TRAMO 5	11.58	0.40			1.00	4.63	
	TRAMO 6	8.57	0.40			1.00	3.43	

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-
		FECHA: 29/ENE/2025
PRESUPUESTO PROYECTOS		

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

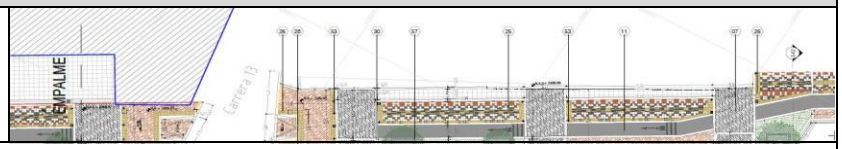
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM	**CANTIDAD.**	204.34

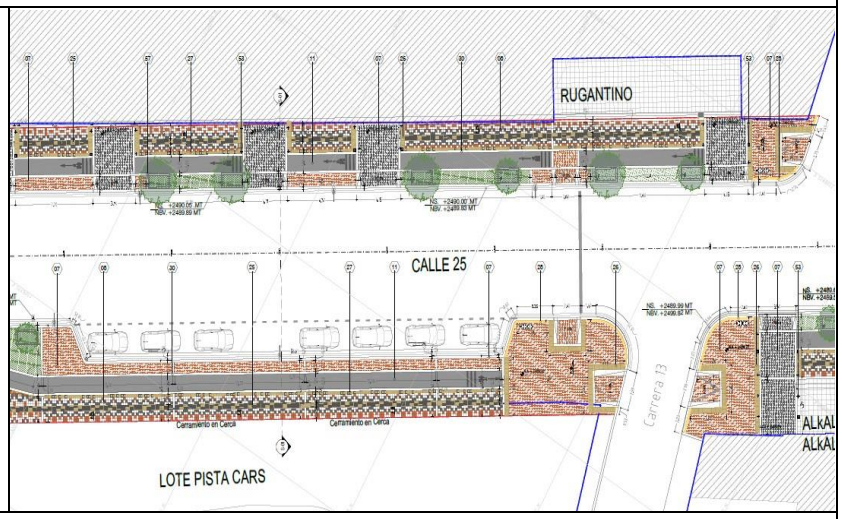
AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	PESO (Kg)			
COSTADO DERECHO CUADRA								
LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA	TRAMO 4	4.60	0.40			1.00	1.84	
	TRAMO 5	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 7	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 16	5.13	0.40			1.00	2.05	
	TRAMO 16	1.20	0.40			1.00	0.48	
	TRAMO 16	1.20	0.40			1.00	0.48	
	TRAMO 16	2.63	0.40			1.00	1.05	
	TRAMO 16	1.63	0.40			1.00	0.65	
	TRAMO 16	1.60	0.40			1.00	0.64	
	TRAMO 16	2.81	0.40			1.00	1.12	
COSTADO DERECHO CUADRA								
LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA	TRAMO 1	2.20	0.40			1.00	0.88	
	TRAMO 1	3.37	0.40			1.00	1.35	
	TRAMO 1	4.21	0.40			1.00	1.68	
	TRAMO 1	4.60	0.40			1.00	1.84	
	TRAMO 3	4.00	0.40			1.00	1.60	
	TRAMO 5	4.00	0.40			1.00	1.60	
	TRAMO 7	4.00	0.40			1.00	1.60	
	TRAMO 9	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 10	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 12	4.00	0.40			1.00	1.60	
	TRAMO 14	4.00	0.40			1.00	1.60	
	TRAMO 16	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 17	4.60	0.40			1.00	1.84	
	TRAMO 17	3.87	0.40			1.00	1.55	
	TRAMO 17	2.90	0.40			1.00	1.16	
	TRAMO 17	3.71	0.40			1.00	1.48	
COSTADO DERECHO CUADRA N°3								
	TRAMO 1	4.60	0.40			1.00	1.84	
	TRAMO 1	2.90	0.40			1.00	1.16	
	TRAMO 1	3.69	0.40			1.00	1.48	
	TRAMO 1	4.03	0.40			1.00	1.61	
	TRAMO 3	4.00	0.40			1.00	1.60	

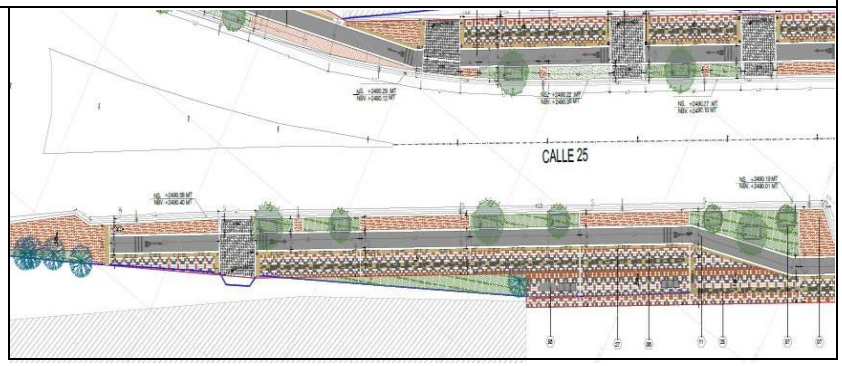


MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM	**CANTIDAD.**	204.34

AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	PESO (Kg)			
LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA	TRAMO 5	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 6	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 8	4.00	0.40			1.00	1.60	
	TRAMO 10	4.00	0.40			1.00	1.60	
	TRAMO 12	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 13	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 16	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 17	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 19	4.00	0.40			1.00	1.60	
	TRAMO 21	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 23	4.60	0.40			1.00	1.84	
	TRAMO 23	1.20	0.40			1.00	0.48	
	TRAMO 23	1.20	0.40			1.00	0.48	
	TRAMO 23	2.70	0.40			1.00	1.08	
	TRAMO 23	2.55	0.40			1.00	1.02	
	TRAMO 23	3.20	0.40			1.00	1.28	
	TRAMO 23	4.11	0.40			1.00	1.64	
COSTADO DERECHO CUADRA								
LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA	TRAMO 1	2.26	0.40			1.00	0.90	
	TRAMO 1	3.07	0.40			1.00	1.23	
	TRAMO 1	3.39	0.40			1.00	1.36	
	TRAMO 4	4.00	0.40			1.00	1.60	
	TRAMO 6	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 7	4.60	0.40			1.00	1.84	
	TRAMO 7	4.64	0.40			1.00	1.86	
	TRAMO 7	2.97	0.40			1.00	1.19	
	TRAMO 7	1.89	0.40			1.00	0.76	
COSTADO DERECHO CUADRA N°5								
LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA	TRAMO 1	4.60	0.40			1.00	1.84	
	TRAMO 1	3.85	0.40			1.00	1.54	
	TRAMO 1	2.71	0.40			1.00	1.08	
	TRAMO 1	2.09	0.40			1.00	0.84	
	TRAMO 2	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 4	4.00	0.40			1.00	1.60	
	TRAMO 6	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 7	4.60	0.40			1.00	1.84	
	TRAMO 7	1.63	0.40			1.00	0.65	
	TRAMO 7	4.05	0.40			1.00	1.62	
	TRAMO 7	4.15	0.40			1.00	1.66	
COSTADO DERECHO CUADRA N°6								
	TRAMO 1	4.60	0.40			1.00	1.84	
	TRAMO 1	2.40	0.40			1.00	0.96	
	TRAMO 1	2.72	0.40			1.00	1.09	
	TRAMO 1	4.34	0.40			1.00	1.74	

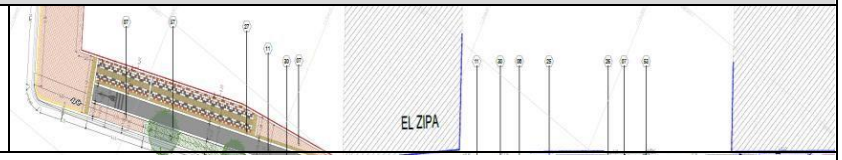


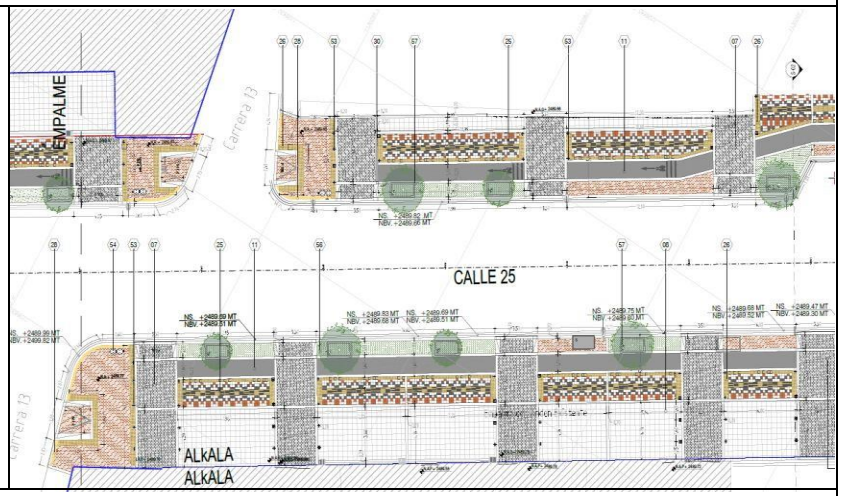


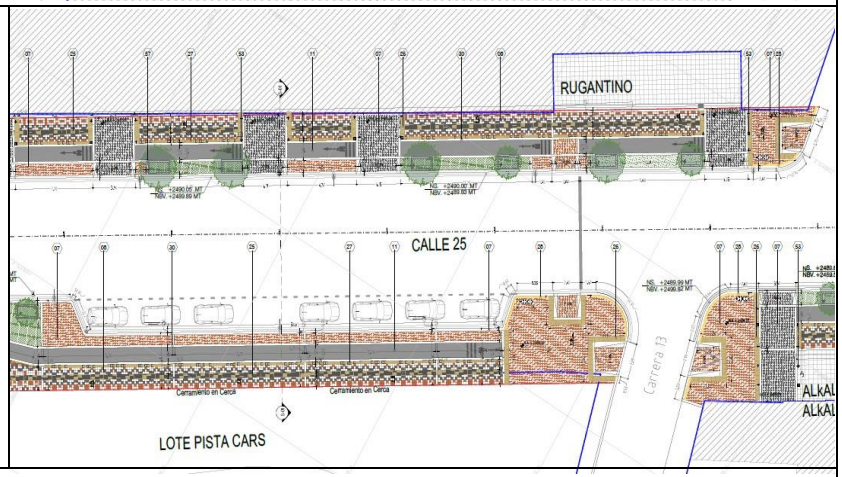


MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM	**CANTIDAD.**	204.34

AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	PESO (Kg)			
LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA	TRAMO 3	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 5	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 7	4.60	0.40			1.00	1.84	
	TRAMO 7	4.80	0.40			1.00	1.92	
	TRAMO 7	1.76	0.40			1.00	0.70	
	TRAMO 7	2.97	0.40			1.00	1.19	
COSTADO DERECHO CUADRA								
LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA	TRAMO 1	4.60	0.40			1.00	1.84	
	TRAMO 1	4.84	0.40			1.00	1.94	
	TRAMO 1	1.80	0.40			1.00	0.72	
	TRAMO 1	3.15	0.40			1.00	1.26	
	TRAMO 2	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 4	4.00	0.40			1.00	1.60	
	TRAMO 6	4.00	0.40			1.00	1.60	
	TRAMO 8	4.00	0.40			1.00	1.60	
	TRAMO 10	4.00	0.40			1.00	1.60	
	TRAMO 12	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 13	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 15	4.00	0.40			1.00	1.60	
	TRAMO 17	4.60	0.40			1.00	1.84	
	TRAMO 17	1.97	0.40			1.00	0.79	
	TRAMO 17	2.58	0.40			1.00	1.03	
COSTADO DERECHO CUADRA N°8								
LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA	TRAMO 2	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 9	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 11	4.00	0.40			1.00	1.60	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°1								
LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA	TRAMO 1	4.48	0.40			1.00	1.79	
	TRAMO 6	4.00	0.40			1.00	1.60	
	TRAMO 8	4.00	0.40			1.00	1.60	
	TRAMO 10	4.00	0.40			1.00	1.60	
	TRAMO 12	4.00	0.40			1.00	1.60	
	TRAMO 14	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 15	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 17	4.00	0.40			1.00	1.60	
	TRAMO 19	4.00	0.40			1.00	1.60	
	TRAMO 21	4.00	0.40			1.00	1.60	
	TRAMO 23	4.49	0.40			1.00	1.80	
	TRAMO 23	4.21	0.40			1.00	1.68	
	TRAMO 23	3.81	0.40			1.00	1.52	
	TRAMO 23	1.89	0.40			1.00	0.76	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA								
	TRAMO 1	2.69	0.40			1.00	1.08	



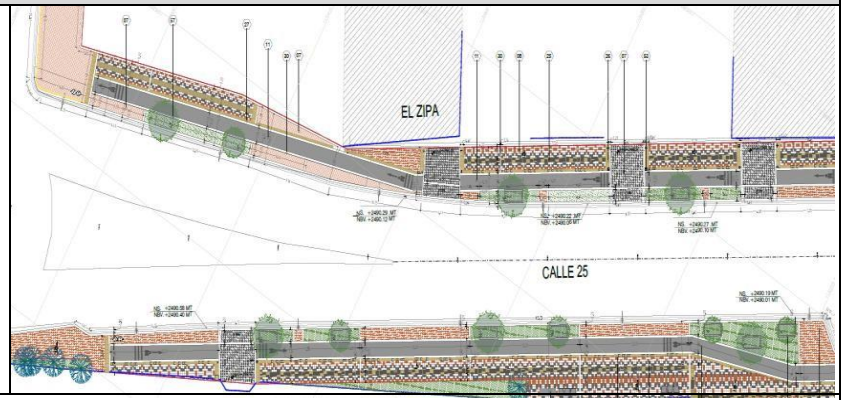


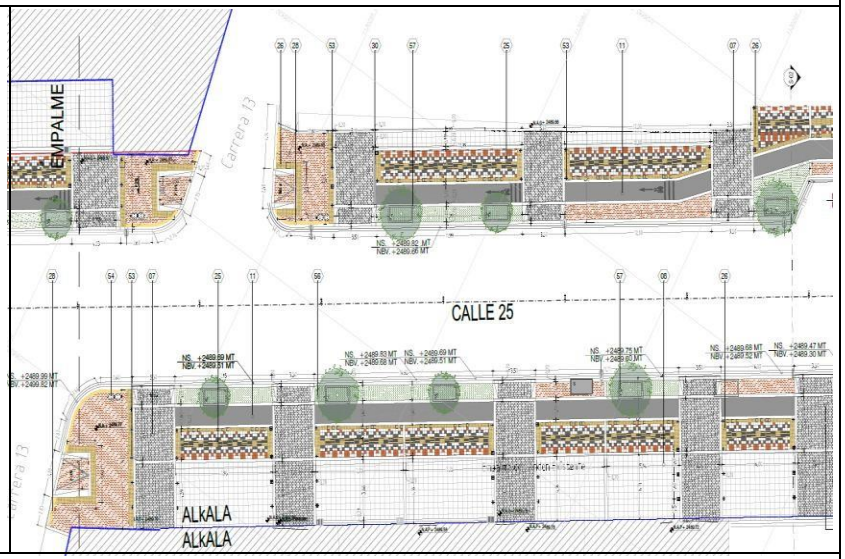


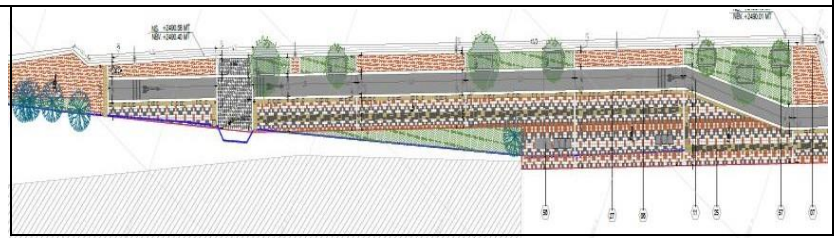


MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		UNIDAD:	Metro Cuadrado
ITEM:	3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM	CANTIDAD.	204.34

AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	PESO (Kg)			
LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA	TRAMO 1	2.80	0.40			1.00	1.12	
	TRAMO 1	3.96	0.40			1.00	1.58	
	TRAMO 1	4.60	0.40			1.00	1.84	
	TRAMO 3	4.00	0.40			1.00	1.60	
	TRAMO 5	4.00	0.40			1.00	1.60	
	TRAMO 7	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 15	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 17	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 19	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 21	4.00	0.40			1.00	1.60	
	TRAMO 23	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 24	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 26	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 27	4.60	0.40			1.00	1.84	
	TRAMO 27	1.20	0.40			1.00	0.48	
	TRAMO 27	1.20	0.40			1.00	0.48	
	TRAMO 27	2.67	0.40			1.00	1.07	
	TRAMO 27	3.80	0.40			1.00	1.52	
	TRAMO 27	3.99	0.40			1.00	1.60	
	TRAMO 27	1.95	0.40			1.00	0.78	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA								
LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA	TRAMO 1	4.60	0.40			1.00	1.84	
	TRAMO 1	3.59	0.40			1.00	1.44	
	TRAMO 1	2.05	0.40			1.00	0.82	
	TRAMO 1	2.09	0.40			1.00	0.84	
	TRAMO 3	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 5	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 14	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 16	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 17	4.60	0.40			1.00	1.84	
	TRAMO 17	2.94	0.40			1.00	1.18	
	TRAMO 17	2.20	0.40			1.00	0.88	
	TRAMO 17	2.21	0.40			1.00	0.88	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°4								
LOSETA PODOTÁCTI	TRAMO 1	4.60	0.40			1.00	1.84	
	TRAMO 1	2.13	0.40			1.00	0.85	
	TRAMO 1	2.65	0.40			1.00	1.06	
	TRAMO 1	4.07	0.40			1.00	1.63	
	TRAMO 2	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 4	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 6	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 8	4.00	0.40			1.00	1.60	
	TRAMO 10	4.00	0.40			1.00	1.60	

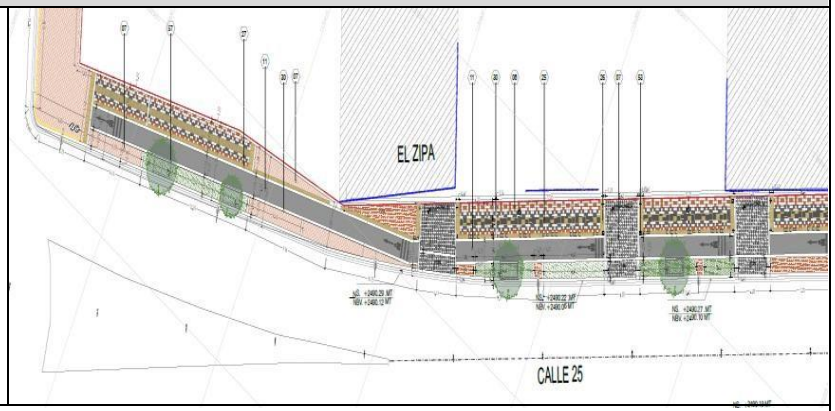






MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM	**CANTIDAD.**	204.34

AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	PESO (Kg)			
ALERTA	TRAMO 12	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 13	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 15	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 16	2.00	0.40			1.00	0.80	
	TRAMO 17	4.60	0.40			1.00	1.84	
	TRAMO 17	3.96	0.40			1.00	1.58	
	TRAMO 17	2.20	0.40			1.00	0.88	
	TRAMO 17	2.30	0.40			1.00	0.92	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA								
LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA	TRAMO 1	4.60	0.40			1.00	1.84	
	TRAMO 1	4.23	0.40			1.00	1.69	
	TRAMO 1	1.97	0.40			1.00	0.79	
	TRAMO 1	3.65	0.40			1.00	1.46	
	TRAMO 3	4.00	0.40			1.00	1.60	
		2.00	0.40			1.00	0.80	
			ultado a :	2.00	Decimales	TOTAL	204.34	



Res

L Z

LUIS EDUARDO SICHACÁ
GAME REPRESENTANTE
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE
LEGAL UNION
TEMPORAL LAFER

ALEX CIGIFREDO SÁNDOVAL PINZON
DIRECTOR DE
INTERVENTORIA UNION
TEMPORAL LAFER

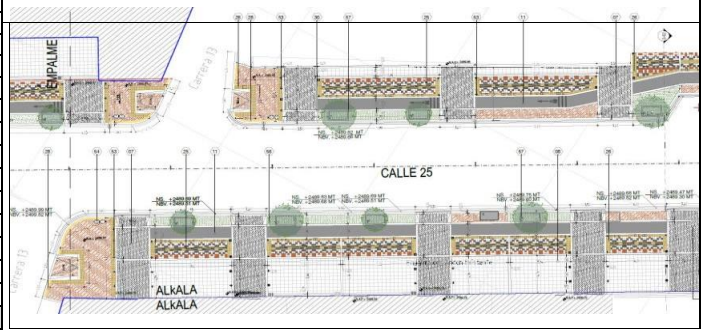
Gobernación de Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL** **Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-06** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 20*20 CM	**CANTIDAD:**	212.99

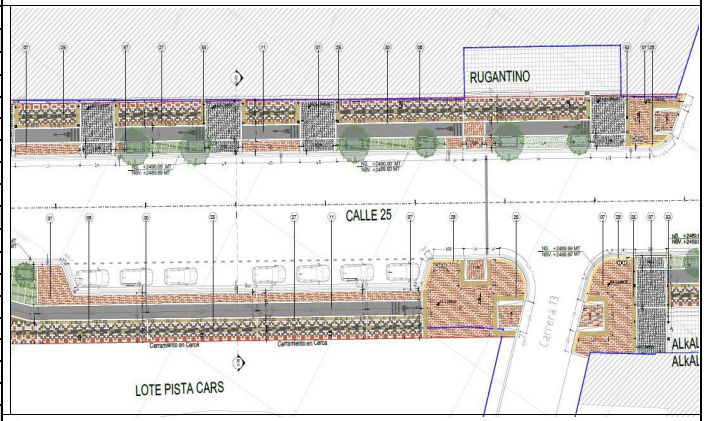
AREA O LUGAR		DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	PESO (Kg)			
COSTADO DERECHO CUADRA N°1								
	TRAMO 5	12.97	0.20			1.00	2.59	
	TRAMO 7	10.22	0.20			1.00	2.04	
	TRAMO 8	12.00	0.20			1.00	2.40	
	TRAMO 9	12.00	0.20			1.00	2.40	
	TRAMO 10	12.00	0.20			1.00	2.40	
	TRAMO 11	12.00	0.20			1.00	2.40	
	TRAMO 12	11.96	0.20			1.00	2.39	
	TRAMO 13	12.00	0.20			1.00	2.40	
	TRAMO 14	12.00	0.20			1.00	2.40	
	TRAMO 15	6.00	0.20			1.00	1.20	
	TRAMO 16	1.67	0.20			1.00	0.33	
	TRAMO 16	6.04	0.20			1.00	1.21	
	TRAMO 16	1.92	0.20			1.00	0.38	
	TRAMO 16	3.06	0.20			1.00	0.61	
COSTADO DERECHO CUADRA N°2								
LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA	TRAMO 1	1.01	0.20			1.00	0.20	
	TRAMO 1	2.20	0.20			1.00	0.44	
	TRAMO 3	5.82	0.20			1.00	1.16	
	TRAMO 5	6.25	0.20			1.00	1.25	
	TRAMO 7	0.89	0.20			1.00	0.18	
	TRAMO 9	4.64	0.20			1.00	0.93	
	TRAMO 10	4.90	0.20			1.00	0.98	
	TRAMO 12	4.19	0.20			1.00	0.84	
	TRAMO 14	1.71	0.20			1.00	0.34	
	TRAMO 16	3.05	0.20			1.00	0.61	
	TRAMO 17	4.65	0.20			1.00	0.93	
	TRAMO 17	4.05	0.20			1.00	0.81	
COSTADO DERECHO CUADRA N°3								
LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA	TRAMO 1	2.05	0.20			1.00	0.41	
	TRAMO 1	4.63	0.20			1.00	0.93	
	TRAMO 3	4.99	0.20			1.00	1.00	
	TRAMO 5	3.75	0.20			1.00	0.75	
	TRAMO 6	10.09	0.20			1.00	2.02	
	TRAMO 8	7.44	0.20			1.00	1.49	
	TRAMO 10	4.91	0.20			1.00	0.98	
	TRAMO 12	11.63	0.20			1.00	2.33	
	TRAMO 13	4.53	0.20			1.00	0.91	
	TRAMO 16	6.36	0.20			1.00	1.27	
	TRAMO 17	10.36	0.20			1.00	2.07	
	TRAMO 19	10.01	0.20			1.00	2.00	
	TRAMO 21	7.83	0.20			1.00	1.57	
	TRAMO 22	6.84	0.20			1.00	1.37	
	TRAMO 23	3.25	0.20			1.00	0.65	
	TRAMO 23	1.65	0.20			1.00	0.33	
COSTADO DERECHO CUADRA N°4								

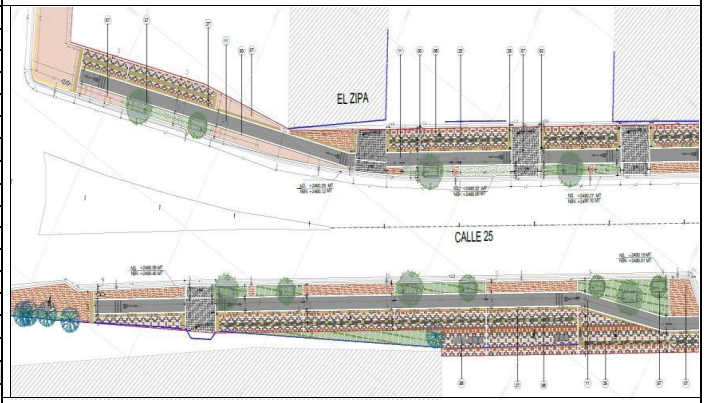


MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA				
CAPÍTULO	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 20*20 CM	**CANTIDAD:**	212.99

AREA O LUGAR		DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	PESO (Kg)		
LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA	TRAMO 1	2.86	0.20			1.00	0.57
	TRAMO 4	8.28	0.20			1.00	1.66
	TRAMO 6	9.04	0.20			1.00	1.81
	TRAMO 7	1.42	0.20			1.00	0.28
	TRAMO 7	1.74	0.20			1.00	0.35
COSTADO DERECHO CUADRA N°5							
LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA	TRAMO 1	1.27	0.20			1.00	0.25
	TRAMO 1	2.00	0.20			1.00	0.40
	TRAMO 2	4.49	0.20			1.00	0.90
	TRAMO 4	9.30	0.20			1.00	1.86
	TRAMO 6	6.18	0.20			1.00	1.24
	TRAMO 7	1.17	0.20			1.00	0.23
	TRAMO 7	1.91	0.20			1.00	0.38
COSTADO DERECHO CUADRA N°6							
LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA	TRAMO 1	1.04	0.20			1.00	0.21
	TRAMO 1	6.41	0.20			1.00	1.28
	TRAMO 2	12.01	0.20			1.00	2.40
	TRAMO 3	7.64	0.20			1.00	1.53
	TRAMO 5	2.97	0.20			1.00	0.59
	TRAMO 6	11.99	0.20			1.00	2.40
	TRAMO 7	1.01	0.20			1.00	0.20
	TRAMO 7	2.11	0.20			1.00	0.42
COSTADO DERECHO CUADRA N°7							
LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA	TRAMO 2	6.19	0.20			1.00	1.24
	TRAMO 4	1.66	0.20			1.00	0.33
	TRAMO 6	3.65	0.20			1.00	0.73
	TRAMO 8	9.95	0.20			1.00	1.99
	TRAMO 10	0.79	0.20			1.00	0.16
	TRAMO 12	8.60	0.20			1.00	1.72
	TRAMO 13	3.52	0.20			1.00	0.70
	TRAMO 15	0.85	0.20			1.00	0.17
	TRAMO 17	1.91	0.20			1.00	0.38
COSTADO DERECHO CUADRA N°8							
LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA	TRAMO 2	5.63	0.20			1.00	1.13
	TRAMO 3	12.00	0.20			1.00	2.40
	TRAMO 4	13.00	0.20			1.00	2.60
	TRAMO 5	9.19	0.20			1.00	1.84
	TRAMO 6	12.00	0.20			1.00	2.40
	TRAMO 7	12.00	0.20			1.00	2.40
	TRAMO 8	13.00	0.20			1.00	2.60
	TRAMO 9	4.06	0.20			1.00	0.81
	TRAMO 11	6.65	0.20			1.00	1.33
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°1							
LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA	TRAMO 1	10.31	0.20			1.00	2.06
	TRAMO 1	1.37	0.20			1.00	0.27
	TRAMO 1	5.13	0.20			1.00	1.03
	TRAMO 2	12.20	0.20			1.00	2.44
	TRAMO 3	11.80	0.20			1.00	2.36
	TRAMO 4	13.85	0.20			1.00	2.77
	TRAMO 6	5.47	0.20			1.00	1.09
	TRAMO 8	11.02	0.20			1.00	2.20
	TRAMO 10	0.65	0.20			1.00	0.13
	TRAMO 12	1.71	0.20			1.00	0.34
	TRAMO 14	10.17	0.20			1.00	2.03
	TRAMO 15	9.96	0.20			1.00	1.99
	TRAMO 17	4.43	0.20			1.00	0.89

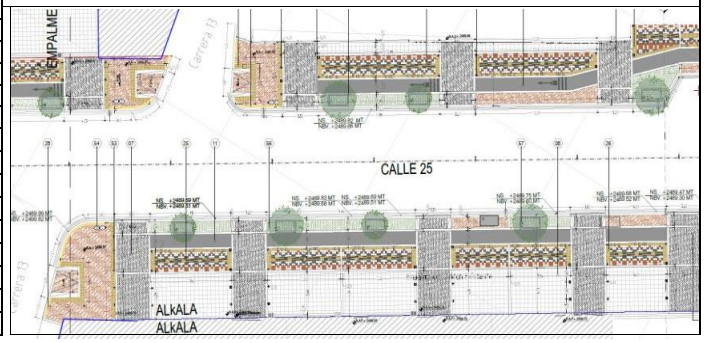
ESQUEMA GRAFICO





MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA				
CAPÍTULO	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 20*20 CM	**CANTIDAD:**	212.99

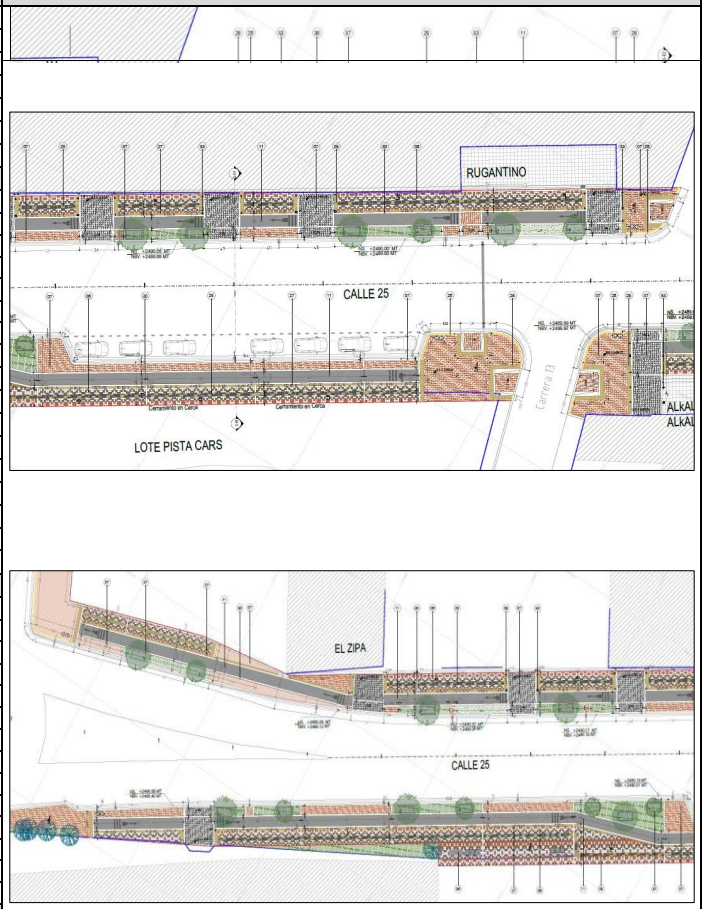
AREA O LUGAR		DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	PESO (Kg)			
	TRAMO 19	0.92	0.20			1.00	0.18	
	TRAMO 21	4.19	0.20			1.00	0.84	
	TRAMO 23	2.89	0.20			1.00	0.58	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°2								
LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA	TRAMO 1	0.99	0.20			1.00	0.20	
	TRAMO 1	4.20	0.20			1.00	0.84	
	TRAMO 3	9.14	0.20			1.00	1.83	
	TRAMO 5	11.30	0.20			1.00	2.26	
	TRAMO 7	3.83	0.20			1.00	0.77	
	TRAMO 8	12.04	0.20			1.00	2.41	
	TRAMO 9	12.00	0.20			1.00	2.40	
	TRAMO 10	12.00	0.20			1.00	2.40	
	TRAMO 11	12.00	0.20			1.00	2.40	
	TRAMO 12	12.00	0.20			1.00	2.40	
	TRAMO 13	8.28	0.20			1.00	1.66	
	TRAMO 14	12.00	0.20			1.00	2.40	
	TRAMO 15	7.55	0.20			1.00	1.51	
	TRAMO 17	11.60	0.20			1.00	2.32	
	TRAMO 18	12.00	0.20			1.00	2.40	
	TRAMO 19	7.35	0.20			1.00	1.47	



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA				
CAPÍTULO	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 20*20 CM	**CANTIDAD:**	212.99

AREA O LUGAR		DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	PESO (Kg)		
	TRAMO 21	4.64	0.20			1.00	0.93
	TRAMO 23	11.60	0.20			1.00	2.32
	TRAMO 24	12.58	0.20			1.00	2.52
	TRAMO 26	13.46	0.20			1.00	2.69
	TRAMO 27	1.97	0.20			1.00	0.39
	TRAMO 27	6.17	0.20			1.00	1.23
	TRAMO 27	1.73	0.20			1.00	0.35
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°3							
LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA	TRAMO 1	1.33	0.20			1.00	0.27
	TRAMO 1	4.30	0.20			1.00	0.86
	TRAMO 2	7.85	0.20			1.00	1.57
	TRAMO 3	11.60	0.20			1.00	2.32
	TRAMO 5	11.60	0.20			1.00	2.32
	TRAMO 6	12.53	0.20			1.00	2.51
	TRAMO 7	12.00	0.20			1.00	2.40
	TRAMO 8	12.00	0.20			1.00	2.40
	TRAMO 9	12.00	0.20			1.00	2.40
	TRAMO 10	12.80	0.20			1.00	2.56
	TRAMO 11	12.00	0.20			1.00	2.40
	TRAMO 12	12.00	0.20			1.00	2.40
	TRAMO 13	12.00	0.20			1.00	2.40
	TRAMO 14	5.69	0.20			1.00	1.14
	TRAMO 16	7.30	0.20			1.00	1.46
	TRAMO 17	3.64	0.20			1.00	0.73
	TRAMO 17	2.81	0.20			1.00	0.56
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°4							
LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA	TRAMO 1	1.67	0.20			1.00	0.33
	TRAMO 1	2.88	0.20			1.00	0.58
	TRAMO 2	9.41	0.20			1.00	1.88
	TRAMO 4	5.13	0.20			1.00	1.03
	TRAMO 5	12.00	0.20			1.00	2.40
	TRAMO 6	11.60	0.20			1.00	2.32
	TRAMO 8	3.27	0.20			1.00	0.65
	TRAMO 10	3.30	0.20			1.00	0.66
	TRAMO 12	11.60	0.20			1.00	2.32
	TRAMO 13	8.42	0.20			1.00	1.68
	TRAMO 15	11.60	0.20			1.00	2.32
	TRAMO 16	1.66	0.20			1.00	0.33
	TRAMO 17	4.32	0.20			1.00	0.86
	TRAMO 17	1.43	0.20			1.00	0.29
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°5							
LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA	TRAMO 1	1.62	0.20			1.00	0.32
	TRAMO 1	4.99	0.20			1.00	1.00
	TRAMO 3	0.92	0.20			1.00	0.18
		11.58	0.20			1.00	2.32
		8.57	0.20			1.00	1.71
			do a :	**2.00**	**Decimales**	**TOTAL**	**212.99**

ESQUEMA GRAFICO



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios**	**VERSIÓN: 0 CÓDIGO: E-DE-FP-F-06 FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

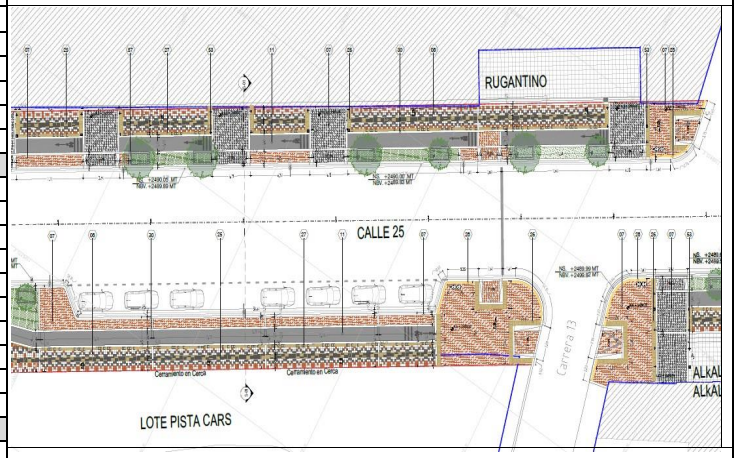
CAPÍTULO	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	#N/D
ITEM:	NP3.12	#N/D	**CANTIDAD:**	684.19

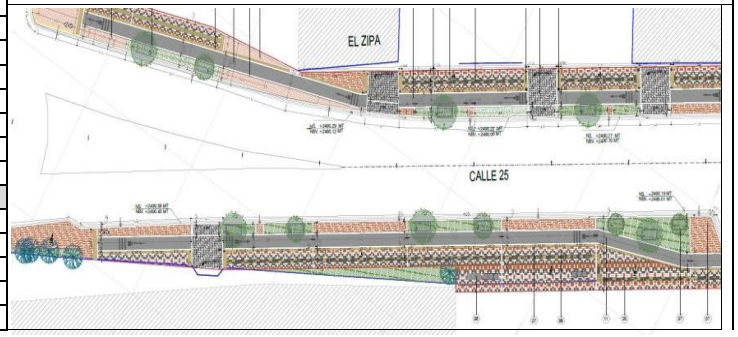
AREA O LUGAR		DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	#N/D	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)			
COSTADO DERECHO CUADRA N°1								
LOSETA	AREA 1				14.80	0.23	3.40	
	AREA 2				22.20	0.23	5.11	
	AREA 3				24.00	0.23	5.52	
	AREA 4				39.60	0.23	9.11	
	AREA 5				56.00	0.23	12.88	
	AREA 6				39.00	0.23	8.97	
	AREA 7				24.00	0.23	5.52	
	AREA 8				24.00	0.23	5.52	
	AREA 9				24.00	0.23	5.52	
	AREA 10				12.00	0.23	2.76	
COSTADO DERECHO CUADRA N°2								
LOSETA	AREA 1				17.90	0.23	4.12	
	AREA 2				24.00	0.23	5.52	
	AREA 3				24.00	0.23	5.52	
	AREA 4				24.00	0.23	5.52	
	AREA 5				17.00	0.23	3.91	
	AREA 6				20.00	0.23	4.60	
	AREA 7				8.90	0.23	2.05	
COSTADO DERECHO CUADRA N°3								
LOSETA	AREA 1				24.00	0.23	5.52	
	AREA 2				24.00	0.23	5.52	
	AREA 3				24.00	0.23	5.52	
	AREA 4				6.20	0.23	1.43	
	AREA 5				24.00	0.23	5.52	
	AREA 6				24.00	0.23	5.52	
	AREA 7				14.50	0.23	3.34	
	AREA 8				24.00	0.23	5.52	
	AREA 9				20.00	0.23	4.60	
	AREA 10				21.00	0.23	4.83	
	AREA 11				24.00	0.23	5.52	
	AREA 12				18.20	0.23	4.19	
COSTADO DERECHO CUADRA N°4								
LOSETA	AREA 1				3.60	0.23	0.83	
	AREA 2				19.00	0.23	4.37	
	AREA 3				23.90	0.23	5.50	
COSTADO DERECHO CUADRA N°5								
LOSETA	AREA 1				16.00	0.23	3.68	
	AREA 2				10.00	0.23	2.30	
	AREA 3				22.00	0.23	5.06	
COSTADO DERECHO CUADRA N°6								
LOSETA	AREA 1				24.00	0.23	5.52	
	AREA 2				24.00	0.23	5.52	
	AREA 3				24.00	0.23	5.52	
	AREA 4				16.00	0.23	3.68	
COSTADO DERECHO CUADRA N°7								

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA				
CAPÍTULO	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	#N/D
ITEM:	NP3.12	#N/D	**CANTIDAD:**	684.19

AREA O LUGAR		DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	#N/D
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)		
LOSETA	AREA 1				6.00	0.23	1.38
	AREA 2				16.86	0.23	3.88
	AREA 3				17.30	0.23	3.98
	AREA 4				24.00	0.23	5.52
	AREA 5				24.00	0.23	5.52
	AREA 6				15.70	0.23	3.61
	AREA 7				3.60	0.23	0.83
	AREA 8				2.40	0.23	0.55
COSTADO DERECHO CUADRA N°8							
LOSETA	AREA 1				25.00	0.23	5.75
	AREA 2				66.00	0.23	15.18
	AREA 3				36.90	0.23	8.49
	AREA 4				13.80	0.23	3.17
	AREA 5				13.80	0.23	3.17
	AREA 6				13.80	0.23	3.17
	AREA 7				36.50	0.23	8.40
	AREA 8				58.90	0.23	13.55
	AREA 9				38.40	0.23	8.83
	AREA 10				24.30	0.23	5.59
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°1							
LOSETA	AREA 1				11.40	0.23	2.62
	AREA 2				22.90	0.23	5.27
	AREA 3				9.20	0.23	2.12
	AREA 4				25.00	0.23	5.75
	AREA 5				23.40	0.23	5.38
	AREA 6				15.70	0.23	3.61
	AREA 7				14.00	0.23	3.22
	AREA 8				21.60	0.23	4.97
	AREA 9				30.70	0.23	7.06
	AREA 10				30.80	0.23	7.08
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°2							
	AREA 1				24.60	0.23	5.66
	AREA 2				17.90	0.23	4.12
	AREA 3				8.90	0.23	2.05
	AREA 4				19.40	0.23	4.46
	AREA 5				24.30	0.23	5.59

ESQUEMA GRAFICO

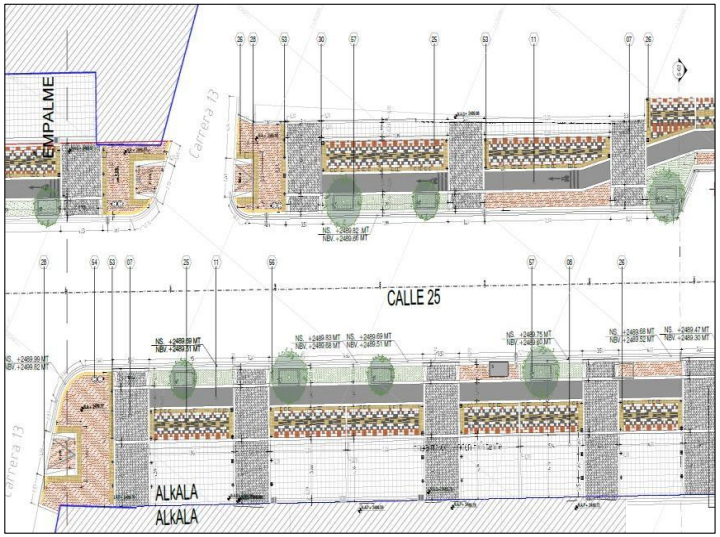




MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA				
CAPÍTULO	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	#N/D
ITEM:	NP3.12	#N/D	**CANTIDAD:**	684.19

AREA O LUGAR		DIMENSIONES LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)	N° DE ELEMENTOS	#N/D
	AREA 6				23.20	0.23	5.34
LOSETA	AREA 7				22.00	0.23	5.06
	AREA 8				36.50	0.23	8.40
	AREA 9				34.70	0.23	7.98
	AREA 10				33.00	0.23	7.59
	AREA 11				33.30	0.23	7.66
	AREA 12				35.20	0.23	8.10
	AREA 13				26.60	0.23	6.12
	AREA 14				26.80	0.23	6.16
	AREA 15				8.90	0.23	2.05
	AREA 16				14.90	0.23	3.43
	AREA 17				23.90	0.23	5.50
	AREA 18				19.40	0.23	4.46
	AREA 19				19.40	0.23	4.46
	AREA 20				19.40	0.23	4.46
	COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°3						
LOSETA	AREA 1				62.20	0.23	14.31
	AREA 2				62.20	0.23	14.31
	AREA 3				62.20	0.23	14.31
	AREA 4				55.70	0.23	12.81
	AREA 5				36.90	0.23	8.49
	AREA 6				36.90	0.23	8.49
	AREA 7				36.90	0.23	8.49
	AREA 8				57.20	0.23	13.16
	AREA 9				66.00	0.23	15.18
	AREA 10				66.00	0.23	15.18
	AREA 11				66.00	0.23	15.18
	AREA 12				66.00	0.23	15.18
	AREA 13				66.00	0.23	15.18
	COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°4						
LOSETA	AREA 1				12.00	0.23	2.76
	AREA 2				24.00	0.23	5.52
	AREA 3				24.00	0.23	5.52
	AREA 4				24.00	0.23	5.52
	AREA 5				24.00	0.23	5.52
	AREA 6				24.00	0.23	5.52
	AREA 7				24.00	0.23	5.52
	AREA 8				24.00	0.23	5.52
	AREA 9				24.00	0.23	5.52
	COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°5						
LO SETA	AREA 1				26.40	0.23	6.07
					26.40	0.23	6.07
	AREA 2				17.70	0.23	4.07
		ultado a :		**2.00**	**Decimales**	**TOTAL**	**684.19**

ESQUEMA GRAFICO



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

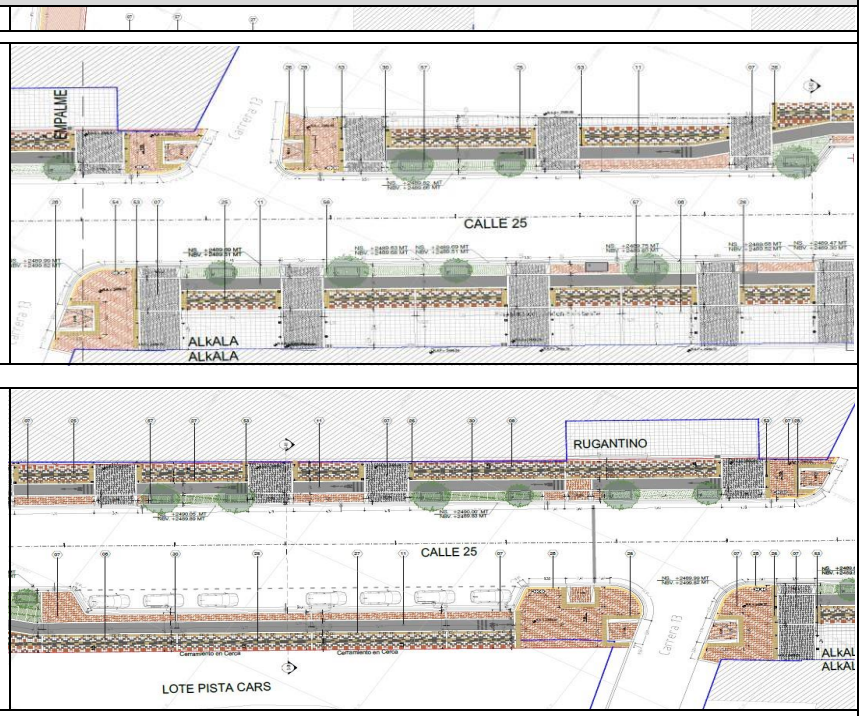
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	3.13	CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A - A120	**CANTIDAD.**	531.10

AREA O LUGAR		DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Lineal)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)			
COSTADO DERECHO								
CUADRA N°1	TRAMO 1	4.17				1.00	4.17	
	TRAMO 2	2.60				1.00	2.60	
	TRAMO 3	40.00				1.00	40.00	
	TRAMO 4	3.00				1.00	3.00	
CUADRA N°2	TRAMO 1	3.00				1.00	3.00	
	TRAMO 2	3.50				6.00	21.00	
	TRAMO 3	2.87				1.00	2.87	
CUADRA N°3	TRAMO 1	3.15				1.00	3.15	
	TRAMO 2	3.50				9.00	31.50	
	TRAMO 3	2.60				1.00	2.60	
	TRAMO 4	2.90				1.00	2.90	
CUADRA N°4	TRAMO 1	2.20				1.00	2.20	
	TRAMO 2	3.00				3.00	9.00	
	TRAMO 3	2.44				1.00	2.44	
CUADRA N°5	TRAMO 1	2.40				1.00	2.40	
	TRAMO 2	3.50				2.00	7.00	
	TRAMO 3	2.90				1.00	2.90	
CUADRA N°6	TRAMO 1	2.30				1.00	2.30	
	TRAMO 2	2.20				1.00	2.20	
	TRAMO 3	3.50				1.00	3.50	
	TRAMO 4	2.40				1.00	2.40	
CUADRA N°7	TRAMO 1	2.40				1.00	2.40	
	TRAMO 2	3.50				7.00	24.50	
	TRAMO 3	2.40				1.00	2.40	
CUADRA N°8	TRAMO 1	2.40				1.00	2.40	
	TRAMO 2	40.00				1.00	40.00	
	TRAMO 3	3.50				1.00	3.50	
COSTADO IZQUIERDO								
CUADRA N°1	TRAMO 1	4.40				1.00	4.40	
	TRAMO 2	4.00				4.00	16.00	
	TRAMO 3	4.15				2.00	8.30	
	TRAMO 4	2.75				1.00	2.75	
	TRAMO 1	2.60				1.00	2.60	
	TRAMO 2	3.50				7.00	24.50	

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	3.13	CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A - A120	**CANTIDAD .**	531.10

AREA O LUGAR		DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Lineal)
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)		
CUADRA N°2	TRAMO 3	2.60				1.00	2.60
	TRAMO 4	2.60				1.00	2.60
	TRAMO 5	40.00				1.00	40.00
	TRAMO 6	3.70				1.00	3.70
CUADRA N°3	TRAMO 1	2.00				1.00	2.00
	TRAMO 2	3.50				2.00	7.00
	TRAMO 3	40.00				1.00	40.00
	TRAMO 4	2.60				1.00	2.60
CUADRA N°4	TRAMO 1	2.50				1.00	2.50
	TRAMO 2	3.50				3.00	10.50
	TRAMO 3	2.00				1.00	2.00
CUADRA N°5	TRAMO 1	2.42				1.00	2.42
	TRAMO 2	3.50				2.00	7.00
CAÑUELA PARA SUMIDEROS COSTADO DERECHO							
CUADRA N°2	TRAMO 1	14.10				1.00	14.10
	TRAMO 2	20.50				1.00	20.50
CUADRA N°3	TRAMO 1	17.00				1.00	17.00
CUADRA N°8	TRAMO 1	24.00				1.00	24.00
CAÑUELA PARA SUMIDEROS COSTADO IZQUIERDO							
CUADRA N°4	TRAMO 1	43.70				1.00	43.70
		ultado a :	2.00	Decimales	TOTAL	531.10	

ESQUEMA GRAFICO



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO :	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	3.14	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10, INCLUYE BARRIDO Y COMPACTACIÓN	**CANTIDAD:**	68.63

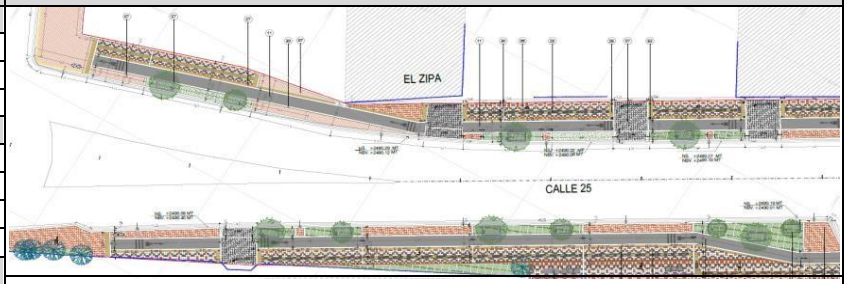
AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cúbico)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)			
COSTADO DERECHO CUADRA								
CICLORUTA	TRAMO 5	13.57	1.20	0.05	16.28	1.00	0.81	
	TRAMO 7	10.62	1.20	0.05	12.74	1.00	0.64	
	TRAMO 8	12.20	1.20	0.05	14.64	1.00	0.73	
	TRAMO 9	12.20	1.20	0.05	14.64	1.00	0.73	
	TRAMO 10	12.20	1.20	0.05	14.64	1.00	0.73	
	TRAMO 11			0.05	15.26	1.00	0.76	
	TRAMO 12	11.96	1.20	0.05	14.35	1.00	0.72	
	TRAMO 13	12.00	1.20	0.05	14.40	1.00	0.72	
	TRAMO 14	12.20	1.20	0.05	14.64	1.00	0.73	
	TRAMO 15	6.20	1.20	0.05	7.44	1.00	0.37	
COSTADO DERECHO CUADRA								
CICLORUTA	TRAMO 3	6.62	1.20	0.05	7.94	1.00	0.40	
	TRAMO 5	7.05	1.20	0.05	8.46	1.00	0.42	
	TRAMO 7	1.69	1.20	0.05	2.03	1.00	0.10	
	TRAMO 9	5.04	1.20	0.05	6.05	1.00	0.30	
	TRAMO 10	5.50	1.20	0.05	6.60	1.00	0.33	
	TRAMO 12	4.99	1.20	0.05	5.99	1.00	0.30	
	TRAMO 14	2.51	1.20	0.05	3.01	1.00	0.15	
	TRAMO 16	3.45	1.20	0.05	4.14	1.00	0.21	
COSTADO DERECHO CUADRA N°3								
CICLORUTA	TRAMO 3	5.79	1.20	0.05	6.95	1.00	0.35	
	TRAMO 5	4.15	1.20	0.05	4.98	1.00	0.25	
	TRAMO 6	10.49	1.20	0.05	12.59	1.00	0.63	
	TRAMO 8	8.24	1.20	0.05	9.89	1.00	0.49	
	TRAMO 10	5.71	1.20	0.05	6.85	1.00	0.34	
	TRAMO 12	12.03	1.20	0.05	14.44	1.00	0.72	
	TRAMO 13	5.13	1.20	0.05	6.16	1.00	0.31	
	TRAMO 16	6.76	1.20	0.05	8.11	1.00	0.41	
	TRAMO 17	10.96	1.20	0.05	13.15	1.00	0.66	
	TRAMO 19	10.81	1.20	0.05	12.97	1.00	0.65	
	TRAMO 21	8.23	1.20	0.05	9.88	1.00	0.49	
	TRAMO 22	7.04	1.20	0.05	8.45	1.00	0.42	
COSTADO DERECHO CUADRA								
CICLORUTA	TRAMO 4	9.08	1.20	0.05	10.90	1.00	0.54	
	TRAMO 6	9.44	1.20	0.05	11.33	1.00	0.57	

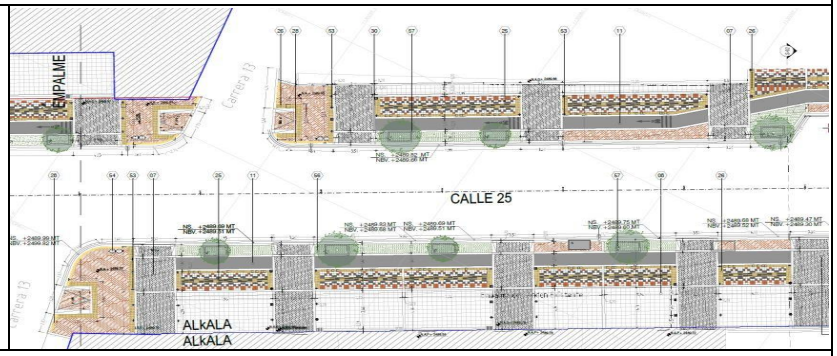


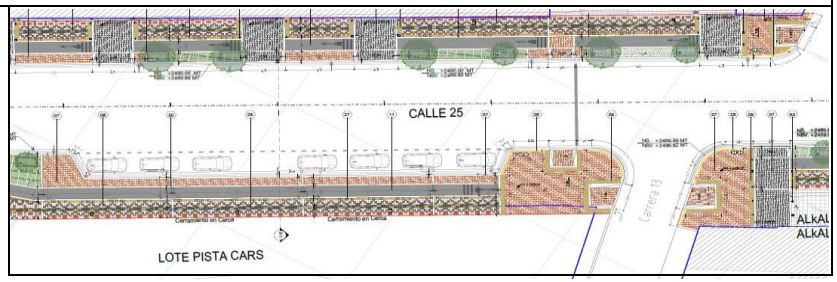
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	3.14	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10, INCLUYE BARRIDO Y COMPACTACIÓN	**CANTIDAD:**	68.63

AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cúbico)
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)		
COSTADO DERECHO CUADRA							
CICLORUTA	TRAMO 2	4.89	1.20	0.05	5.87	1.00	0.29
	TRAMO 4	10.10	1.20	0.05	12.12	1.00	0.61
	TRAMO 6	6.58	1.20	0.05	7.90	1.00	0.39
COSTADO DERECHO CUADRA							
CICLORUTA	TRAMO 2	12.01	1.20	0.05	14.41	1.00	0.72
	TRAMO 3	8.24	1.20	0.05	9.89	1.00	0.49
	TRAMO 5	3.37	1.20	0.05	4.04	1.00	0.20
	TRAMO 6	11.99	1.20	0.05	14.39	1.00	0.72
COSTADO DERECHO CUADRA							
CICLORUTA	TRAMO 2	6.59	1.20	0.05	7.91	1.00	0.40
	TRAMO 4	2.46	1.20	0.05	2.95	1.00	0.15
	TRAMO 6	4.45	1.20	0.05	5.34	1.00	0.27
	TRAMO 8	10.75	1.20	0.05	12.90	1.00	0.65
	TRAMO 10	1.59	1.20	0.05	1.91	1.00	0.10
	TRAMO 12	9.00	1.20	0.05	10.80	1.00	0.54
	TRAMO 13	4.12	1.20	0.05	4.94	1.00	0.25
	TRAMO 15	1.65	1.20	0.05	1.98	1.00	0.10
COSTADO DERECHO CUADRA							
CICLORUTA	TRAMO 2	6.23	1.20	0.05	7.48	1.00	0.37
	TRAMO 3	12.00	1.20	0.05	14.40	1.00	0.72
	TRAMO 4			0.05	15.73	1.00	0.79
	TRAMO 5	9.39	1.20	0.05	11.27	1.00	0.56
	TRAMO 6	12.00	1.20	0.05	14.40	1.00	0.72
	TRAMO 7	12.00	1.20	0.05	14.40	1.00	0.72
	TRAMO 8			0.05	30.05	1.00	1.50
	TRAMO 9	4.66	1.20	0.05	5.59	1.00	0.28
	TRAMO 11	7.45	1.20	0.05	8.94	1.00	0.45
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°1							
CICLORUTA	TRAMO 2	12.20	1.20	0.05	14.64	1.00	0.73
	TRAMO 3			0.05	14.40	1.00	0.72
	TRAMO 4			0.05	16.07	1.00	0.80
	TRAMO 6	6.27	1.20	0.05	7.52	1.00	0.38
	TRAMO 8	12.82	1.20	0.05	15.38	1.00	0.77
	TRAMO 10	1.45	1.20	0.05	1.74	1.00	0.09
	TRAMO 12	2.51	1.20	0.05	3.01	1.00	0.15
	TRAMO 14	10.57	1.20	0.05	12.68	1.00	0.63
	TRAMO 15	10.56	1.20	0.05	12.67	1.00	0.63
	TRAMO 17	5.23	1.20	0.05	6.28	1.00	0.31
	TRAMO 19	1.72	1.20	0.05	2.06	1.00	0.10
	TRAMO 21	4.99	1.20	0.05	5.99	1.00	0.30
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°2							
	TRAMO 3	9.94	1.20	0.05	11.93	1.00	0.60
	TRAMO 5			0.05	13.58	1.00	0.68

ESQUEMA GRAFICO



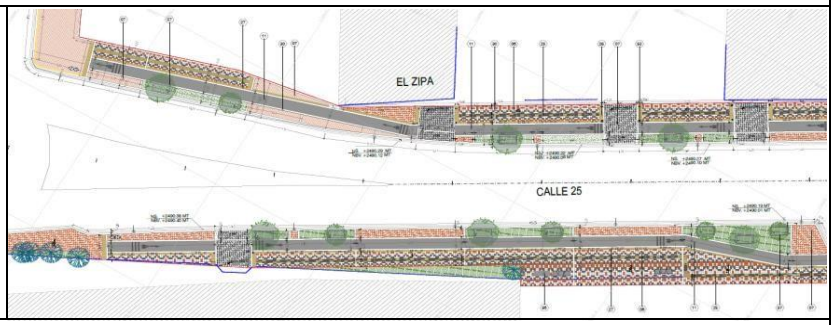


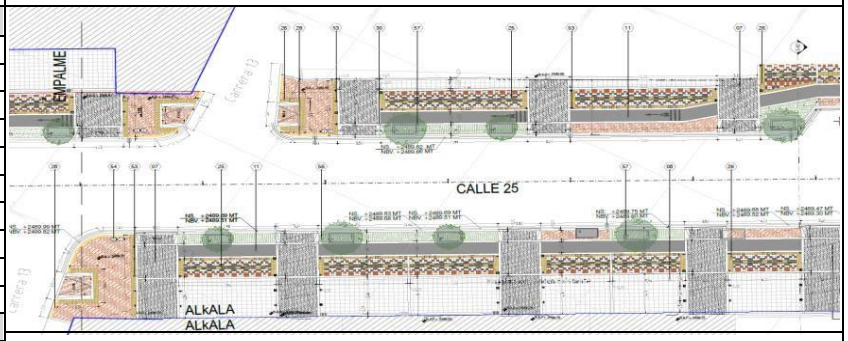


MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	3.14	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10, INCLUYE BARRIDO Y COMPACTACIÓN	**CANTIDAD:**	68.63

AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cúbico)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)			
CICLORUTA	TRAMO 7			0.05	4.60	1.00	0.23	
	TRAMO 8	12.04	1.20	0.05	14.45	1.00	0.72	
	TRAMO 9	12.20	1.20	0.05	14.64	1.00	0.73	
	TRAMO 10	12.20	1.20	0.05	14.64	1.00	0.73	
	TRAMO 11			0.05	15.75	1.00	0.79	
	TRAMO 12	12.00	1.20	0.05	14.40	1.00	0.72	
	TRAMO 13	8.48	1.20	0.05	10.18	1.00	0.51	
	TRAMO 14	12.20	1.20	0.05	14.64	1.00	0.73	
	TRAMO 15	8.15	1.20	0.05	9.78	1.00	0.49	
	TRAMO 17	12.00	1.20	0.05	14.40	1.00	0.72	
	TRAMO 18	12.20	1.20	0.05	14.64	1.00	0.73	
	TRAMO 19	7.95	1.20	0.05	9.54	1.00	0.48	
	TRAMO 21	5.44	1.20	0.05	6.53	1.00	0.33	
	TRAMO 23	12.00	1.20	0.05	14.40	1.00	0.72	
	TRAMO 24	13.18	1.20	0.05	15.82	1.00	0.79	
	TRAMO 26	13.86	1.20	0.05	16.63	1.00	0.83	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA								
CICLORUTA	TRAMO 2	7.85	1.20	0.05	9.42	1.00	0.47	
	TRAMO 3	12.20	1.20	0.05	14.64	1.00	0.73	
	TRAMO 5	12.00	1.20	0.05	14.40	1.00	0.72	
	TRAMO 6			0.05	15.50	1.00	0.78	
	TRAMO 7	12.00	1.20	0.05	14.40	1.00	0.72	
	TRAMO 8	12.20	1.20	0.05	14.64	1.00	0.73	
	TRAMO 9	12.20	1.20	0.05	14.64	1.00	0.73	
	TRAMO 10			0.05	15.58	1.00	0.78	
	TRAMO 11	12.00	1.20	0.05	14.40	1.00	0.72	
	TRAMO 12	12.20	1.20	0.05	14.64	1.00	0.73	
	TRAMO 13	12.20	1.20	0.05	14.64	1.00	0.73	
	TRAMO 14	6.29	1.20	0.05	7.55	1.00	0.38	
	TRAMO 16	7.70	1.20	0.05	9.24	1.00	0.46	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°4								
CICLORUTA	TRAMO 2	9.81	1.20	0.05	11.77	1.00	0.59	
	TRAMO 4	5.53	1.20	0.05	6.64	1.00	0.33	
	TRAMO 5	12.20	1.20	0.05	14.64	1.00	0.73	
	TRAMO 6	12.20	1.20	0.05	14.64	1.00	0.73	
	TRAMO 8	4.07	1.20	0.05	4.88	1.00	0.24	
	TRAMO 10	4.10	1.20	0.05	4.92	1.00	0.25	
	TRAMO 12	12.00	1.20	0.05	14.40	1.00	0.72	
	TRAMO 13	9.02	1.20	0.05	10.82	1.00	0.54	
	TRAMO 15	12.00	1.20	0.05	14.40	1.00	0.72	
	TRAMO 16	2.26	1.20	0.05	2.71	1.00	0.14	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA								
CICLORUTA	TRAMO 3	1.72	1.20	0.05	2.06	1.00	0.10	
	TRAMO 5	11.98	1.20	0.05	14.38	1.00	0.72	



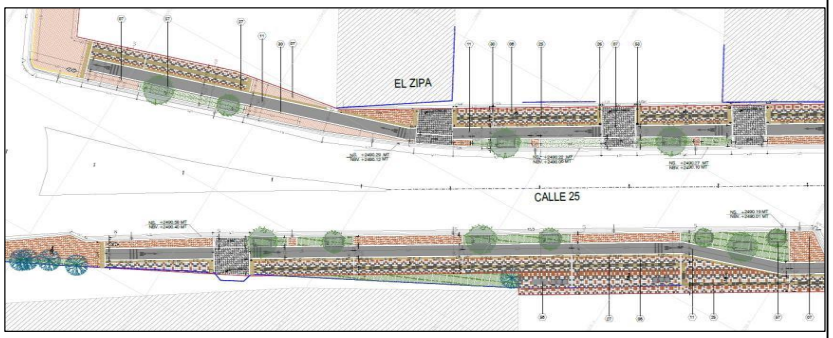




MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	3.14	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10, INCLUYE BARRIDO Y COMPACTACIÓN	**CANTIDAD:**	68.63

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	Cúbico)
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)		
TRAMO 6	8.77	1.20	0.05	10.52	1.00	0.53
BOCA CALLES COSTADO DERECHO						
BOCA CALLE CARRERA 13	6.40	1.00	0.12	6.40	1.00	0.77
	6.25	1.00	0.12	6.25	1.00	0.75
BOCA CALLE CARRERA 12	7.80	1.00	0.12	7.80	1.00	0.94
	6.60	1.00	0.12	6.60	1.00	0.79
BOCA CALLE CARRERA 10	6.50	1.00	0.12	6.50	1.00	0.78
BOCA CALLE CARRERA 9	4.80	1.00	0.12	4.80	1.00	0.58
	6.70	1.00	0.12	6.70	1.00	0.80
BOCA CALLE CARRERA 8A BOCA CALLE CALLEJUELA CRA 8 BOCA CALLE HOTEL PANORAMA						
BOCA CALLES COSTADO IZQUIERDO						
BOCA CALLE HOTEL	7.20	1.00	0.12	7.20	1.00	0.86
BOCA CALLE HOTEL PAIPA MAYOR	5.10	1.00	0.12	5.10	1.00	0.61
BOCA CALLE CARRERA	6.90	1.00	0.12	6.90	1.00	0.83
BOCA CALLE CARRERA	6.40	1.00	0.12	6.40	1.00	0.77

ESQUEMA GRAFICO



Resultado a :	2.00	Decimales	TOTAL	68.63

LU
IS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

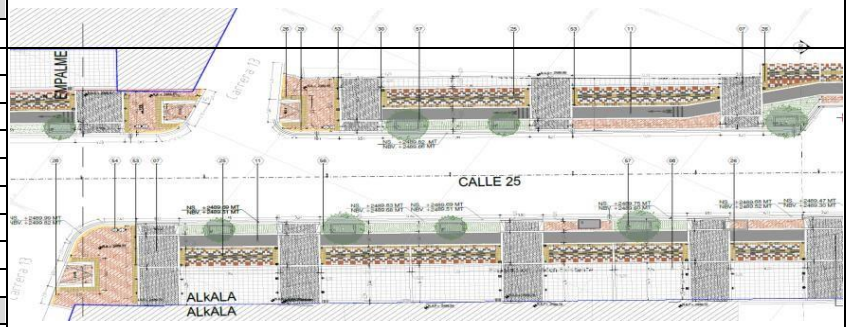
ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

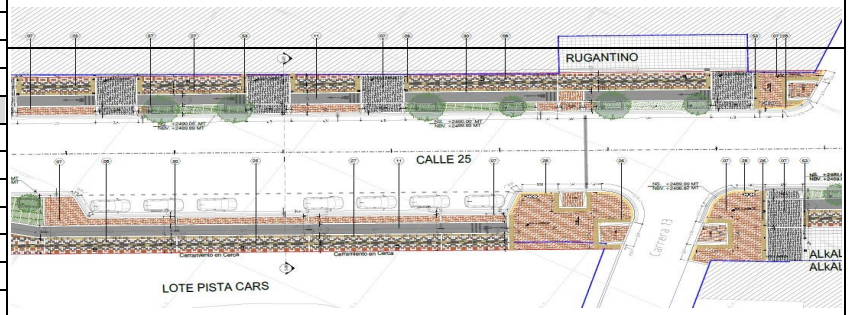
Gobernación de Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPITULO:	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		**UNIDAD:**	Metro
ITEM:	3.15	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRL-1H	**CANTIDAD.**	1273.62

AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)			
COSTADO DERECHO CUADRA								
CICLORUTA	TRAMO 5	13.57	1.20		16.28	1.00	16.28	
	TRAMO 7	10.62	1.20		12.74	1.00	12.74	
	TRAMO 8	12.20	1.20		14.64	1.00	14.64	
	TRAMO 9	12.20	1.20		14.64	1.00	14.64	
	TRAMO 10	12.20	1.20		14.64	1.00	14.64	
	TRAMO 11				15.26	1.00	15.26	
	TRAMO 12	11.96	1.20		14.35	1.00	14.35	
	TRAMO 13	12.00	1.20		14.40	1.00	14.40	
	TRAMO 14	12.20	1.20		14.64	1.00	14.64	
	TRAMO 15	6.20	1.20		7.44	1.00	7.44	
COSTADO DERECHO CUADRA								
CICLORUTA	TRAMO 3	6.62	1.20		7.94	1.00	7.94	
	TRAMO 5	7.05	1.20		8.46	1.00	8.46	
	TRAMO 7	1.69	1.20		2.03	1.00	2.03	
	TRAMO 9	5.04	1.20		6.05	1.00	6.05	
	TRAMO 10	5.50	1.20		6.60	1.00	6.60	
	TRAMO 12	4.99	1.20		5.99	1.00	5.99	
	TRAMO 14	2.51	1.20		3.01	1.00	3.01	
	TRAMO 16	3.45	1.20		4.14	1.00	4.14	
COSTADO DERECHO CUADRA N°3								
CICLORUTA	TRAMO 3	5.79	1.20		6.95	1.00	6.95	
	TRAMO 5	4.15	1.20		4.98	1.00	4.98	
	TRAMO 6	10.49	1.20		12.59	1.00	12.59	
	TRAMO 8	8.24	1.20		9.89	1.00	9.89	
	TRAMO 10	5.71	1.20		6.85	1.00	6.85	
	TRAMO 12	12.03	1.20		14.44	1.00	14.44	
	TRAMO 13	5.13	1.20		6.16	1.00	6.16	
	TRAMO 16	6.76	1.20		8.11	1.00	8.11	
	TRAMO 17	10.96	1.20		13.15	1.00	13.15	
	TRAMO 19	10.81	1.20		12.97	1.00	12.97	
	TRAMO 21	8.23	1.20		9.88	1.00	9.88	
	TRAMO 22	7.04	1.20		8.45	1.00	8.45	
COSTADO DERECHO CUADRA N°4								
CICLORUTA	TRAMO 4	9.08	1.20		10.90	1.00	10.90	
	TRAMO 6	9.44	1.20		11.33	1.00	11.33	



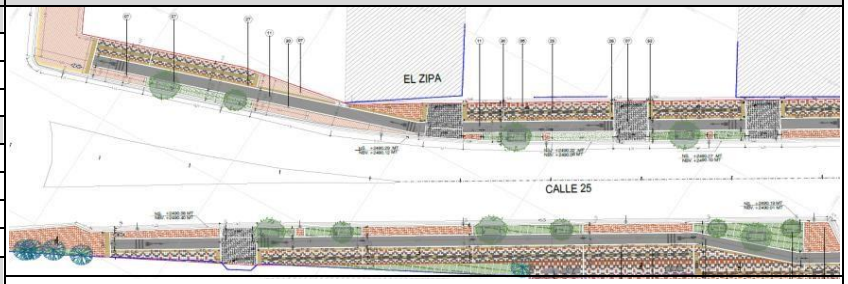


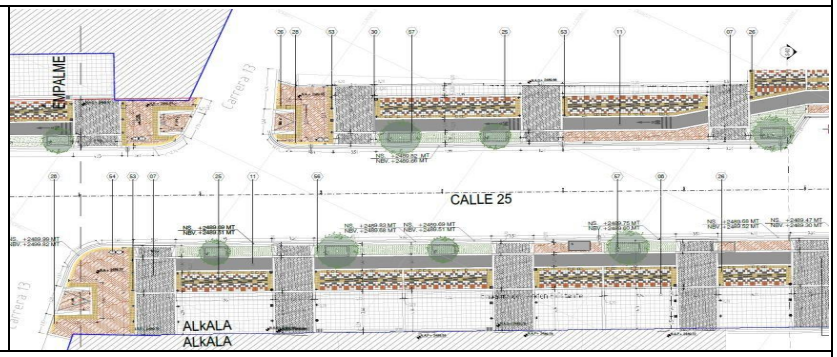


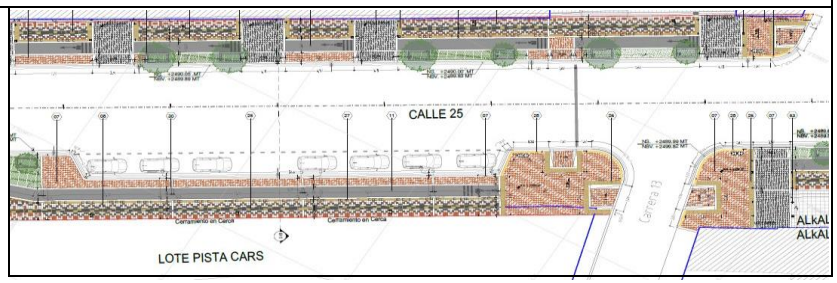
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPITULO	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		UNIDAD:	Metro
ITEM:	3.15	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRL-1H	CANTIDAD.	1273.62

AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)		
COSTADO DERECHO CUADRA							
CICLORUTA	TRAMO 2	4.89	1.20		5.87	1.00	5.87
	TRAMO 4	10.10	1.20		12.12	1.00	12.12
	TRAMO 6	6.58	1.20		7.90	1.00	7.90
COSTADO DERECHO CUADRA							
CICLORUTA	TRAMO 2	12.01	1.20		14.41	1.00	14.41
	TRAMO 3	8.24	1.20		9.89	1.00	9.89
	TRAMO 5	3.37	1.20		4.04	1.00	4.04
	TRAMO 6	11.99	1.20		14.39	1.00	14.39
COSTADO DERECHO CUADRA							
CICLORUTA	TRAMO 2	6.59	1.20		7.91	1.00	7.91
	TRAMO 4	2.46	1.20		2.95	1.00	2.95
	TRAMO 6	4.45	1.20		5.34	1.00	5.34
	TRAMO 8	10.75	1.20		12.90	1.00	12.90
	TRAMO 10	1.59	1.20		1.91	1.00	1.91
	TRAMO 12	9.00	1.20		10.80	1.00	10.80
	TRAMO 13	4.12	1.20		4.94	1.00	4.94
	TRAMO 15	1.65	1.20		1.98	1.00	1.98
COSTADO DERECHO CUADRA							
CICLORUTA	TRAMO 2	6.23	1.20		7.48	1.00	7.48
	TRAMO 3	12.00	1.20		14.40	1.00	14.40
	TRAMO 4				15.73	1.00	15.73
	TRAMO 5	9.39	1.20		11.27	1.00	11.27
	TRAMO 6	12.00	1.20		14.40	1.00	14.40
	TRAMO 7	12.00	1.20		14.40	1.00	14.40
	TRAMO 8				30.05	1.00	30.05
	TRAMO 9	4.66	1.20		5.59	1.00	5.59
	TRAMO 11	7.45	1.20		8.94	1.00	8.94
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°1							
CICLORUTA	TRAMO 2	12.20	1.20		14.64	1.00	14.64
	TRAMO 3				14.40	1.00	14.40
	TRAMO 4				16.07	1.00	16.07
	TRAMO 6	6.27	1.20		7.52	1.00	7.52
	TRAMO 8	12.82	1.20		15.38	1.00	15.38
	TRAMO 10	1.45	1.20		1.74	1.00	1.74
	TRAMO 12	2.51	1.20		3.01	1.00	3.01
	TRAMO 14	10.57	1.20		12.68	1.00	12.68
	TRAMO 15	10.56	1.20		12.67	1.00	12.67
	TRAMO 17	5.23	1.20		6.28	1.00	6.28
	TRAMO 19	1.72	1.20		2.06	1.00	2.06
	TRAMO 21	4.99	1.20		5.99	1.00	5.99
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°2							
	TRAMO 3	9.94	1.20		11.93	1.00	11.93
	TRAMO 5				13.58	1.00	13.58

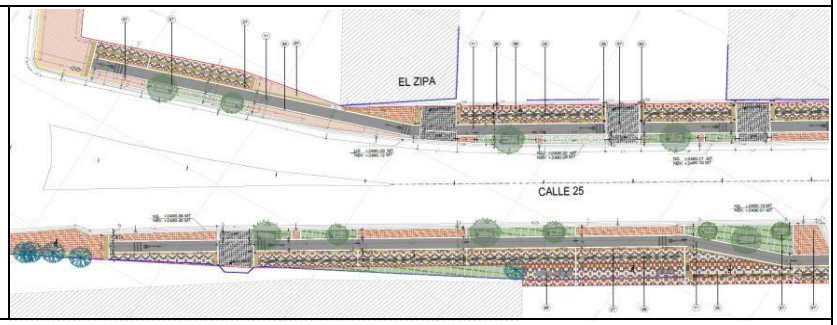
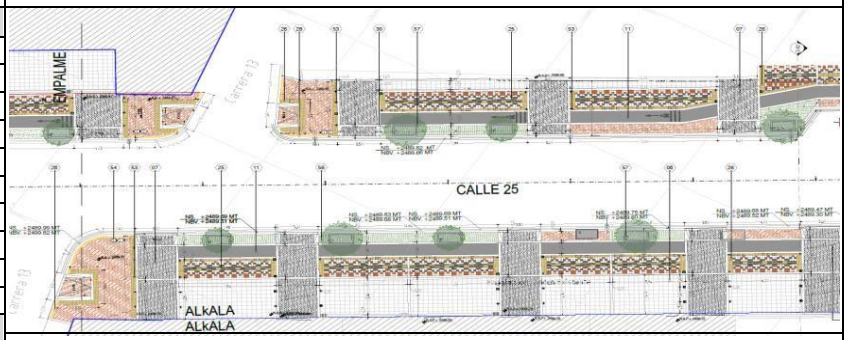
ESQUEMA GRAFICO



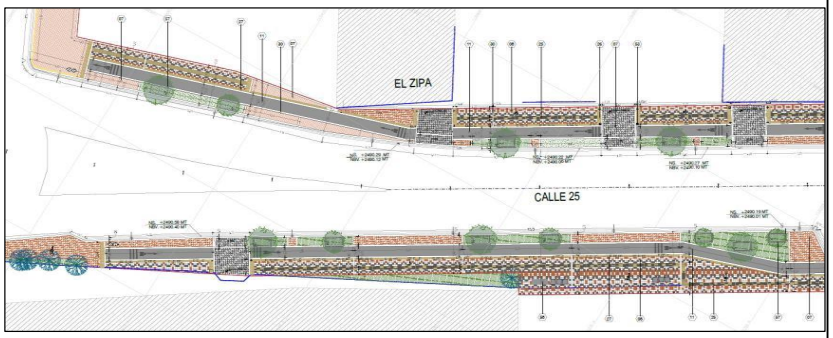




MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPITULO	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		UNIDAD:	Metro
ITEM:	3.15	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRL-1H	CANTIDAD.	1273.62

AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)			
CICLORUTA	TRAMO 7				4.60	1.00	4.60	
	TRAMO 8	12.04	1.20		14.45	1.00	14.45	
	TRAMO 9	12.20	1.20		14.64	1.00	14.64	
	TRAMO 10	12.20	1.20		14.64	1.00	14.64	
	TRAMO 11				15.75	1.00	15.75	
	TRAMO 12	12.00	1.20		14.40	1.00	14.40	
	TRAMO 13	8.48	1.20		10.18	1.00	10.18	
	TRAMO 14	12.20	1.20		14.64	1.00	14.64	
	TRAMO 15	8.15	1.20		9.78	1.00	9.78	
	TRAMO 17	12.00	1.20		14.40	1.00	14.40	
	TRAMO 18	12.20	1.20		14.64	1.00	14.64	
	TRAMO 19	7.95	1.20		9.54	1.00	9.54	
	TRAMO 21	5.44	1.20		6.53	1.00	6.53	
	TRAMO 23	12.00	1.20		14.40	1.00	14.40	
	TRAMO 24	13.18	1.20		15.82	1.00	15.82	
	TRAMO 26	13.86	1.20		16.63	1.00	16.63	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA								
CICLORUTA	TRAMO 2	7.85	1.20		9.42	1.00	9.42	
	TRAMO 3	12.20	1.20		14.64	1.00	14.64	
	TRAMO 5	12.00	1.20		14.40	1.00	14.40	
	TRAMO 6				15.50	1.00	15.50	
	TRAMO 7	12.00	1.20		14.40	1.00	14.40	
	TRAMO 8	12.20	1.20		14.64	1.00	14.64	
	TRAMO 9	12.20	1.20		14.64	1.00	14.64	
	TRAMO 10				15.58	1.00	15.58	
	TRAMO 11	12.00	1.20		14.40	1.00	14.40	
	TRAMO 12	12.20	1.20		14.64	1.00	14.64	
	TRAMO 13	12.20	1.20		14.64	1.00	14.64	
	TRAMO 14	6.29	1.20		7.55	1.00	7.55	
	TRAMO 16	7.70	1.20		9.24	1.00	9.24	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°4								
CICLORUTA	TRAMO 2	9.81	1.20		11.77	1.00	11.77	
	TRAMO 4	5.53	1.20		6.64	1.00	6.64	
	TRAMO 5	12.20	1.20		14.64	1.00	14.64	
	TRAMO 6	12.20	1.20		14.64	1.00	14.64	
	TRAMO 8	4.07	1.20		4.88	1.00	4.88	
	TRAMO 10	4.10	1.20		4.92	1.00	4.92	
	TRAMO 12	12.00	1.20		14.40	1.00	14.40	
	TRAMO 13	9.02	1.20		10.82	1.00	10.82	
	TRAMO 15	12.00	1.20		14.40	1.00	14.40	
	TRAMO 16	2.26	1.20		2.71	1.00	2.71	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA								
CICLORUTA	TRAMO 3	1.72	1.20		2.06	1.00	2.06	
	TRAMO 5	11.98	1.20		14.38	1.00	14.38	

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPITULO	CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO		UNIDAD:	Metro
ITEM:	3.15	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRL-1H	CANTIDAD.	1273.62

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD (m)	DE ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)	N° ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)	ESQUEMA GRAFICO
TRAMO 6	8.77	1.20		10.52	1.00	10.52	
BOCA CALLES COSTADO DERECHO							
BOCA CALLE CARRERA	6.40	1.00			1.00	6.40	
BOCA CALLE CARRERA	6.25	1.00			1.00	6.25	
BOCA CALLE CARRERA	7.80	1.00			1.00	7.80	
BOCA CALLE CARRERA	6.60	1.00			1.00	6.60	
BOCA CALLE CARRERA	6.50	1.00			1.00	6.50	
BOCA CALLE CALLEJUELA CRA 8	4.80	1.00			1.00	4.80	
BOCA CALLE HOTEL	6.70	1.00			1.00	6.70	
BOCA CALLES COSTADO IZQUIERDO							
BOCA CALLE HOTEL	7.20	1.00			1.00	7.20	
BOCA CALLE HOTEL PAIPA MAYOR	5.10	1.00			1.00	5.10	
BOCA CALLE CARRERA	6.90	1.00			1.00	6.90	
BOCA CALLE CARRERA	6.40	1.00			1.00	6.40	

Aproxima Resultado a 2.00 Decimales TOTAL 1273.62

IS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

SLY JOHANNA OJED
LE A SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO** **PRESUPUESTO GENERAL** **Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2: PISOS		**UNIDAD:**	Metro Cúbico-Kilometro
ITEM:	3.16	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO)	**CANTIDAD:**	2106.83

AREA O LUGAR	DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cúbico-Kilometro)	ESQUEMA GRAFICO
	VOLUMEN (M3)	DISTANCIA CANTERA (Km)	DISTANCIA POR APU (Km)	DISTANCIA EFECTIVA			
PLANTA ASFALTO PAVIBOY SAS SOGAMOSO							
MATERIAL ASFALTO	68.63	30.70	0.00	30.70	1.00	2106.83	

Gobernación de Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE

CAPÍTUL	CAP 4. MANEJO DE AGUAS LLUVIAS	**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	4.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	**CANTIDAD**	61.70

AREA O LUGAR		DIMENSIONES LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)	N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Lineal)
TUBERIA DESAGUE PARA SUMIDEROS COSTADO DERECHO							
CUADRA N°2	TRAMO 1	11.00				1.00	11.00
~~CUADRA N°2~~	~~TRAMO 2~~	~~12.50~~				~~1.00~~	~~12.50~~
~~CUADRA N°3~~	~~TRAMO 1~~	~~18.70~~				~~1.00~~	~~18.70~~
~~CUADRA N°8~~	~~TRAMO 1~~	~~10.00~~				~~1.00~~	~~10.00~~
UE PARA SUMIDEROS COSTADO IZQUIERDO							
~~CUADRA N°4~~	~~TRAMO 1~~	~~9.50~~				1.00	9.50
TUBERIA DESAG							

Gobernación de Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE

CAPÍTUL	CAP 4. MANEJO DE AGUAS LLUVIAS	**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	4.02 SUMIDERO EN LADRILLO SL 100	**CANTIDAD**	5.00

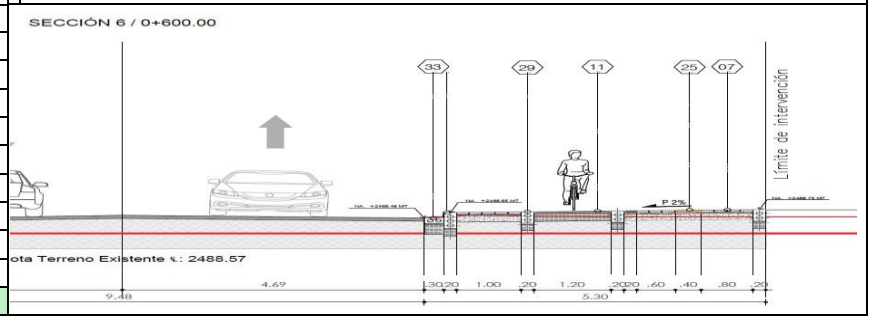
AREA O LUGAR		DIMENSIONES LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)	N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Unidad)
SUMIDEROS COSTADO DERECHO							
CUADRA N°2	TRAMO 1					1.00	1.00
	TRAMO 2					1.00	1.00
CUADRA N°3	TRAMO 1					1.00	1.00
CUADRA N°8	TRAMO 1					1.00	1.00
SUMIDEROS COSTADO IZQUIERDO							
CUADRA N°4	TRAMO 1					1.00	1.00

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP 4. MANEJO DE AGUAS LLUVIAS		**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	4.03	CAJAS DE INSPECCION DE 1.00 X 1.00 X 1.00 MTS LADRILLO	**CANTIDAD**	5.00

AREA O LUGAR		DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Unidad)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)			
CAJAS DE INSPECCION COSTADO DERECHO								
CUADRA N°2	TRAMO 1					1.00	1.00	
	TRAMO 2					1.00	1.00	
CUADRA N°3	TRAMO 1					1.00	1.00	
CUADRA N°8	TRAMO 1					1.00	1.00	
CAJAS DE INSPECCION COSTADO IZQUIERDO								
CUADRA N°4	TRAMO 1	9.50				1.00	1.00	
		Aproxima Resultado a :		**2.00**	**Decimales**	**TOTAL**	**5.00**	



L Z

CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO** **PRESUPUESTO GENERAL** **Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-06** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP 4. MANEJO DE AGUAS LLUVIAS									**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	4.04	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, UMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)								**CANTIDAD:**	632.41

AREA O LUGAR		DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA	ECHO	N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cúbico)	ESQUEMA GRAFICO
RELLENO PARA TUBERIA DESAGUE PARA SUMIDEROS COSTADO DERECHO									
CUADRA N°2	TRAMO 1	11.00	0.20	0.05			1.00	0.11	
	TRAMO 2	12.50	0.20	0.05			1.00	0.13	
CUADRA N°3	TRAMO 1	18.70	0.20	0.05			1.00	0.19	
CUADRA N°8	TRAMO 1	10.00	0.20	0.05			1.00	0.10	
RELLENO PARA TUBERIA DESAGUE PARA SUMIDEROS COSTADO IZQUIERDO									
CUADRA N°4		9.50					1.00	0.10	
ATRAQUE PARA TUBERIA DESAGUE PARA SUMIDEROS COSTADO DERECHO									
CUADRA N°2	TRAMO 1	11.00	0.20	0.20			1.00	0.44	
	TRAMO 2	12.50	0.20	0.20			1.00	0.50	
CUADRA N°3	TRAMO 1	18.70	0.20	0.20			1.00	0.75	
CUADRA N°8	TRAMO 1	10.00	0.20	0.20			1.00	0.40	
ATRAQUE PARA TUBERIA DESAGUE PARA SUMIDEROS COSTADO IZQUIERDO									
CUADRA N°4	TRAMO 1	9.50	0.20	0.20			1.00	0.38	
RELLENO BANCO DE DUCTOS TUBERIA ELECTRICA									BANCO DUCTOS ELECTRICOS
PARA ALUMBRADO PUBLICO PROYECTADO ANDEN IZQUIERDO		748.76	0.60	0.70		314.48	1.00	314.48	
PARA ALUMBRADO PUBLICO PROYECTADO ANDEN DERECHO		742.01	0.60	0.70		311.64	1.00	311.64	

	FORMATO PRESUPUESTO GENERAL Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios	VERSIÓN: 0 CÓDIGO: E-DE-FP-F-06 FECHA: 29/ENE/2025

PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP 4. MANEJO DE AGUAS LLUVIAS								**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	4.04	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, UMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)							**CANTIDAD:**	632.41
PARA ALUMBRADO PUBLICO CRUCES A AFLORAMIENTOS		49.81	0.60	0.70		20.92	1.00	20.92		
PARA ALUMBRADO PUBLICO CRUCES A AFLORAMIENTOS		67.68	0.60	0.70		28.43	1.00	28.43		
PARA ALUMBRADO PUBLICO CRUCES A AFLORAMIENTOS		8.91	0.60	0.70		3.74	1.00	3.74		
PARA ALUMBRADO PUBLICO CRUCES A AFLORAMIENTOS		20.15	0.60	0.70		8.46	1.00	8.46		
DESCUENTO VOLUMEN DUCTOS		1637.3			0.0044		-	-28.93		
DESCUENTO VOLUMEN DUCTO 4"		1637.3			0.0078		-	-77.16		
DESCUENTO VOLUMEN DUCTO 2"		1637.3			0.0019		-	-3.21		
		COSTADO								
CRUCE No 1		4.00	0.70	0.70			1.00	1.96		
CRUCE No 2		4.00	0.70	0.70			1.00	1.96		
CRUCE No 3		4.00	0.70	0.70			1.00	1.96		
CRUCE No 4		4.00	0.70	0.70			1.00	1.96		
CRUCE No 5		4.00	0.70	0.70			1.00	1.96		
CRUCE No 6		4.00	0.70	0.70			1.00	1.96		
CRUCE No 7		4.00	0.70	0.70			1.00	1.96		
CRUCE No 8		4.00	0.70	0.70			1.00	1.96		
CRUCE No 9		4.00	0.70	0.70			1.00	1.96		
CRUCE No		4.00	0.70	0.70			1.00	1.96		
CRUCE No		4.00	0.70	0.70			1.00	1.96		
CRUCE No 12		4.00	0.70	0.70			1.00	1.96		
CRUCE No 13		4.00	0.70	0.70			1.00	1.96		
		COSTADO IZQUIERDO								
CRUCE No 1		4.00	0.70	0.70			1.00	1.96		
CRUCE No 2		4.00	0.70	0.70			1.00	1.96		
CRUCE No 3		4.00	0.70	0.70			1.00	1.96		
CRUCE No 4		4.00	0.70	0.70			1.00	1.96		
CRUCE No 5		4.00	0.70	0.70			1.00	1.96		
CRUCE No 6		4.00	0.70	0.70			1.00	1.96		
CRUCE No 7		4.00	0.70	0.70			1.00	1.96		
CRUCE No 8		4.00	0.70	0.70			1.00	1.96		
CRUCE No 9		4.00	0.70	0.70			1.00	1.96		
CRUCE No 10		4.00	0.70	0.70			1.00	1.96		
CRUCE No 11		4.00	0.70	0.70			1.00	1.96		
CRUCE No 12		4.00	0.70	0.70			1.00	1.96		
CRUCE No 13		4.00	0.70	0.70			1.00	1.96		
		Aproxim								
		a Resultado a :		2.00	Decimales		TOTAL	632.41		

LUIS EDUARDO SICHACA GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

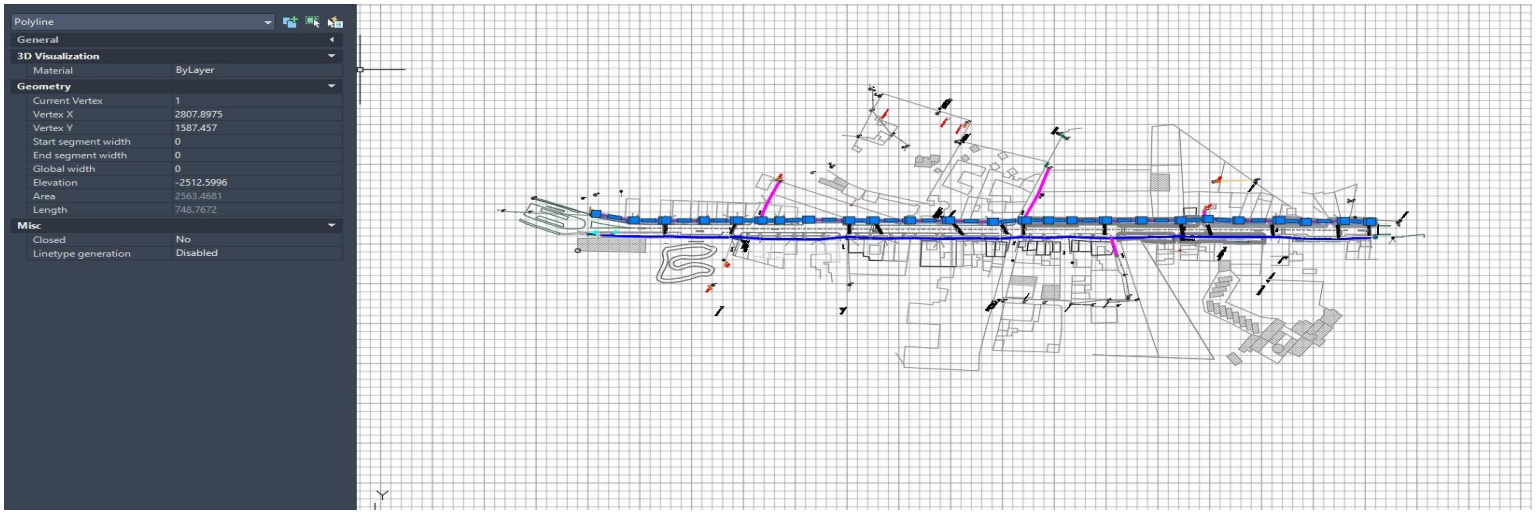
Gobernación de Boyacá	**FORMATO** **PRESUPUESTO GENERAL** **Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-06** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP 4. MANEJO DE AGUAS LLUVIAS		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	4.04	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, UMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	**CANTIDAD:**	632.41

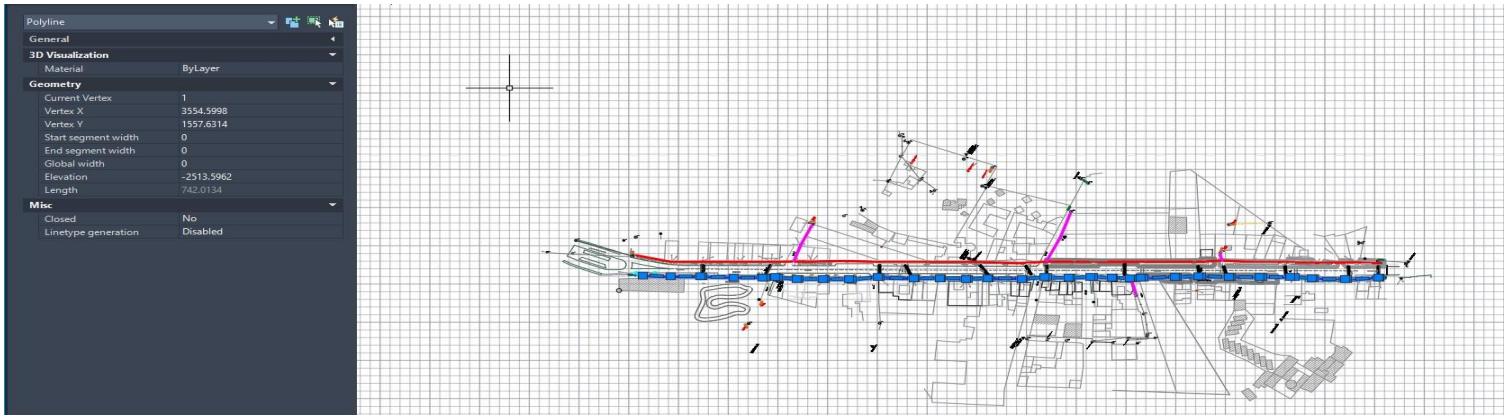
RELLENOS PARA TUBERIAS



Gobernación de Boyacá	**FORMATO** **PRESUPUESTO GENERAL** **Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-06** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

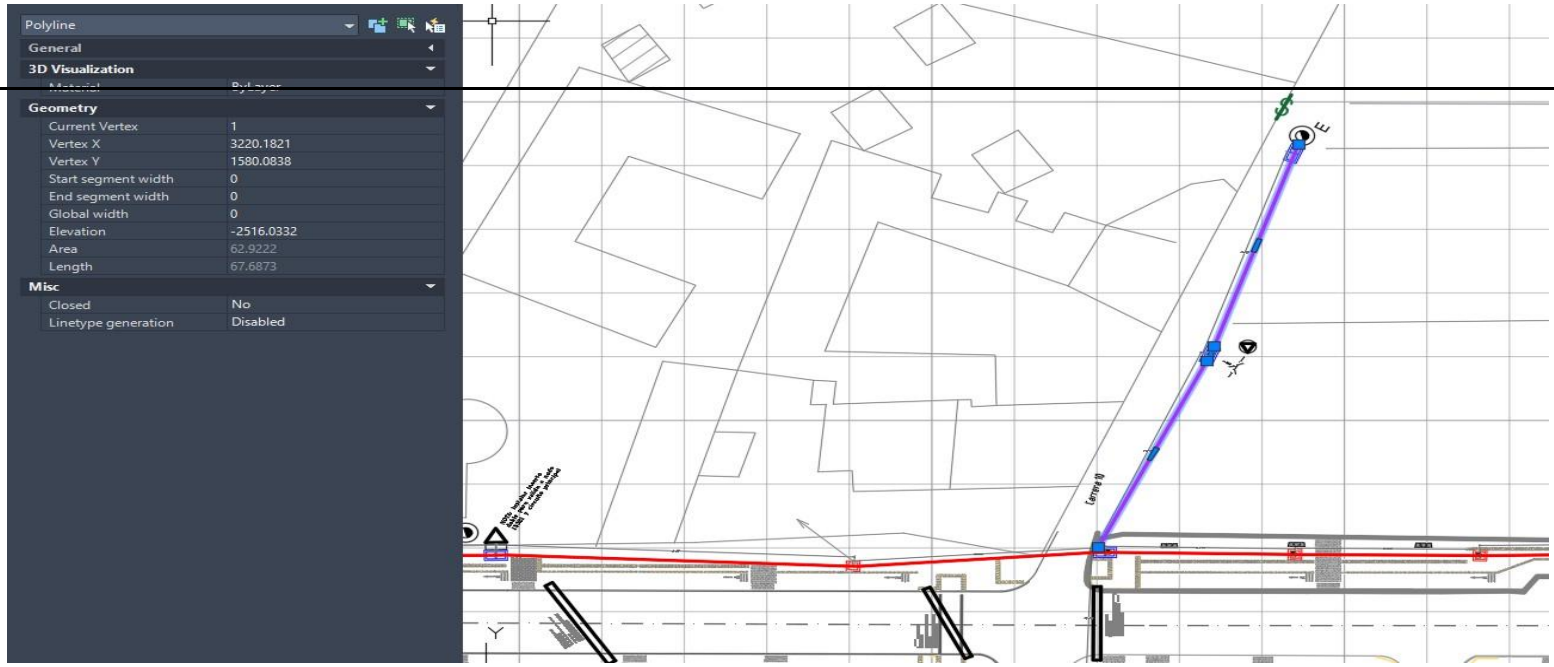
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA				
CAPÍTULO	CAP 4. MANEJO DE AGUAS LLUVIAS		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	4.04	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, UMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	**CANTIDAD:**	632.41



Gobernación de Boyacá	**FORMATO** **PRESUPUESTO GENERAL** **Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-06** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

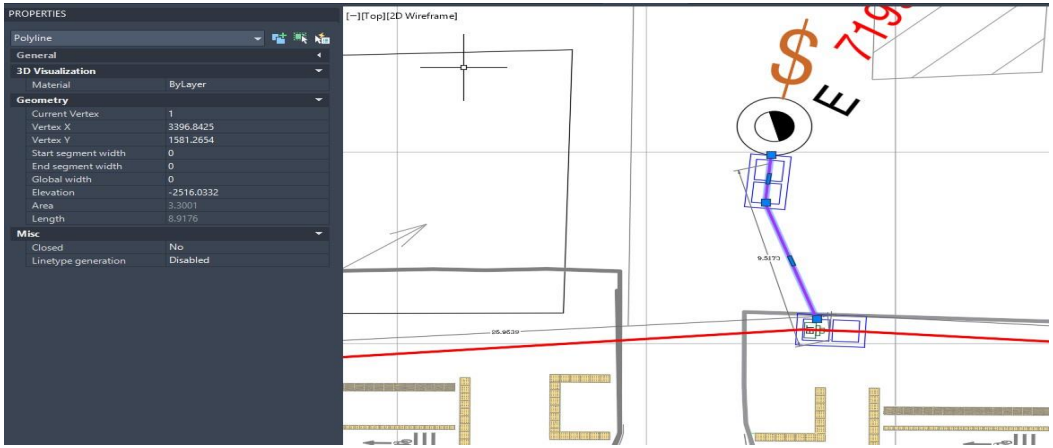
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA				
CAPÍTULO	CAP 4. MANEJO DE AGUAS LLUVIAS		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	4.04	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, UMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	**CANTIDAD:**	632.41



Gobernación de Boyacá	**FORMATO** **PRESUPUESTO GENERAL** **Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-06** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA				
CAPÍTULO	CAP 4. MANEJO DE AGUAS LLUVIAS		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	4.04	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, UMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	**CANTIDAD:**	632.41



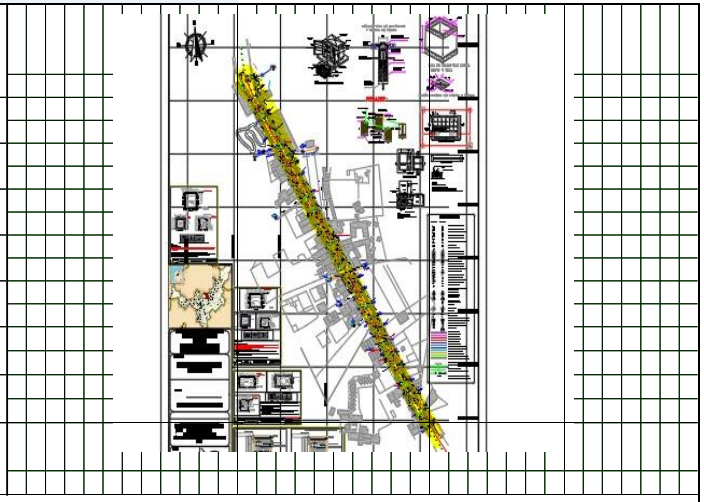


GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		**CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**
		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO			**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	5.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO (DE RED ELECTRICA EXISTENTE)	**CANTIDAD:**	1920.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
CORREDOR DEL PROYECTO	1920.00						ML	1920.00



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

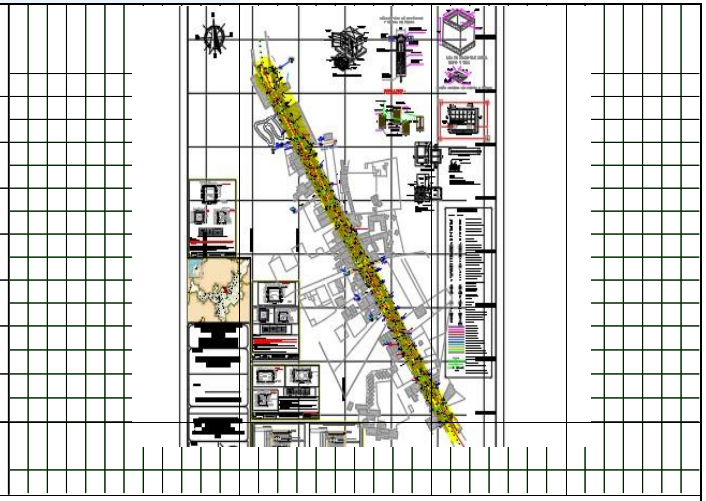
ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		**CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**
		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO				**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	5.02	DESMANTELAMIENTO DE RED DE MEDIA TENSION (INCLUYE ARRIMADA A BODEGA HASTA 5KM)		**CANTIDAD:**	1400.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
CORREDOR DEL PROYECTO	1400.00						ML	1400.00



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		**CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**
		FECHA: 22/Ago/2022

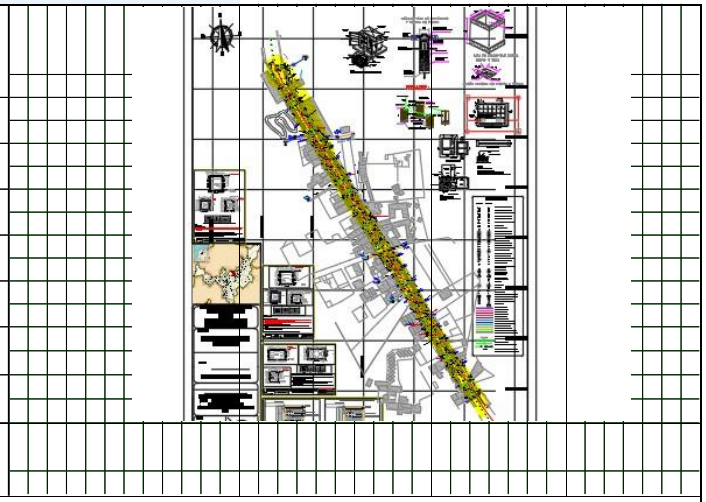
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: **CALLE 25**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO			**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	5.03	DESMANTELAMIENTO DE RED DE BAJA TENSION (INCLUYE ARRIMADA A BODEGA HASTA 5KM)	**CANTIDAD:**	1900.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
CORREDOR DEL PROYECTO	1900.00						ML	1900.00



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

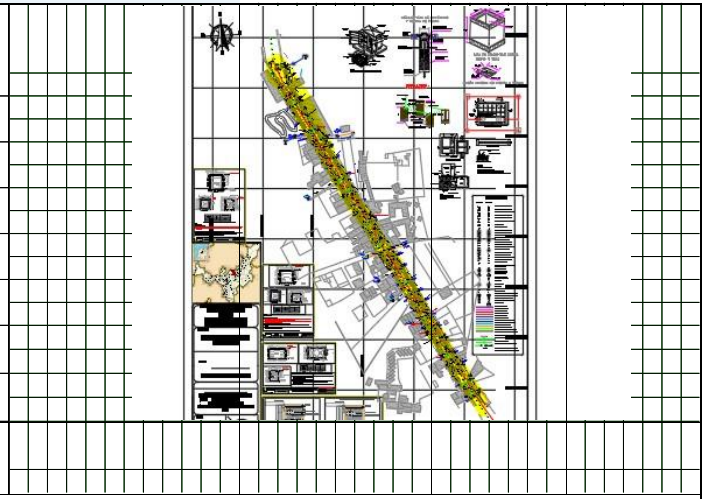
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA: CALLE 25

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO		**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	5.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED PRINCIPAL DE DISTRIBUCION SUBTERRÁNEA EN BAJA TENSION EN (3x2/0+1Nx2/0 AWG)-THWN, AL.	**CANTIDAD:**	850.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
CORREDOR DEL PROYECTO - RED DE BAJA TENSIÓN RADIAL	850.00						ML	850.00



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		**CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**
		FECHA: 22/Ago/2022

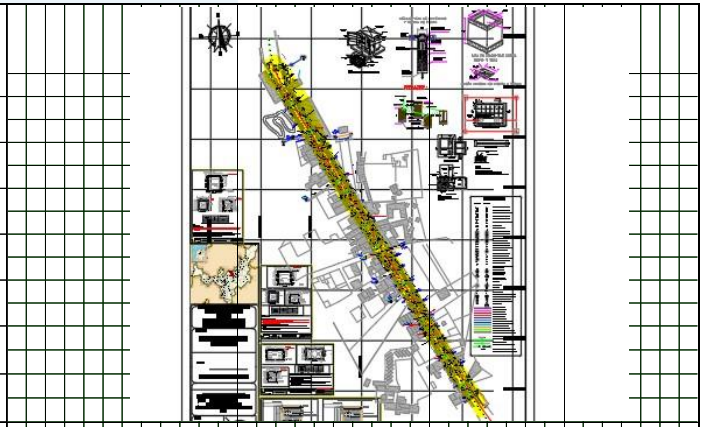
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: **CALLE 25**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO				**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	5.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED PRINCIPAL DE DISTRIBUCION SUBTERRÁNEA EN BAJA TENSION EN (3x350MCM+1N350MCM) THWN , AL.		**CANTIDAD:**	1450.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
CORREDOR DEL PROYECTO	1450.00						ML	1450.00



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		**CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**
		FECHA: 22/Ago/2022

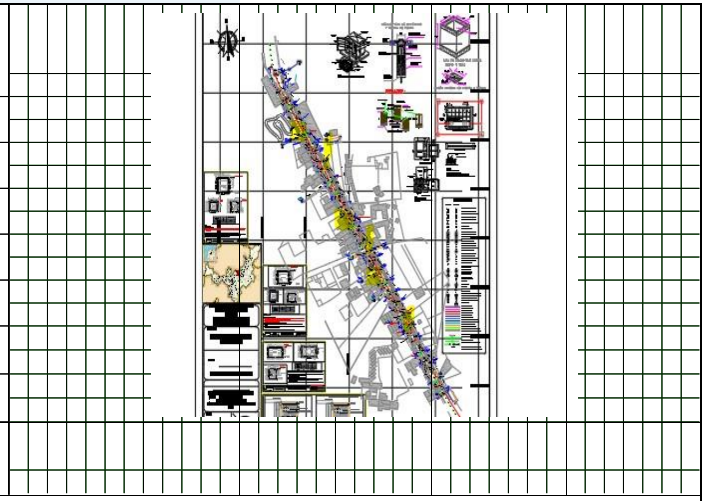
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: **CALLE 25**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO			**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	5.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA A ACOMETIDAS TRIFASICAS EN (3x1/0+1N1/0) AWG THWN, AL.	**CANTIDAD:**	120.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
USUARIOS FINALES EN EL CORREDOR DEL PROYECTO	120.00						ML	120.00



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		**CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**
		FECHA: 22/Ago/2022

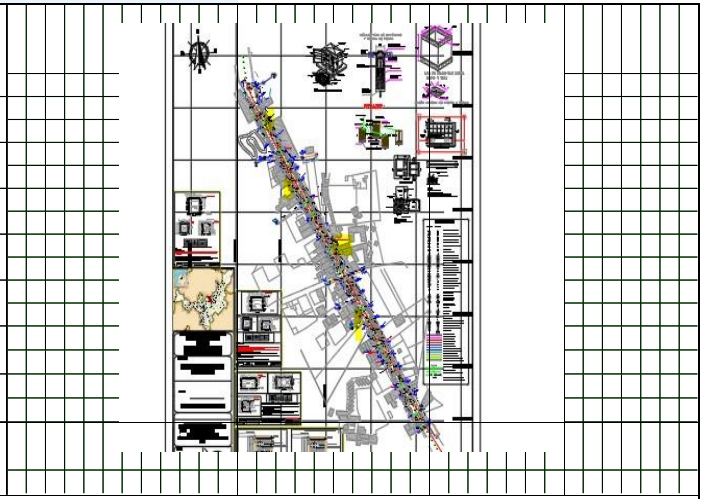
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: **CALLE 25**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO			**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	5.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA A ACOMETIDAS TRIFASICAS EN (3x2+1N2) AWG THWN, AL.	**CANTIDAD:**	120.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
USUARIOS FINALES EN EL CORREDOR DEL PROYECTO	120.00						ML	120.00



LUIS EDUARDO SICHACA GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		**CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**
		FECHA: 22/Ago/2022

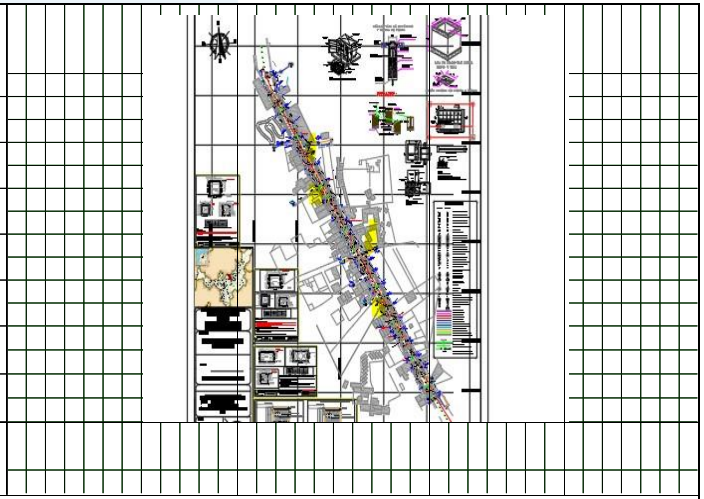
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: **CALLE 25**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO			**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	5.08	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO No. 3 x 6 + 8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA TRIFÁSICA)	**CANTIDAD:**	180.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
USUARIOS FINALES EN EL CORREDOR DEL PROYECTO	180.00						ML	180.00



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		**CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

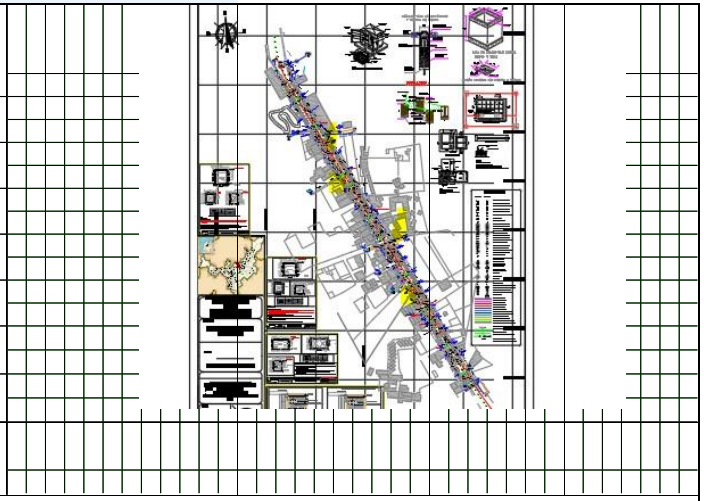
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: **CALLE 25**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO				**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	5.09	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO (ANTIFRAUDE) No. 3 x 8 +8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA TRIFÁSICA)		**CANTIDAD:**	300.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA				
USUARIOS FINALES EN EL CORREDOR DEL PROYECTO	300.00						ML	300.00



LUIS EDUARDO SICHACA GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		**CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**
		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE

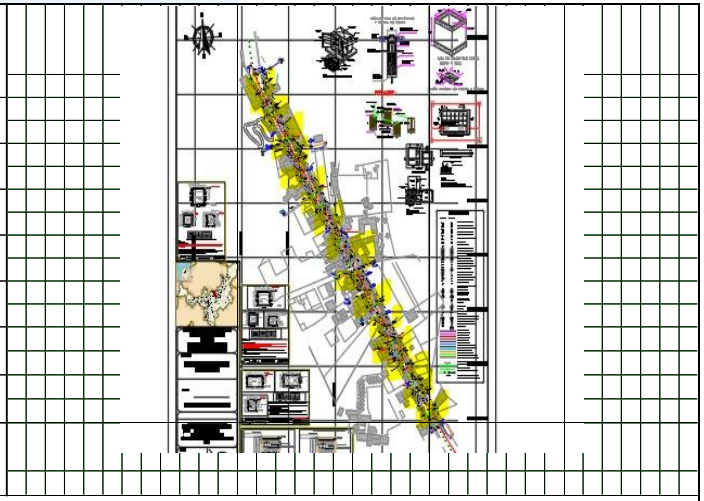
OBRA: **CALLE 25**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO **UNIDAD:** Metro Lineal

ITEM: 5.10 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO No. 2 x 8 +8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA BIFÁSICA) **CANTIDAD:** 995.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
USUARIOS FINALES EN EL CORREDOR DEL PROYECTO	995.00						ML	995.00



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

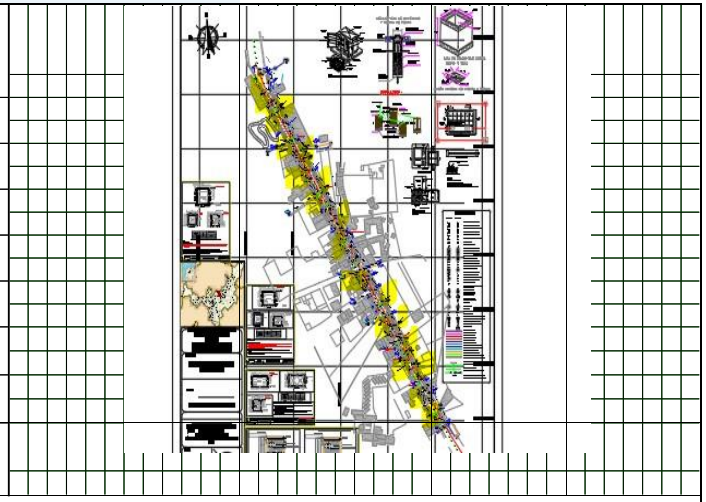
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: CALLE 25

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO			UNIDAD:	Metro Lineal
ITEM:	5.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO (ANTIFRAUDE) No. 1 x 8 +8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA MONOFÁSICA)	CANTIDAD:	450.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
USUARIOS FINALES EN EL CORREDOR DEL PROYECTO	450.00						ML	450.00



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

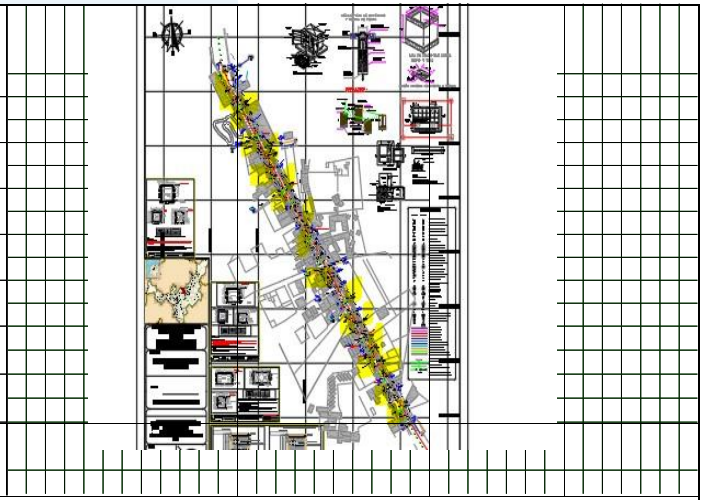
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: CALLE 25

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO			UNIDAD:	Unidad
ITEM:	5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CONDUIT DE 1". (TIPO PESADO - DB)	CANTIDAD:	1445.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
CANALIZACIONES PARA ACOMETIDAS EN EL CORREDOR DEL PROYECTO	1445.00						ML	1445.00



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		**CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**
		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE

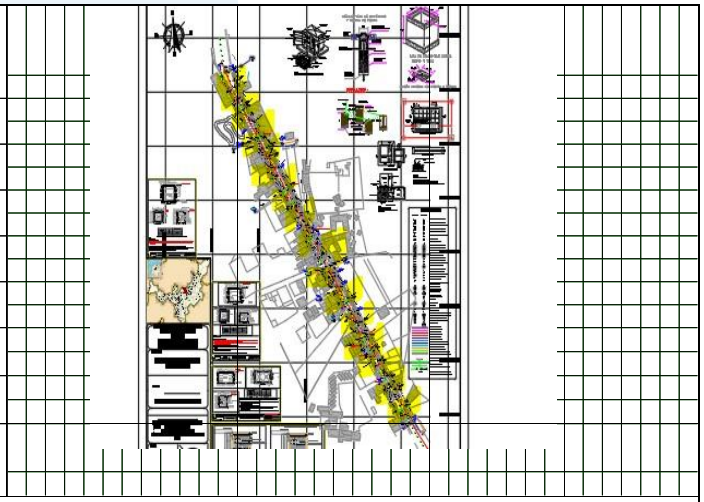
OBRA: **CALLE 25**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO | **UNIDAD:** Unidad

ITEM: 5.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT DE 1 1/2". (TIPO PESADO - DB). | **CANTIDAD:** 480.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
CANALIZACIONES PARA ACOMETIDAS EN EL CORREDOR DEL PROYECTO	480.00						ML	480.00



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

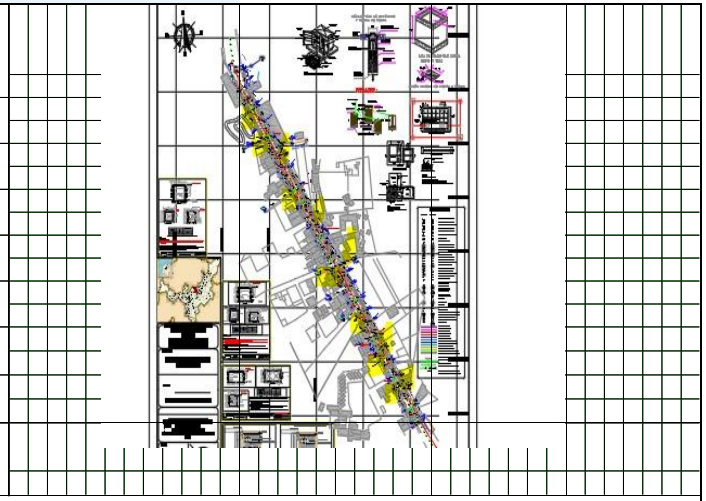
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: CALLE 25

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO			UNIDAD:	Unidad
ITEM:	5.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 2" PVC DB, PARA RED DE ALIMENTACION EN BAJA TENSION	CANTIDAD:	355.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
CANALIZACIONES PARA ACOMETIDAS EN EL CORREDOR DEL PROYECTO	355.00						ML	355.00



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

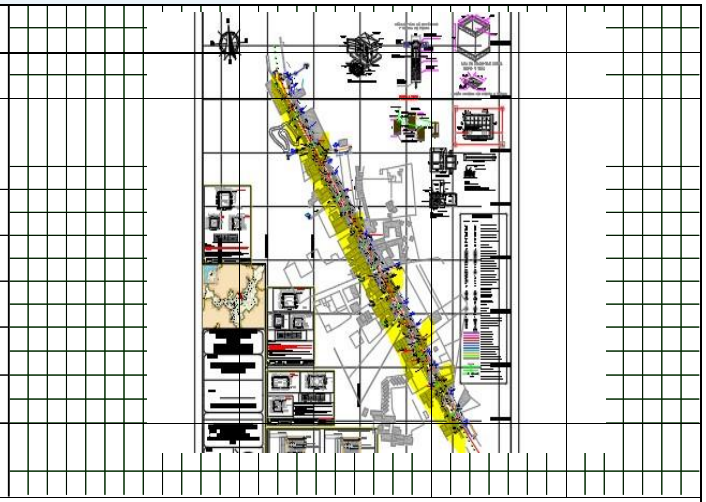
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: CALLE 25

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO				**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	5.15	SUMINISTRO E INSTALACION BANCO DE TUBERIA DE (2X(3 x 4"))+ (3X3")) PVC TDP, PARA RED DE ALIMENTACION DE MEDIA TENSIÓN, BAJA		**CANTIDAD:**	1450.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
COSTADO DERECHO	543.80					1.00		543.80
COSTADO IZQUIERDO	586.20					1.00		586.20
CRUCES	40.00					8.00		320.00



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		**CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**
		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE

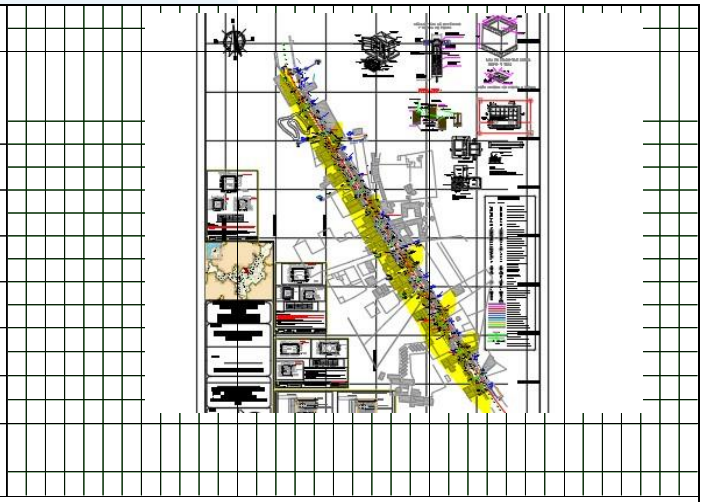
OBRA: **CALLE 25**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO | **UNIDAD:** Unidad

ITEM: 5.16 SUMINISTRO E INSTALACION BANCO DE TUBERIA DE ((3 x 4"))+ (3X3")) PVC TDP, PARA RED DE ALIMENTACION DE BAJA TENSION Y | **CANTIDAD:** 742.58

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
COSTADO DERECHO	374.98					1.00		374.98
COSTADO IZQUIERDO	367.60					1.00		367.60



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		**CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**
		FECHA: 22/Ago/2022

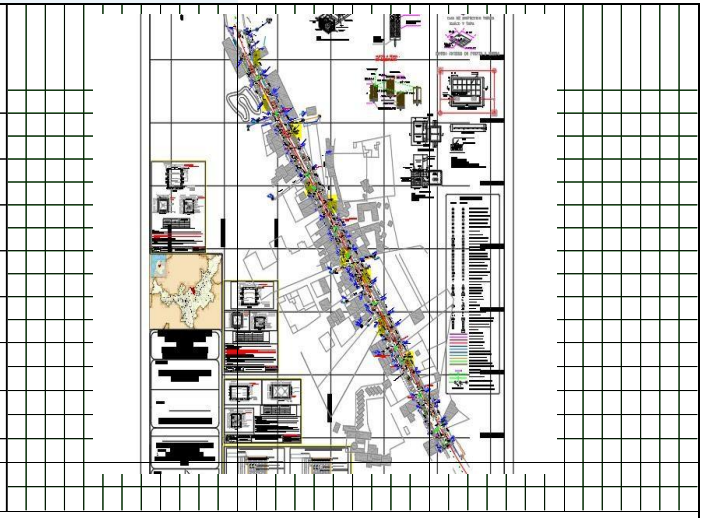
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: **CALLE 25**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO		**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	5.17 CAJA DE INSPECCION PARA Y B.T. AP CD-2006 CON MARCO Y TAPA	**CANTIDAD:**	10.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
SEGÚN ALUMBRADO PUBLICO							10.00	10.00



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		**CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**
		FECHA: 22/Ago/2022

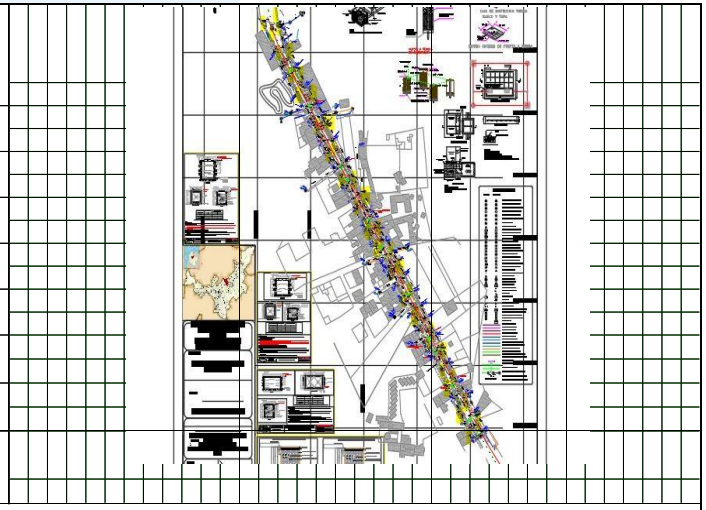
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: **CALLE 25**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO		**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	5.18 CAJA DE INSPECCION PARA M.T. Y B.T. CD-2008 CON MARCO Y TAPA	**CANTIDAD:**	80.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
SEGUNPLANO						80.00		80.00



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

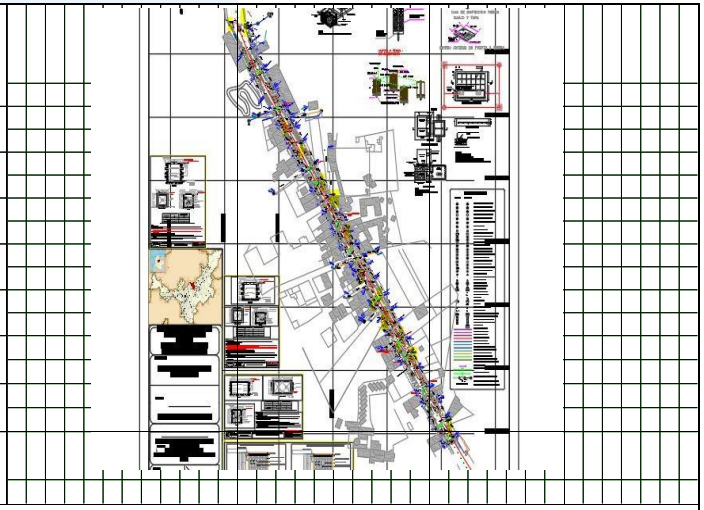
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: CALLE 25

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO		UNIDAD:	Unidad
ITEM:	5.19 CAJA DE INSPECCION PARA M.T. Y B.T. CD-2009 CON MARCO Y TAPA	CANTIDAD:	25.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
SEGÚN PLANO							25.00	25.00



LUIS EDUARDO SICHACA GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

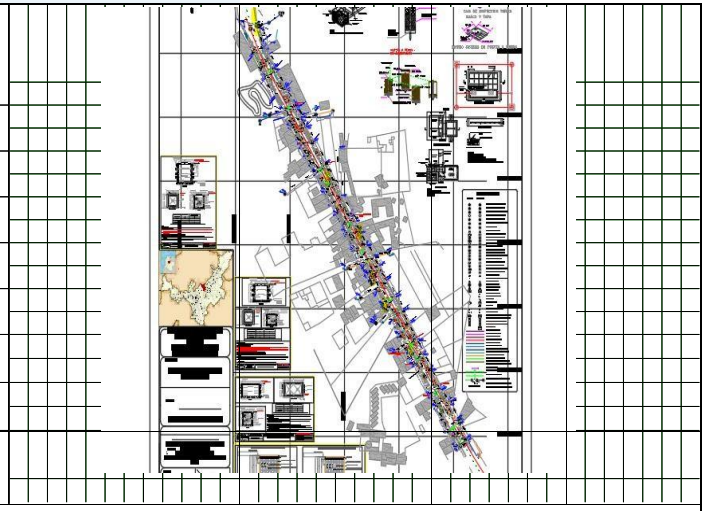
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: CALLE 25

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO				UNIDAD:	Unidad
ITEM:	5.20	CAJA DE INSPECCION PARA M.T. Y B.T. CS-280 CON MARCO Y TAPA		CANTIDAD:	5.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
CAJAS DE INSPECCIÓN A LO LARGO DEL CORREDOR DONDE LA UBICACIÓN COINCIDA CON UNA ENTRADA/SALIDA VEHICULAR	5.00						UND	5.00



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		**CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**
		FECHA: 22/Ago/2022

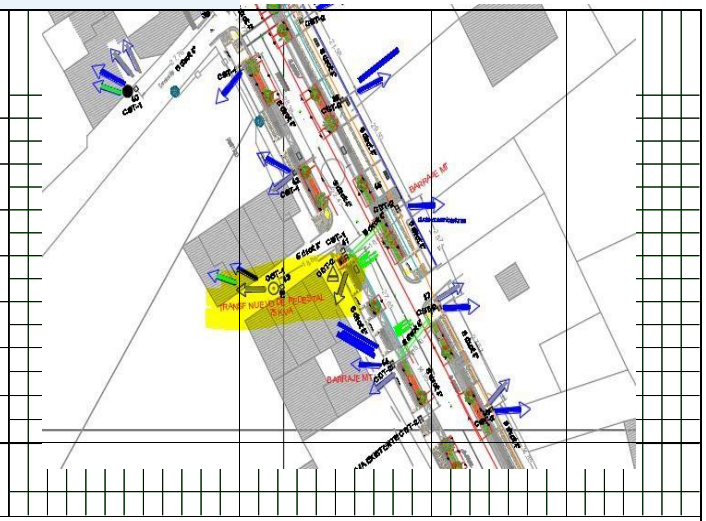
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: **CALLE 25**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO			**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	5.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE TRANFORMACION TIPO PEDESTAL SEGUN EBSA, CON TRANSFORMADOR TRIFÍASICO 75KVA	**CANTIDAD:**	1.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN - SUBESTACIÓN DE PEDESTAL 75KVA	1.00						UND	1.00



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		**CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**
		FECHA: 22/Ago/2022

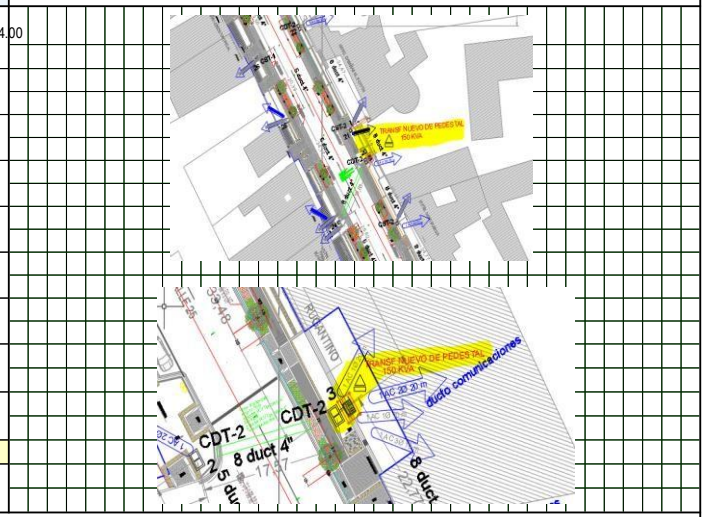
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: **CALLE 25**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO			**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	5.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE TRANFORMACION TIPO PEDESTAL SEGUN EBSA, CON TRANSFORMADOR TRIFÍASICO 150KVA	**CANTIDAD:**	4.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA				
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN - SUBESTACIÓN DE PEDESTAL 150KVA	4.00						UND	4.00
Aproxima Resultado a :				2 Decimales			TOTAL	4.00



Observaciones: Cantidades entregadas en el diseño respectivo

LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: **CALLE 25**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO			**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	5.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA SUBESTACIÓN, . SEGÚN DISEÑO	**CANTIDAD:**	3.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
UBICADAS EN LOS TRES CENTROS DE TRANSFORMACIÓN-SUBESTACIONES TIPO PEDESTAL	3.00						UND	3.00

Aproxima Resultado a : 2 Decimales **TOTAL** **3.00**

Observaciones: Cantidades entregadas en el diseño respectivo

L	A SÁNCHEZ	ON
	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
	UNION TEMPORAL LAFER	UNION TEMPORAL LAFER
CONTRATISTA DE OBRA	INTERVENTORIA	INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		**CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**
		FECHA: 22/Ago/2022

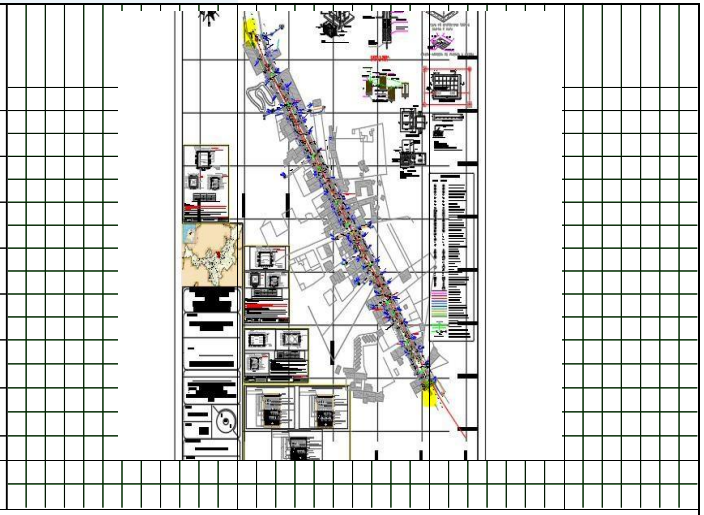
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: **CALLE 25**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO			**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	5.24	RETENCIÓN TANGENCIAL CON TRANSICIÓN DE CIRCUITO AÉREO A SUBTERRÁNEO TR-2002	**CANTIDAD:**	2.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
ARRANQUE DE LA SUBTERRANIZACIÓN Y FIN DE LA SUBTERRANIZACIÓN	2.00						UND	2.00



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SÁNDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		**CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**
		FECHA: 22/Ago/2022

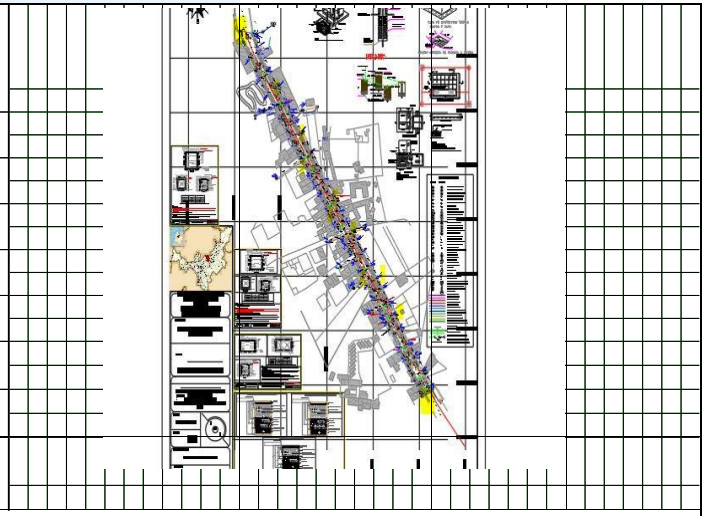
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: **CALLE 25**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO			**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	5.25	AFLORAMIENTO PARA TRANSICIÓN DE CIRCUITO SUBTERRÁNEO A AÉREO EN MEDIA TENSIÓN	**CANTIDAD:**	9.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
AFLORAMIENTOS PARA CONTINUIDAD DEL CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN HACIA LAS DIFERENTES CARRERAS Y SECTORES ALEDAÑOS	9.00						UND	9.00



LUIS EDUARDO SICHACA GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

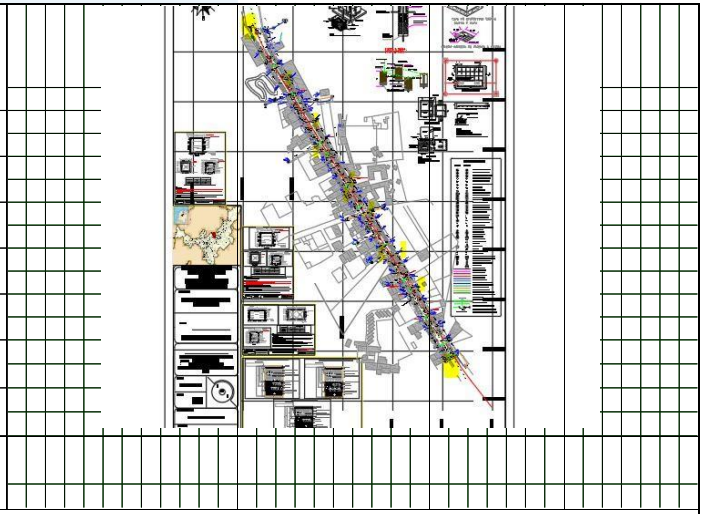
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: CALLE 25

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO		UNIDAD:	Unidad
ITEM:	5.26 AFLORAMIENTO PARA TRANSICIÓN DE CIRCUITO SUBTERRÁNEO A AÉREO EN BAJA TENSIÓN	CANTIDAD:	9.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
AFLORAMIENTOS PARA CONTINUIDAD DEL CIRCUITO EN BAJA TENSIÓN HACIA LAS DIFERENTES CARRERAS Y SECTORES ALEDAÑOS	9.00						UND	9.00



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	FORMATO	VERSIÓN: 0
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	CALLE 25 PAIPA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO			UNIDAD:	Metro Lineal
ITEM:	5.27	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR EN ALUMINIO TIPO XLPE 15kV CALIBRE 240 mm2, RED TRIFÁSICA DE M.T.	CANTIDAD:	1030.64

AREA O LUGAR		DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
		LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA				
RED MEDIA TENSION POR IZQUIERDA		748.76					1.00		748.76
RED MEDIA TENSION POR DERECHA		281.88					1.00		281.88
						Aproxima Resultado a :	2 Decimales	TOTAL	1030.64

Observaciones: Cantidades entregadas en el diseño respectivo

LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		**CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**
		FECHA: 22/Ago/2022

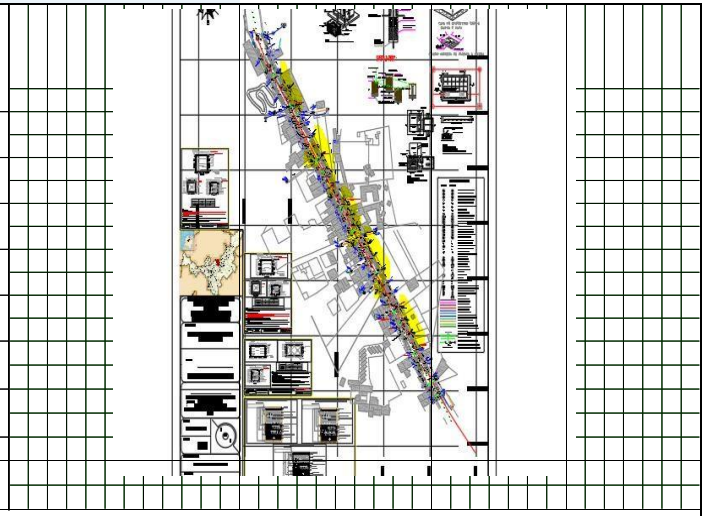
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: **CALLE 25**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO				**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	5.28	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR EN ALUMINIO TIPO XLPE 15kV CALIBRE 185 mm2, RED TRIFÁSICA DE M.T.		**CANTIDAD:**	539.21

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
RED SUBTERRÁNEAN MEDIA TENSIÓN A LO LARGO DEL CORREDOR E	539.21						UND	539.21



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SÁNDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

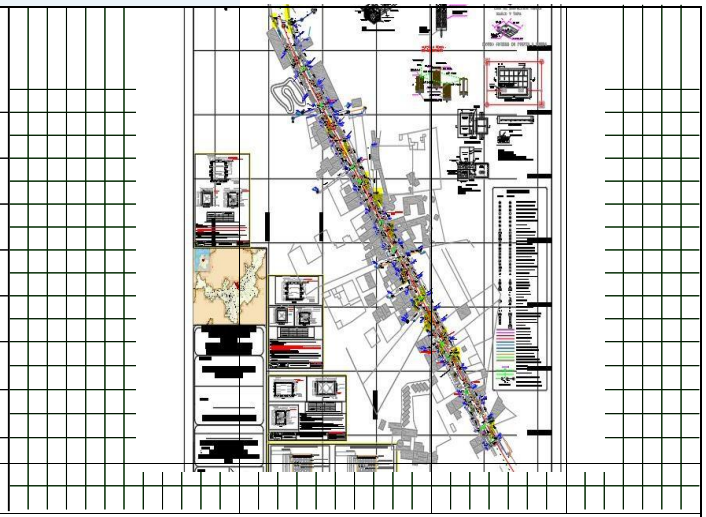
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: CALLE 25

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO			**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	5.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO BARRAJE DE CUATRO VIAS PARA RED TRIFASICA DE MEDIA TENSION INCLUYE ACCESORIOS	**CANTIDAD:**	14.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
EN CAJAS DE UCIÓ DE M.T. A LO LARGO DEL CORREDOR DISTRIB	14.00						UND	14.00



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		**CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: **CALLE 25**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO			**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	5.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO BARRAJE DE SEIS VIAS PARA RED TRIFASICA DE BAJA TENSION INCLUYE ACCESORIOS	**CANTIDAD:**	52.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA				
EN CAJAS DE UCIÓN DE B.T. A LO LARGO DEL CORREDOR DISTRIB	52.00						UND	52.00
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							TOTAL	52.00

Observaciones: Cantidades entregadas en el diseño respectivo

LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

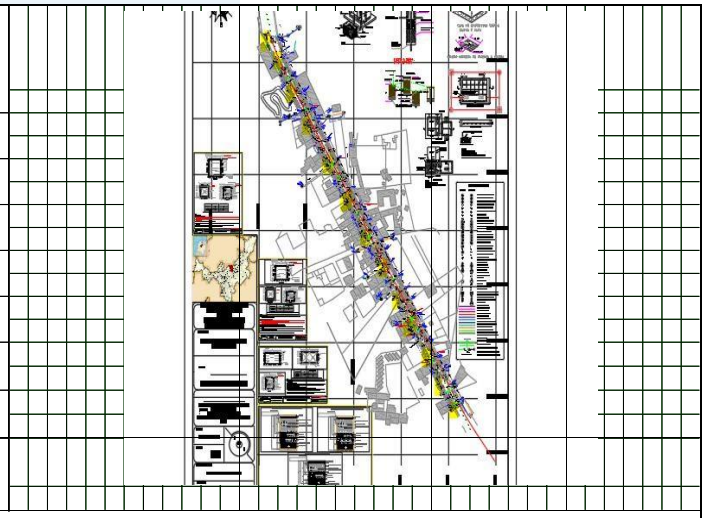
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: CALLE 25

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO		UNIDAD:	Unidad
ITEM:	5.31 LUMINARIA PARA LA ILUMINACIÓN DE VÍAS Y ESPACIOS URBANOS 200W Y FOTOCELDA.	CANTIDAD:	30.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
LUMINARIAS A LO LARGO DEL CORREDOR	30.00						UND	30.00



LUIS EDUARDO SICHACA GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		**CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**
		FECHA: 22/Ago/2022

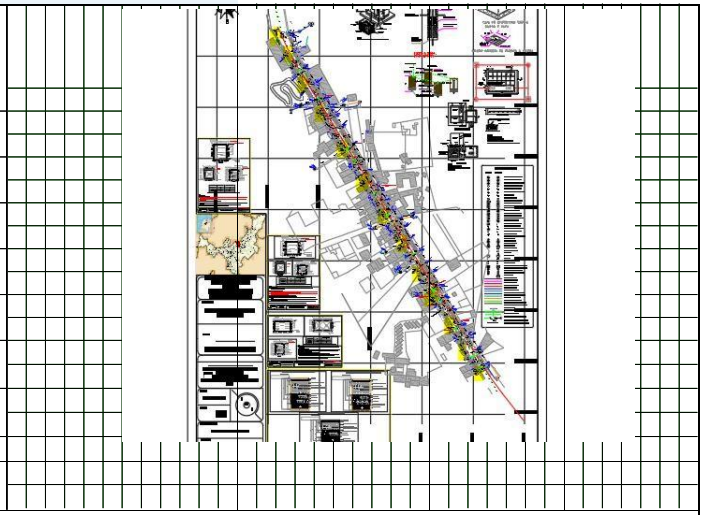
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: **CALLE 25**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO		**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	5.32 LUMINARIA PARA LA ILUMINACIÓN DE VÍAS Y ESPACIOS URBANOS 50W Y FOTOCELDA.	**CANTIDAD:**	30.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
LUMINARIAS A LO LARGO DEL CORREDOR	30.00						UND	30.00



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SÁNDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		**CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**
		FECHA: 22/Ago/2022

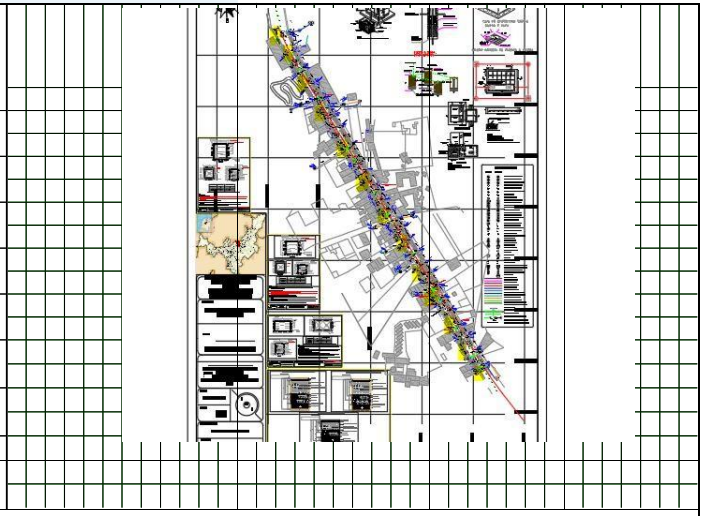
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: **CALLE 25**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO			**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	5.33	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE 12M METALICO 510 KG TIPO LINEA INCLUYE EXCAVACIÓN	**CANTIDAD:**	30.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
POSTERÍA DE ALUMBRADO A LO LARGO DEL CORREOR	30.00						UND	30.00



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SÁNDOVAL PINZ ON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

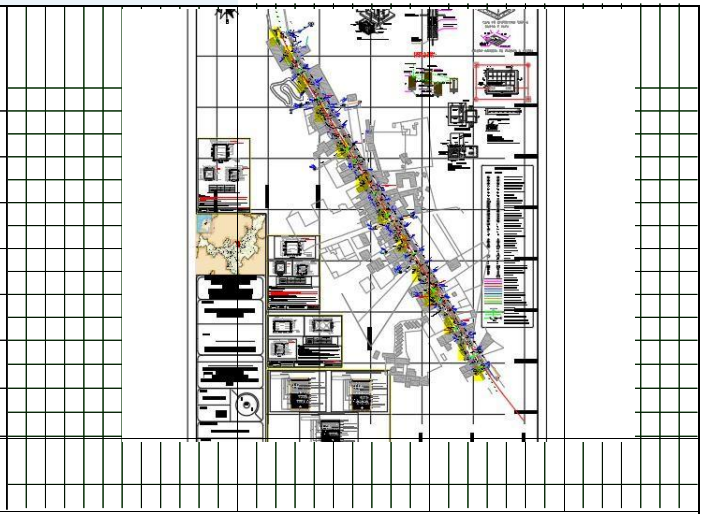
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: CALLE 25

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO		UNIDAD:	Unidad
ITEM:	5.34 1.07.27. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO CILINDRICO DE 3", GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA EXTENSIÓN DE POSTE	CANTIDAD:	30.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
BRAZOS EN POSTERÍA DE ALUMBRADO A LO LARGO DEL CORREDOR	30.00						UND	30.00



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		**CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**
		FECHA: 22/Ago/2022

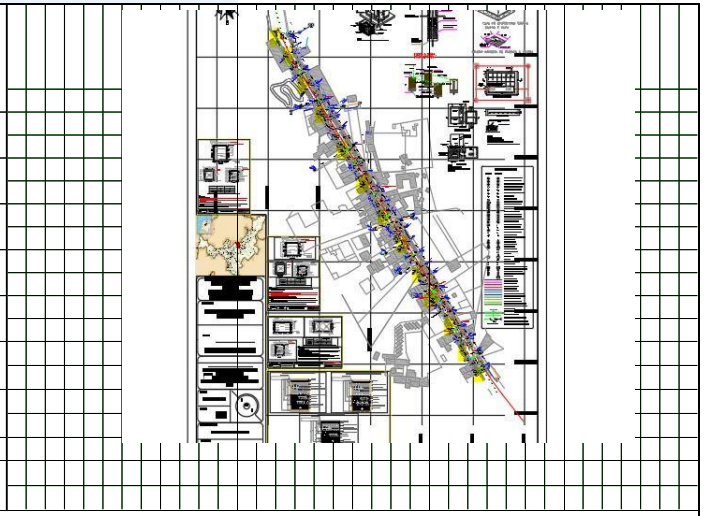
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: **CALLE 25**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO			**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	5.35	1.07.26. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO CILINDRICO DE 2 1/2", GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA EXTENSIÓN DE POSTE	**CANTIDAD:**	30.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
BRAZOS EN POSTERÍA DE ALUMBRADO A LO LARGO DEL CORREDOR	30.00						UND	30.00



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

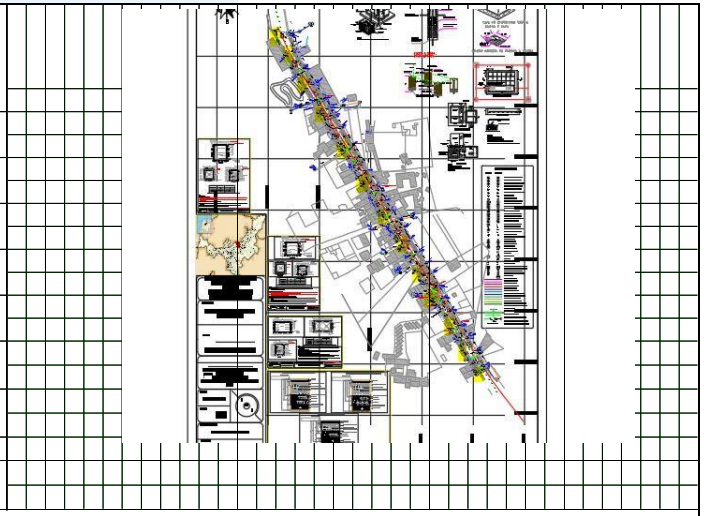
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: CALLE 25 PAIPA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO		UNIDAD:	Unidad
ITEM:	5.36 BASE EN CONCRETO PARA POSTE METÁLICO.	CANTIDAD:	30.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
BASES PARA POSTERÍA DE ALUMBRADO A LO LARGO DEL CORREDOR	30.00						UND	30.00



LUIS EDUARDO SICHACA GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		**CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**
		FECHA: 22/Ago/2022

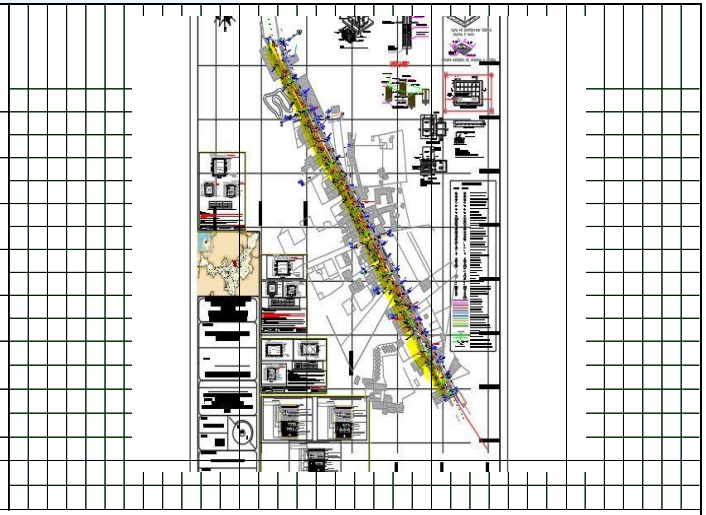
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: **CALLE 25**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO		**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	5.37 SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE ALIMENTACIÓN SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN (3x6+ 1T6) AWG THWN, AL.	**CANTIDAD:**	880.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
A LO LARGO DEL CORREDOR	880.00						ML	880.00



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SÁNDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

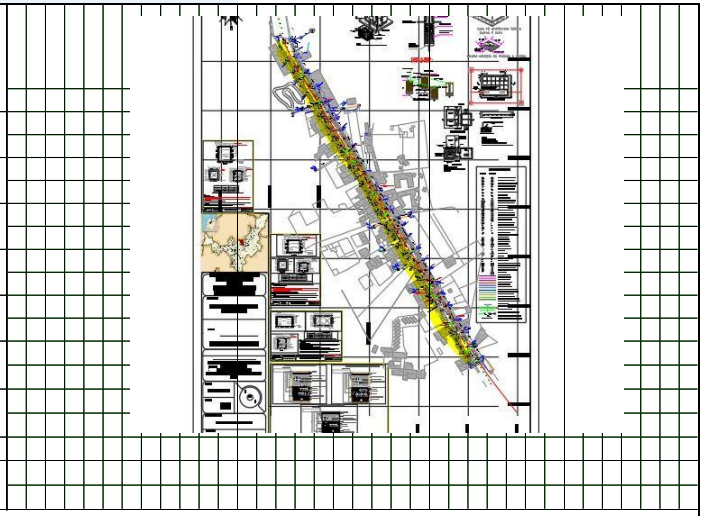
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: CALLE 25 PAIPA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO									UNIDAD:	Metro Lineal
ITEM:	5.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE ALIMENTACION PARA SALIDAS DE ILUMINACION EXTERIOR DE CAJA DE CONEXIÓN A LUMINARIA EN							CANTIDAD:	900.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA				
DERIVACIÓN PARA LMINARIAS EN POSTE	900.00						ML	900.00



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SÁNDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		**CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**
		FECHA: 22/Ago/2022

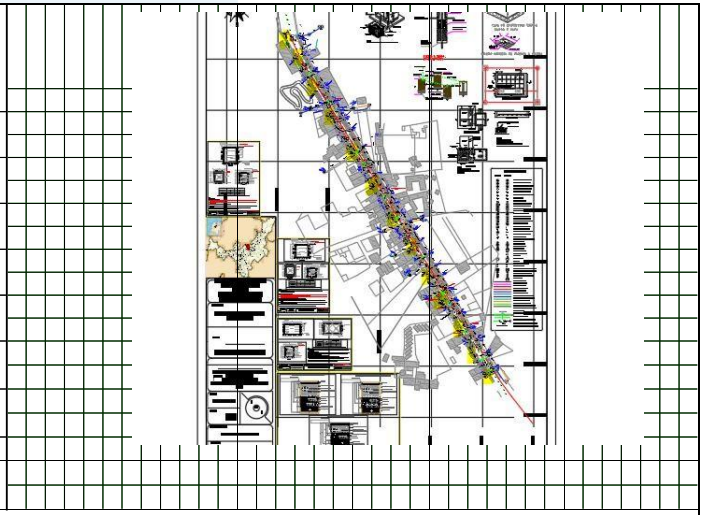
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: **CALLE 25**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO		**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	5.39 SUMINISTRO E INSTALACION EMPALME DE DERIVACION EN GEL PARA CABLE 6 A 2 AWG Y DERIVACION DE 14 A 8 AWG	**CANTIDAD:**	90.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
EN DERIVACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO	90.00						ML	90.00



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		**CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**
		FECHA: 22/Ago/2022

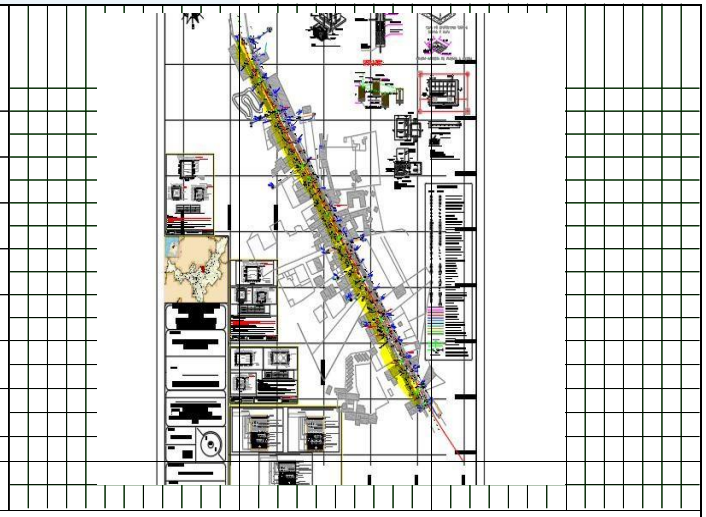
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: **CALLE 25**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO		**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	5.40 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CONDUIT DE 1". (TIPO PESADO - DB)	**CANTIDAD:**	105.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
DERIVACIONES DE D DE ALUMBRADO PÚBLICO RE	105.00						ML	105.00



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZ ON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		**CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**
		FECHA: 22/Ago/2022

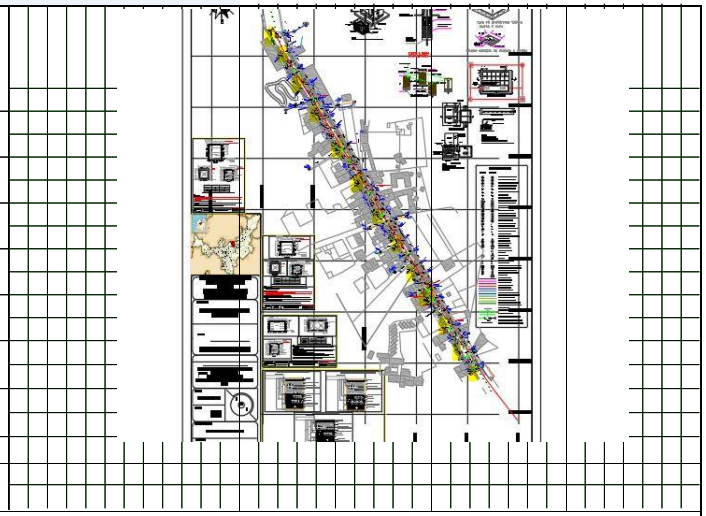
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: **CALLE 25**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO		**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	5.41 CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO. CD-2006 CON MARCO Y TAPA	**CANTIDAD:**	30.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
DERIVACIONES DE D DE ALUMBRADO PÚBLICO RE	30.00						ML	30.00



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SÁNDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		**CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**
		FECHA: 22/Ago/2022

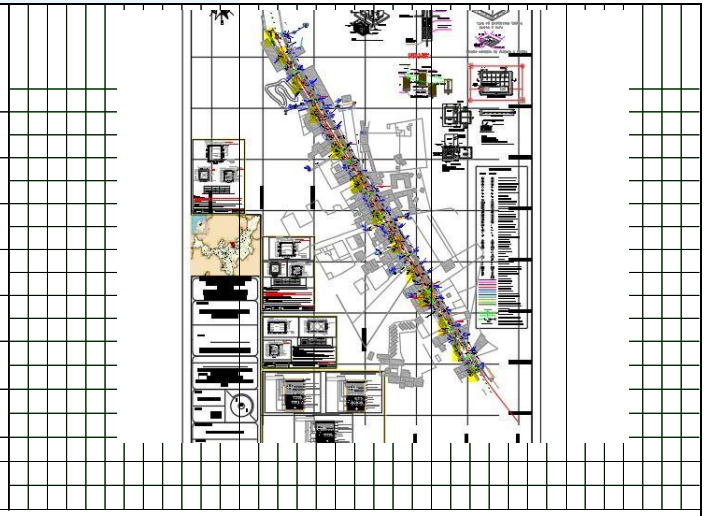
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA: **CALLE 25**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO		**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	5.42 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED 18 W PARA PISO	**CANTIDAD:**	145.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
A LO LARGO DEL CORREDOR	145.00						ML	145.00



LUIS EDUARDO SICHACA GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

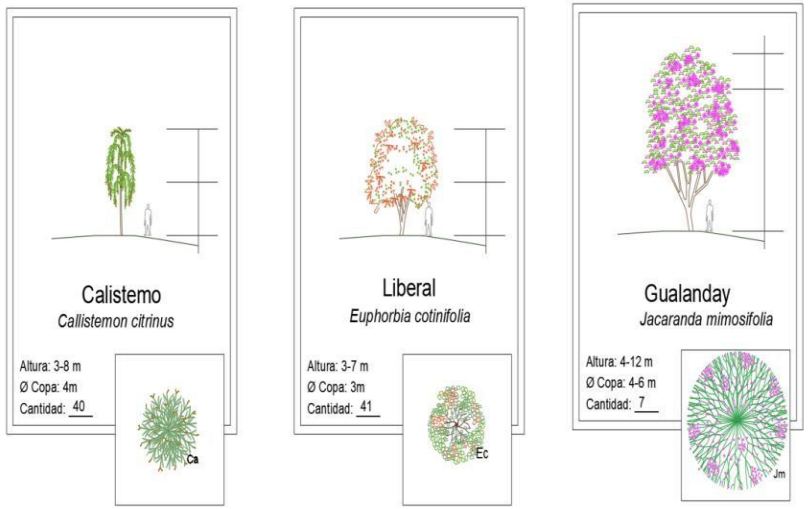
PROYECTO :	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 6: OBRAS DE PAISAJISMO		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	6.01	CONSTRUCCION DE JARDINES	**CANTIDAD**	715.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD (Km)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)			
COSTADO							
CUADRA N°1	AREA N°1			17.90	1.00	17.90	
	AREA N°2			25.70	1.00	25.70	
	AREA N°3			4.40	1.00	4.40	
	AREA N°4			6.40	1.00	6.40	
	AREA N°5			12.00	1.00	12.00	
	AREA N°6			28.10	1.00	28.10	
CUADRA N°2	AREA N°1			8.70	1.00	8.70	
	AREA N°2			11.80	1.00	11.80	
	AREA N°3			12.00	1.00	12.00	
	AREA N°4			9.70	1.00	9.70	
CUADRA N°3	AREA N°1			11.80	1.00	11.80	
	AREA N°2			11.20	1.00	11.20	
	AREA N°3			12.10	1.00	12.10	
	AREA N°4			11.80	1.00	11.80	
	AREA N°5			4.40	1.00	4.40	
	AREA N°6			4.90	1.00	4.90	
	AREA N°7			9.10	1.00	9.10	
CUADRA N°4	AREA N°1			12.00	1.00	12.00	
CUADRA N°5	AREA N°1			8.00	1.00	8.00	
	AREA N°2			11.00	1.00	11.00	
CUADRA N°6	AREA N°1			12.00	1.00	12.00	
	AREA N°2			12.00	1.00	12.00	
CUADRA N°7	AREA N°1			8.40	1.00	8.40	
	AREA N°2			12.00	1.00	12.00	
	AREA N°3			7.80	1.00	7.80	
CUADRA N°8	AREA N°1			55.75	1.00	55.75	
	AREA N°2			55.75	1.00	55.75	
COSTADO IZQUIERDO							
CUADRA N°1	AREA N°1			12.00	1.00	12.00	
	AREA N°2			5.90	1.00	5.90	
	AREA N°3			6.20	1.00	6.20	
	AREA N°4			3.40	1.00	3.40	
	AREA N°5			8.90	1.00	8.90	
	AREA N°6			12.00	1.00	12.00	
	AREA N°1			11.80	1.00	11.80	

PROYECTO: **MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

CUADRA N°2	AREA N°2			22.65	1.00	22.65
	AREA N°3			9.60	1.00	9.60
	AREA N°4			27.00	1.00	27.00
	AREA N°5			12.00	1.00	12.00
	AREA N°6			10.45	1.00	10.45
	AREA N°7			6.00	1.00	6.00
	AREA N°8			9.40	1.00	9.40
	AREA N°9			10.80	1.00	10.80
	AREA N°10			12.00	1.00	12.00
	AREA N°11			12.00	1.00	12.00
CUADRA N°4	AREA N°1			39.70	1.00	39.70
	AREA N°2			26.50	1.00	26.50
	AREA N°3			12.00	1.00	12.00
	AREA N°4			12.00	1.00	12.00
	AREA N°5			12.00	1.00	12.00
	AREA N°6			12.00	1.00	12.00
CUADRA N°5	AREA N°1			12.00	1.00	12.00



PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ

	Aproxima Resultado a :		2.00	Decimales	TOTAL	715.00



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA ÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO L PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO :	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 6: OBRAS DE PAISAJISMO		**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	6.02	PLANTACIÓN DE ARBOLES PAISAJISTICOS ALTURA MINIMA 1.20 MTS	**CANTIDAD**	94.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Unidad)	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD (Km)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)			
COSTADO							
CUADRA N°1					11.00	11.00	
CUADRA N°2					7.00	7.00	
CUADRA N°3					10.00	10.00	
CUADRA N°4					2.00	2.00	
CUADRA N°5					3.00	3.00	
CUADRA N°6					4.00	4.00	
CUADRA N°7					5.00	5.00	
CUADRA N°8					5.00	5.00	
COSTADO							
CUADRA N°1					10.00	10.00	
CUADRA N°2					17.00	17.00	
CUADRA N°3					10.00	10.00	
CUADRA N°4					8.00	8.00	
CUADRA N°5					2.00	2.00	
	Aproxima Resultado a :		**2.00**	**Decimales**	**TOTAL**	**94.00**	

IS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON

CONTRATISTA DE OBRA

REPRESENTANTE LEGAL UNION TEMPORAL LAFER

DIRECTOR DE INTERVENTORIA UNION TEMPORAL LAFER

Gobernación de Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO :	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE

CAPÍTUL	CAP. 7: MOBILIARIO		**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	7.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA EN CONCRETO MODULAR TIPO M-40	**CANTIDAD**	36.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Unidad)	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA			
	COSTADO DERECHO						
CUADRA N°1					9.00	9.00	
	COSTADO IZQUIERDO						
CUADRA N°2					9.00	9.00	
CUADRA N°3					18.00	18.00	
	Aproxima Resultado a :		**2.00**	**Decimales**	**TOTAL**	**36.00**	

IS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP

SLY JOHANNA OJED
LE A SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL

ALEX
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA DE OBRA

UNION TEMPORAL
LAFER

UNION TEMPORAL
LAFER

Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**
PRESUPUESTO PROYECTOS		

PROYECTO :	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE

CAPÍTUL	CAP. 7: MOBILIARIO			**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	7.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECA DOBLE EN ACERO INOXIDABLE DE 75 LITROS TIPO M121		**CANTIDAD**	22.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA	N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Unidad)	ESQUEMA GRAFICO
COSTADO DERECHO							
CUADRA N°1					2.00	2.00	
CUADRA N°2					2.00	2.00	
CUADRA N°3					2.00	2.00	
CUADRA N°5					1.00	1.00	
CUADRA N°6					2.00	2.00	
CUADRA N°7					1.00	1.00	
CUADRA N°8					1.00	1.00	
COSTADO IZQUIERDO							
CUADRA N°1					2.00	2.00	
CUADRA N°2					3.00	3.00	
CUADRA N°3					3.00	3.00	
CUADRA N°4					2.00	2.00	
CUADRA N°5					1.00	1.00	
	Aproxima Resultado a :	**2.00**	**Decimales**		**TOTAL**	**22.00**	

LUIS EDUARDO SICHACÁ GAME
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

ESLY JOHANNA OJE
L DA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL
LAFER

ALE
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL
LAFER

Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO :	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE

CAPÍTUL	CAP. 7: MOBILIARIO		**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	7.04	CONSTRUCCION DE CONTENEDOR DE RAICES DIMENSIONES 2.00 X 1.20 X 1.00 MTS, INCLUYE MUROS EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI, BORDE CONTENEDOR DE RAICES A-70, FILTRO EN GRAVILLA 1/2" CON ESPESOR 30 CM, FORMALETA METALICA Y TIERRA ABONADA	**CANTIDAD :**	89.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA	N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Unidad)	ESQUEMA GRAFICO
COSTADO DERECHO							
CUADRA N°1					7.00	7.00	
CUADRA N°2					6.00	6.00	
CUADRA N°3					9.00	9.00	
CUADRA N°4					2.00	2.00	
CUADRA N°5					3.00	3.00	
CUADRA N°6					4.00	4.00	
CUADRA N°7					5.00	5.00	
CUADRA N°8					5.00	5.00	
COSTADO IZQUIERDO							
CUADRA N°1	6.40				10.00	10.00	
CUADRA N°2	6.40				18.00	18.00	
CUADRA N°3	6.40				9.00	9.00	
CUADRA N°4	6.40				9.00	9.00	
CUADRA N°5	6.40				2.00	2.00	
	Aproxima tado a :	Resul	2.00	Decimales	**TOTAL**	**89.00**	

LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
CONSORCIO RYP

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON

REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATISTA DE OBRA

REPRESENTANTE LEGAL UNION TEMPORAL LAFER

DIRECTOR DE INTERVENTORIA UNION TEMPORAL LAFER

	FORMATO PRESUPUESTO GENERAL	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-
		FECHA: 29/ENE/2025

PROYECTO :	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE

CAPÍTUL	CAP. 7: MOBILIARIO				UNIDAD:	Unidad
ITEM:	7.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLARDO METALICO ALTURA 70 CM TIPO M 63			CANTIDAD	227.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Unidad)	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA			
COSTADO DERECHO							
CUADRA N°1					2.00	2.00	
CUADRA N°2					49.00	49.00	
CUADRA N°3					45.00	45.00	
CUADRA N°4					13.00	13.00	
CUADRA N°5					8.00	8.00	
CUADRA N°6					4.00	4.00	
CUADRA N°7					28.00	28.00	
CUADRA N°8						0.00	
COSTADO IZQUIERDO							
CUADRA N°1					30.00	30.00	
CUADRA N°2					30.00	30.00	
CUADRA N°3					0.00	0.00	
CUADRA N°4					12.00	12.00	
CUADRA N°5					6.00	6.00	
	Aproxima Resultado a :		2.00	Decimales	TOTAL	227.00	

S EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP

LESLY JOHANNA OJE
DA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL

AL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA DE OBRA

UNION TEMPORAL
LAFER

UNION TEMPORAL
LAFER

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO :	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 7: MOBILIARIO		**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	7.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARADERO TIPO M-160, INCLUYE ANCLAJES EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA	**CANTIDAD:**	4.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Unidad)	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD (Km)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)			
COSTADO							
CUADRA N°1					1.00	1.00	
CUADRA N°8					1.00	1.00	
COSTADO							
CUADRA N°2					1.00	1.00	
CUADRA N°3					1.00	1.00	
	Aproxima Resultado a :		2.00	Decimales	TOTAL	4.00	

IS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

ESLY JOHANNA OJE
L DA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL
LAFER

ALE
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL
LAFER

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO :	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 8:SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN		**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	8.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENAL INFORMATIVA TIPO SIC (SENAL INFORMATIVA PARA CICLORUTAS)	**CANTIDAD:**	3.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Unidad)	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)			
SEÑALES							
ENTRE K0+070 Y K0+080					1.00	1.00	
ENTRE K0+810 Y K0+820					2.00	2.00	
	Aproxima Re						
	sultado a :		2.00	Decimales	TOTAL	3.00	

UIS EDUARDO SICHACÁ GAME
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP

SLY JOHANNA OJED
REPRESENTANTE LEGAL

ALEX
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA DE OBRA

UNION TEMPORAL
LAFER

UNION TEMPORAL
LAFER

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO :	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 8:SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN		**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	8.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL REGLAMENTARIA TIPO SRC (SEÑAL REGLAMENTARIA PARA CICLORUTAS)	**CANTIDAD:**	13.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Unidad)	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)			
SEÑALES							
ENTRE K0+060 Y K0+070					1.00	1.00	
ENTRE K0+190 Y K0+235					2.00	2.00	
ENTRE K0+290 Y K0+300					1.00	1.00	
ENTRE K0+460 Y K0+490					2.00	2.00	
ENTRE K0+510 Y K0+520					1.00	1.00	
ENTRE K0+560 Y K0+565					1.00	1.00	
ENTRE K0+620 Y K0+625					1.00	1.00	
ENTRE K0+655 Y K0+665					1.00	1.00	
ENTRE K0+700 Y K0+710					1.00	1.00	
ENTRE K0+790 Y K0+820					2.00	2.00	
	Aproxima Resultado a :		2.00	Decimales	TOTAL	13.00	

EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA O
LUIS JEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL UNION TEMPORAL LAFER

A N
DIRECTOR DE INTERVENTORIA UNION TEMPORAL LAFER

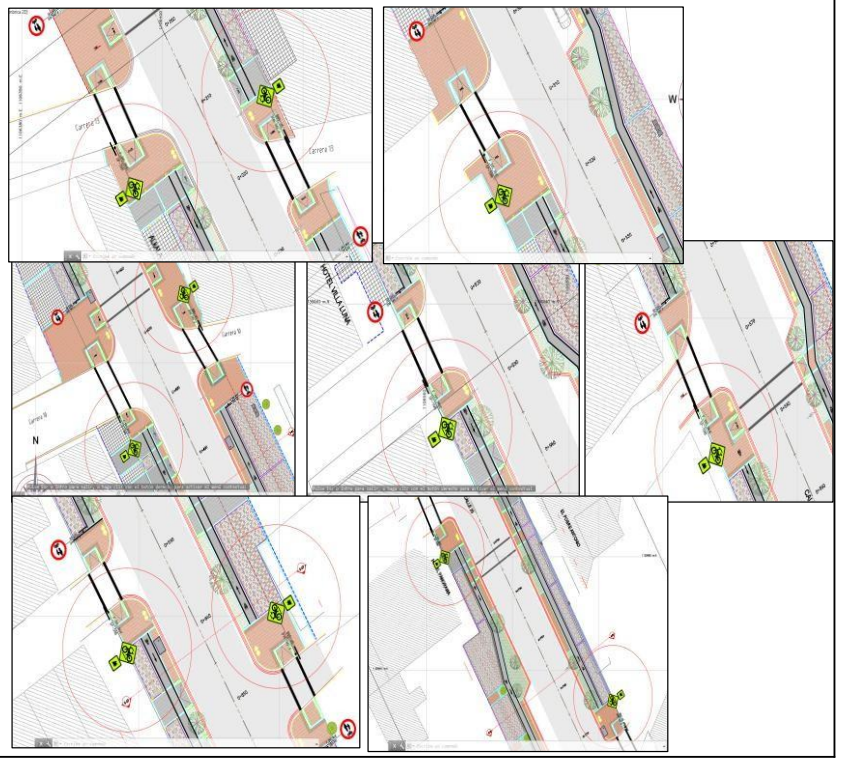
Gobernación de Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO :	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE

CAPÍTUL	CAP. 8:SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	8.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL PREVENTIVA TIPO SP (SEÑAL PREVENTIVA)	**CANTIDAD.**	11.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTO	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUDES (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)		(Unidad)	
SEÑALES INFORMATIVAS							
ENTRE K0+210 Y K0+215						2.00	
ENTRE K0+310 Y K0+315						1.00	
ENTRE K0+470 Y K0+480						2.00	
ENTRE K0+525Y K0+530						1.00	
ENTRE K0+570 Y K0+580						1.00	
ENTRE K0+630 Y K0+650						2.00	
ENTRE K0+720 Y K0+775						2.00	



Aproxima Resultado a : **2.00** **Decimales** **TOTAL** **11.00**

X CIGIFREDO SANDOVAL PINZON

LUIS EDUARDO SICHACÁ GAME
REPRESENTANTE LEGAL Z

ESLY JOHANNA OJE
L DA SÁNCHEZ

ALE

CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO RYP

REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL
LAFER INTERVENTORIA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

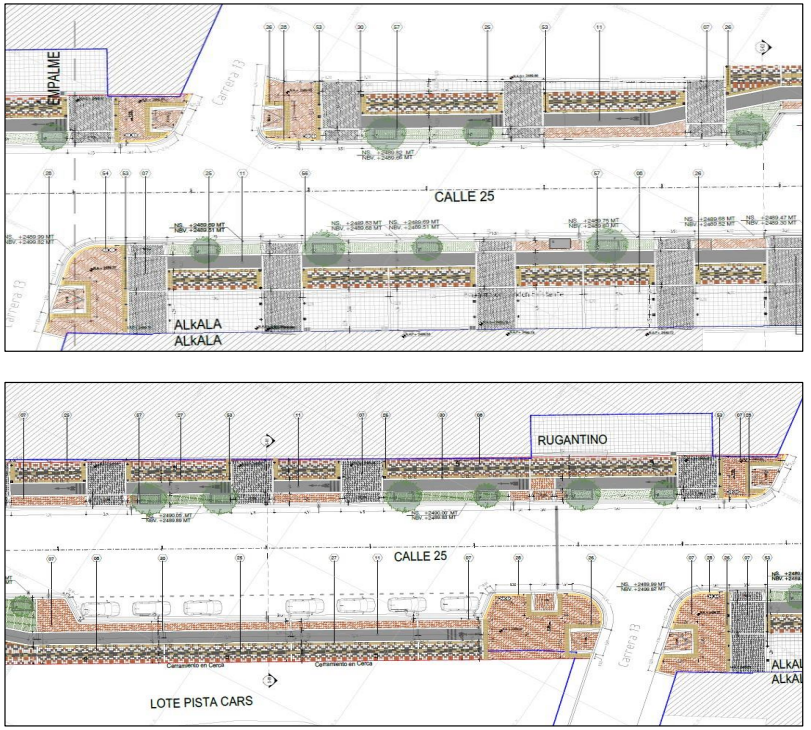
GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 29/ENE/202502**

PROYECTO :	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 8:SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	8.04	DEMARCACION VIAL CON PINTURA AMARILLA PARA TRAFICO ACRILICA SEGUN NORMA INVIAS (INCLUYE MICROESFERAS) PARA CICLORUTA	**CANTIDAD:**	24.30

AREA O LUGAR		DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)		
COSTADO DERECHO							
CUADRA N°1	DEMARCACION	1.20	0.20			12.00	2.88
	DEMARCACION	0.30	0.30			4.00	0.36
	DEMARCACION	0.30	0.30			4.00	0.36
CUADRA N°4	DEMARCACION	1.20	0.20			6.00	1.44
	DEMARCACION	0.30	0.30			2.00	0.18
	DEMARCACION	0.30	0.30			2.00	0.18
CUADRA N°5	DEMARCACION	1.20	0.20			6.00	1.44
	DEMARCACION	0.30	0.30			2.00	0.18
	DEMARCACION	0.30	0.30			2.00	0.18
COSTADO IZQUIERDO							
CUADRA N°1	DEMARCACION	1.20	0.20			27.00	6.48
	DEMARCACION	0.30	0.30			9.00	0.81
	DEMARCACION	0.30	0.30			9.00	0.81
CUADRA N°2	DEMARCACION	1.20	0.20			30.00	7.20
	DEMARCACION	0.30	0.30			10.00	0.90
	DEMARCACION	0.30	0.30			10.00	0.90
		ultado a :		2.00	Decimales	TOTAL	24.30

ESQUEMA GRAFICO



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO :	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	9.01	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE E = 3-10 CM. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	**CANTIDAD:**	329.53

AREA O LUGAR	DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)			
COSTADO							
BOCA CALLE CARRERA	6.40	1.00		6.40	1.00	6.40	
ASFALTO PLAZA	19.90	4.90		97.51	1.00	97.51	
BOCA CALLE CARRERA	6.25	1.00		6.25	1.00	6.25	
ASFALTO HOTEL EL	32.60	4.95		161.37	1.00	161.37	
BOCA CALLE CARRERA	7.80	1.00		7.80	1.00	7.80	
BOCA CALLE CARRERA	6.60	1.00		6.60	1.00	6.60	
BOCA CALLE CARRERA	6.50	1.00		6.50	1.00	6.50	
BOCA CALLE CALLEJUELA	4.80	1.00		4.80	1.00	4.80	
BOCA CALLE HOTEL	6.70	1.00		6.70	1.00	6.70	
COSTADO IZQUIERDO							
BOCA CALLE HOTEL SPA	7.20	1.00		7.20	1.00	7.20	
BOCA CALLE HOTEL PAIPA MAYOR	5.10	1.00		5.10	1.00	5.10	
BOCA CALLE CARRERA 10	6.90	1.00		6.90	1.00	6.90	
BOCA CALLE CARRERA 13	6.40	1.00		6.40	1.00	6.40	
	Aproxima Resultado a :		**2.00**	**Decimales**	**TOTAL**	**329.53**	

UIS EDUARDO SICHACÁ GAME
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA O JEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO :	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	9.02	COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	**CANTIDAD :**	9375.29

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA	N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)	ESQUEMA GRAFICO
COSTADO DERECHO							
CUADRA N°1				764.10	1.00	764.10	
CUADRA N°2				851.26	1.00	851.26	
CUADRA N°3				1229.08	1.00	1229.08	
CUADRA N°4				305.39	1.00	305.39	
CUADRA N°5				190.07	1.00	190.07	
CUADRA N°6				253.31	1.00	253.31	
CUADRA N°7				388.49	1.00	388.49	
CUADRA N°8				669.65	1.00	669.65	
COSTADO IZQUIERDO							
CUADRA N°1				743.77	1.00	743.77	
CUADRA N°2				1538.29	1.00	1538.29	
CUADRA N°3				1280.49	1.00	1280.49	
CUADRA N°4				962.73	1.00	962.73	
CUADRA N°5				198.66	1.00	198.66	
	Aproxima Resultado a :		**2.00**	**Decimales**	**TOTAL**	**9375.29**	

UIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP

SLY JOHANNA OJEDA LE SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA DE OBRA

UNION TEMPORAL
LAFER

UNION TEMPORAL
LAFER

Gobernación de Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA



Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO :	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS		**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	9.03	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	**CANTIDAD :**	141.30

AREA O LUGAR	DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Lineal)	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)			
COSTADO							
BOCA CALLE CARRERA	6.40				2.00	12.80	
BOCA CALLE CARRERA	6.25				2.00	12.50	
BOCA CALLE CARRERA	7.80				2.00	15.60	
BOCA CALLE CARRERA	6.60				2.00	13.20	
BOCA CALLE CARRERA	6.50				2.00	13.00	
BOCA CALLE CALLEJUELA	4.80				2.00	9.60	
BOCA CALLE HOTEL	6.70				2.00	13.40	
COSTADO IZQUIERDO							
BOCA CALLE HOTEL SPA	7.20				2.00	14.40	
BOCA CALLE HOTEL PAIPA MAYOR	5.10				2.00	10.20	
BOCA CALLE CARRERA 10	6.90				2.00	13.80	
BOCA CALLE CARRERA 13	6.40				2.00	12.80	
	Aproxima Resultado a :		**2.00**	**Decimales**	**TOTAL**	**141.30**	

LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO :	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

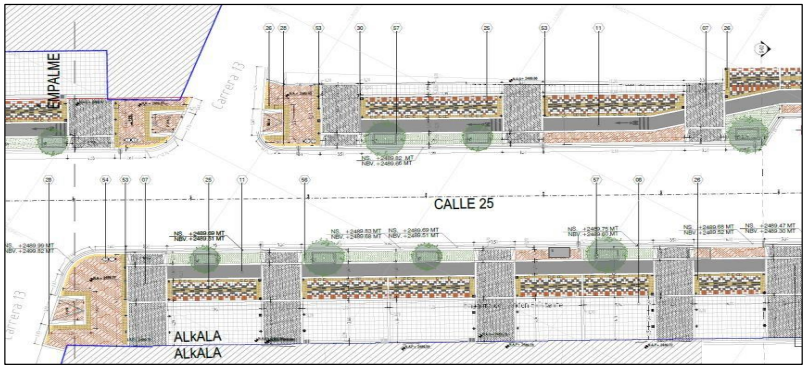
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	9.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	**CANTIDAD:**	4929.99

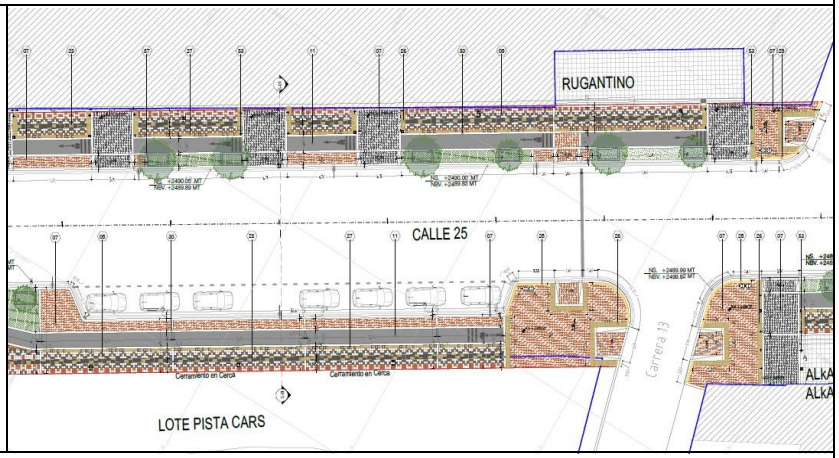
AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)			
COSTADO DERECHO CUADRA								
RAMPAS ADOQUIN VEHICULA	AREA 1				3.40	1.00	3.40	
	AREA 2				11.90	1.00	11.90	
COSTADO DERECHO CUADRA								
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1				3.00	1.00	3.00	
	AREA 2				10.00	1.00	10.00	
	AREA 3				12.20	1.00	12.20	
	AREA 4				3.00	1.00	3.00	
	AREA 5				10.40	1.00	10.40	
	AREA 6				12.60	1.00	12.60	
	AREA 7				3.00	1.00	3.00	
	AREA 8				10.40	1.00	10.40	
	AREA 9				12.60	1.00	12.60	
COSTADO DERECHO CUADRA N°3								
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1				3.00	1.00	3.00	
	AREA 2				10.20	1.00	10.20	
	AREA 3				7.90	1.00	7.90	
	AREA 4				3.00	1.00	3.00	
	AREA 5				10.20	1.00	10.20	
	AREA 6				6.00	1.00	6.00	
	AREA 7				3.00	1.00	3.00	
	AREA 8				10.20	1.00	10.20	
	AREA 9				7.90	1.00	7.90	
	AREA 10				3.00	1.00	3.00	
	AREA 11				10.20	1.00	10.20	
	AREA 12				10.00	1.00	10.00	
	AREA 13				3.00	1.00	3.00	
	AREA 14				10.20	1.00	10.20	
	AREA 15				12.20	1.00	12.20	
COSTADO DERECHO CUADRA N°4								
	AREA 1				2.70	1.00	2.70	
	AREA 2				10.70	1.00	10.70	
	AREA 3				13.70	1.00	13.70	

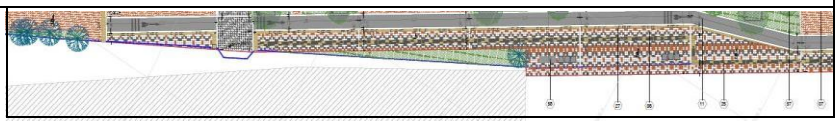
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS		UNIDAD:	Metro Cuadrado
ITEM:	9.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	CANTIDAD:	4929.99

AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)		
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 4				2.70	1.00	2.70
	AREA 5				10.70	1.00	10.70
	AREA 6				13.70	1.00	13.70
	AREA 7				2.70	1.00	2.70
	AREA 8				10.70	1.00	10.70
	AREA 9				13.70	1.00	13.70
COSTADO DERECHO CUADRA							
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1				3.00	1.00	3.00
	AREA 2				11.40	1.00	11.40
	AREA 3				3.00	1.00	3.00
	AREA 4				11.40	1.00	11.40
COSTADO DERECHO CUADRA							
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1				2.80	1.00	2.80
	AREA 2				10.90	1.00	10.90
	AREA 3				2.80	1.00	2.80
	AREA 4				10.90	1.00	10.90
	AREA 5				2.80	1.00	2.80
	AREA 6				10.90	1.00	10.90
	AREA 7				2.80	1.00	2.80
	AREA 8				10.90	1.00	10.90
	AREA 9				2.80	1.00	2.80
	AREA 10				10.90	1.00	10.90
COSTADO DERECHO CUADRA N°8							
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1				2.80	1.00	2.80
	AREA 2				12.16	1.00	12.16
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°1							
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1				4.00	1.00	4.00
	AREA 2				11.40	1.00	11.40
	AREA 3				13.00	1.00	13.00
	AREA 4				3.20	1.00	3.20
	AREA 5				13.00	1.00	13.00
	AREA 6				3.20	1.00	3.20
	AREA 7				13.00	1.00	13.00
	AREA 8				3.20	1.00	3.20
	AREA 9				13.00	1.00	13.00
	AREA 10				3.20	1.00	3.20
	AREA 11				13.00	1.00	13.00
	AREA 12				3.20	1.00	3.20
	AREA 13				13.00	1.00	13.00
	AREA 14				3.20	1.00	3.20
COSTADO IZQUIERDO CUADRA							
	AREA 1				13.00	1.00	13.00

ESQUEMA GRAFICO



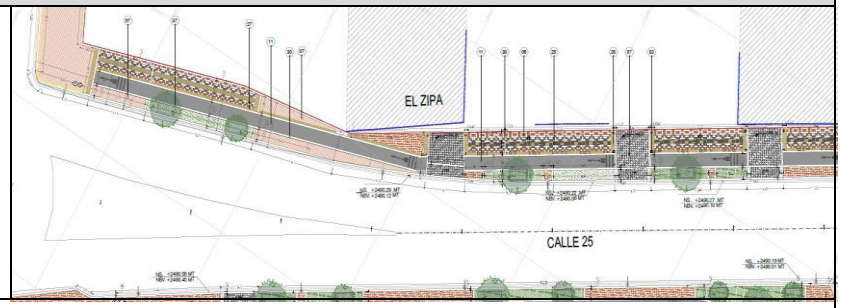


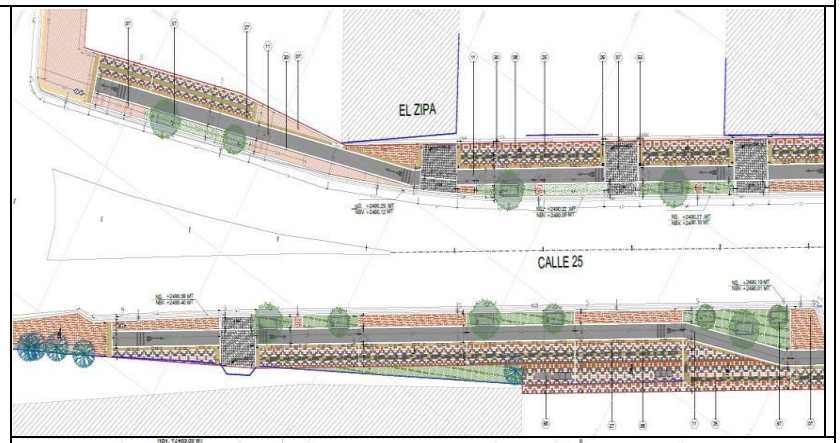


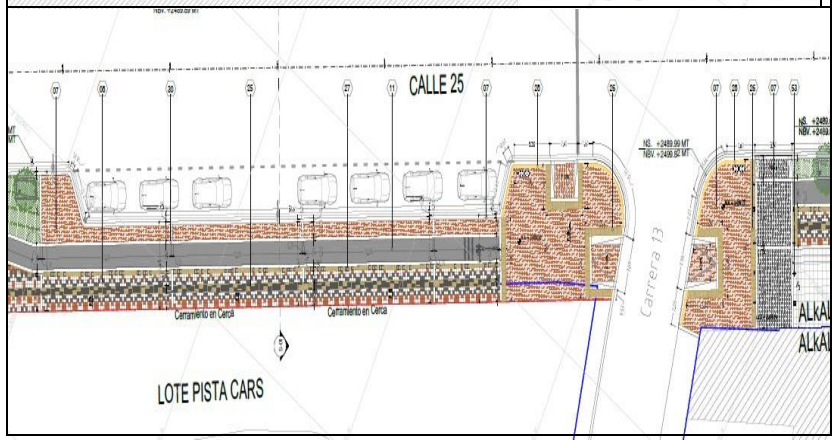
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS		UNIDAD:	Metro Cuadrado
ITEM:	9.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	CANTIDAD:	4929.99

AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)		
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 2				3.20	1.00	3.20
	AREA 3				13.00	1.00	13.00
	AREA 4				3.20	1.00	3.20
	AREA 5				13.00	1.00	13.00
	AREA 6				3.20	1.00	3.20
	AREA 7				13.00	1.00	13.00
	AREA 8				3.20	1.00	3.20
COSTADO IZQUIERDO CUADRA							
RAMPAS ADOQUIN VEHICULA	AREA 1				11.40	1.00	11.40
	AREA 2				3.00	1.00	3.00
COSTADO DERECHO CUADRA N°1							
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1				17.50	1.00	17.50
	AREA 2				15.00	1.00	15.00
	AREA 3				26.50	1.00	26.50
	AREA 4				10.60	1.00	10.60
	AREA 5				0.80	1.00	0.80
	AREA 6				12.10	1.00	12.10
	AREA 7				12.10	1.00	12.10
	AREA 8				18.60	1.00	18.60
	AREA 9				9.60	1.00	9.60
	AREA 10				9.60	1.00	9.60
	AREA 11				4.80	1.00	4.80
	AREA 12				54.90	1.00	54.90
	AREA 13				3.24	1.00	3.24
	AREA 14				4.70	1.00	4.70
COSTADO DERECHO CUADRA							

ESQUEMA GRAFICO



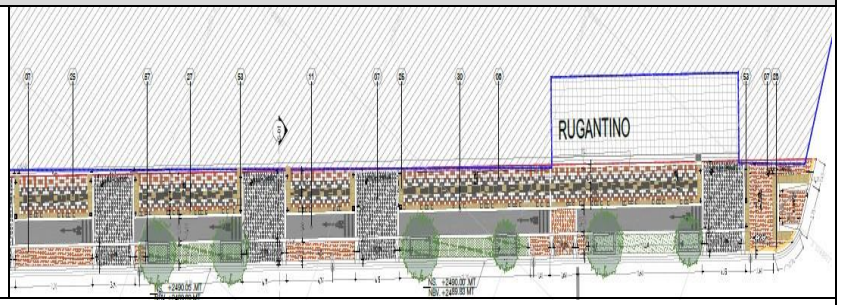


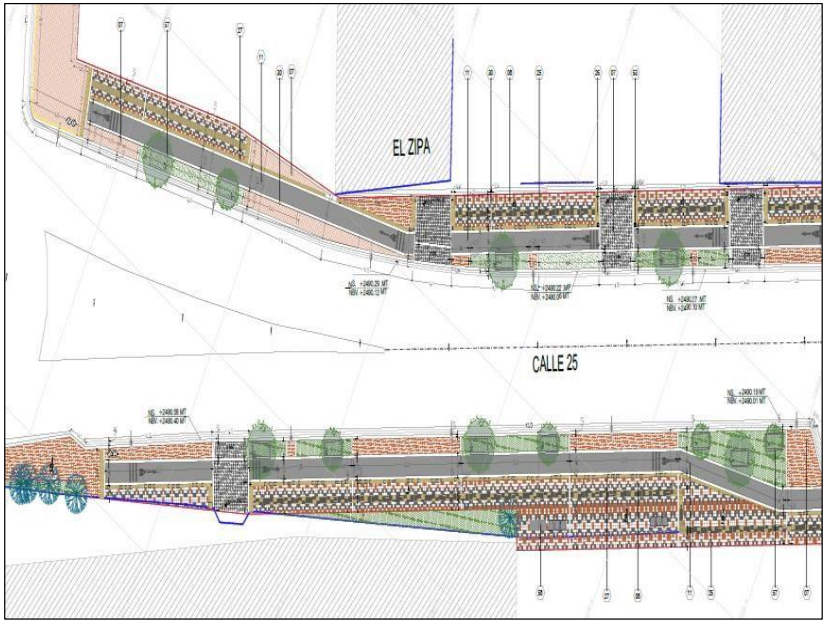


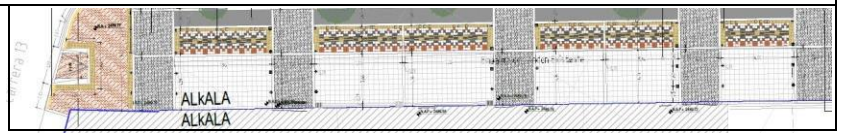
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS		UNIDAD:	Metro Cuadrado
ITEM:	9.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	CANTIDAD:	4929.99

AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)		
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1				35.80	1.00	35.80
	AREA 2				4.70	1.00	4.70
	AREA 3				15.50	1.00	15.50
	AREA 4				5.60	1.00	5.60
	AREA 5				6.00	1.00	6.00
	AREA 6				3.90	1.00	3.90
	AREA 7				70.20	1.00	70.20
	AREA 8				5.10	1.00	5.10
COSTADO DERECHO CUADRA							
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1				47.50	1.00	47.50
	AREA 2				5.30	1.00	5.30
	AREA 3				4.40	1.00	4.40
	AREA 4				1.80	1.00	1.80
	AREA 5				2.70	1.00	2.70
	AREA 6				5.30	1.00	5.30
	AREA 7				5.30	1.00	5.30
	AREA 8				7.10	1.00	7.10
	AREA 9				6.10	1.00	6.10
	AREA 10				2.10	1.00	2.10
	AREA 11				10.50	1.00	10.50
	AREA 12				8.30	1.00	8.30
	AREA 13				72.90	1.00	72.90
	AREA 14				3.30	1.00	3.30
	AREA 15				5.60	1.00	5.60
COSTADO DERECHO CUADRA N°4							
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1				9.90	1.00	9.90
	AREA 2				1.80	1.00	1.80
	AREA 3				9.40	1.00	9.40
	AREA 4				8.20	1.00	8.20
COSTADO DERECHO CUADRA N°5							
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1				2.90	1.00	2.90
	AREA 2				10.60	1.00	10.60
	AREA 3				8.30	1.00	8.30
	AREA 4				9.70	1.00	9.70
	AREA 5				3.60	1.00	3.60
COSTADO DERECHO CUADRA N°6							
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1				3.20	1.00	3.20
	AREA 2				22.30	1.00	22.30
	AREA 3				2.60	1.00	2.60
	AREA 4				12.50	1.00	12.50
	AREA 5				9.20	1.00	9.20
COSTADO DERECHO CUADRA							

ESQUEMA GRAFICO

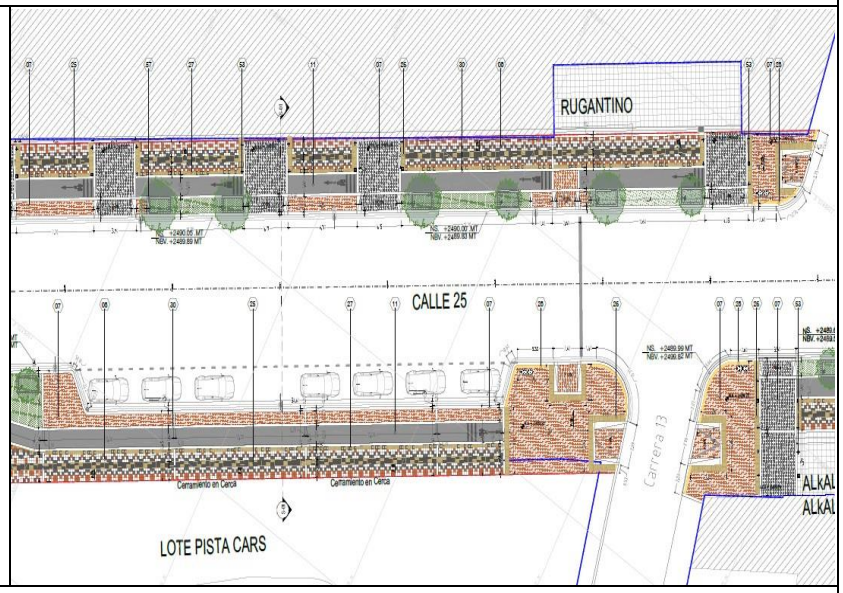






MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS		UNIDAD:	Metro Cuadrado
ITEM:	9.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	CANTIDAD:	4929.99

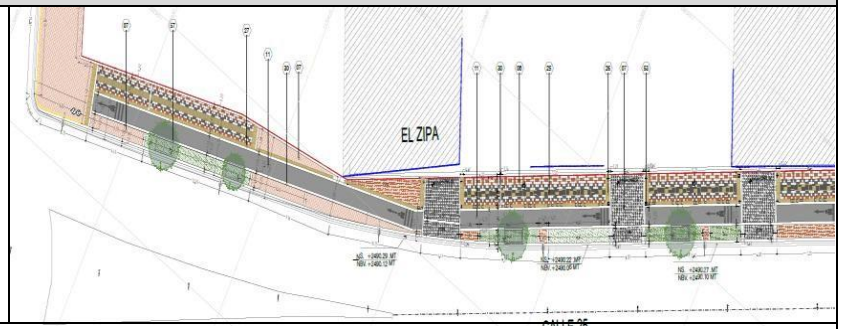
AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)			
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1				14.80	1.00	14.80	
	AREA 2				6.80	1.00	6.80	
	AREA 3				5.60	1.00	5.60	
	AREA 4				11.20	1.00	11.20	
	AREA 5				7.30	1.00	7.30	
	AREA 6				2.90	1.00	2.90	
COSTADO DERECHO CUADRA								
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1				3.10	1.00	3.10	
	AREA 2				16.70	1.00	16.70	
	AREA 3				7.80	1.00	7.80	
	AREA 4				2.70	1.00	2.70	
	AREA 5				1.80	1.00	1.80	
	AREA 6				9.90	1.00	9.90	
	AREA 7				9.90	1.00	9.90	
	AREA 8				9.90	1.00	9.90	
	AREA 9				9.90	1.00	9.90	
	AREA 10				6.80	1.00	6.80	
	AREA 11				23.80	1.00	23.80	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA								
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1				58.30	1.00	58.30	
	AREA 2				6.00	1.00	6.00	
	AREA 3				6.70	1.00	6.70	
	AREA 4				6.00	1.00	6.00	
	AREA 5				8.70	1.00	8.70	
	AREA 6				9.80	1.00	9.80	
	AREA 7				1.30	1.00	1.30	
	AREA 8				0.80	1.00	0.80	
	AREA 9				0.60	1.00	0.60	
	AREA 10				7.20	1.00	7.20	
	AREA 11				1.00	1.00	1.00	
	AREA 12				6.40	1.00	6.40	
	AREA 13				1.80	1.00	1.80	
	AREA 14				4.50	1.00	4.50	
	AREA 15				1.00	1.00	1.00	
	AREA 16				13.00	1.00	13.00	
	AREA 17				4.00	1.00	4.00	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°2								
	AREA 1				2.85	1.00	2.85	
	AREA 2				18.00	1.00	18.00	
	AREA 3				44.00	1.00	44.00	
	AREA 4				4.40	1.00	4.40	
	AREA 5				4.80	1.00	4.80	

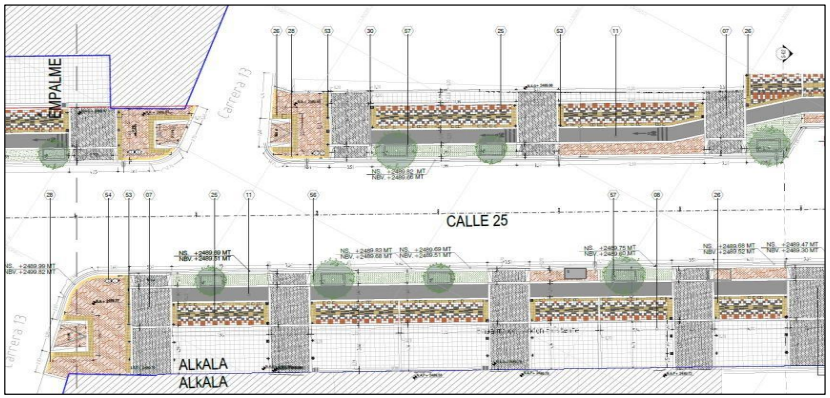


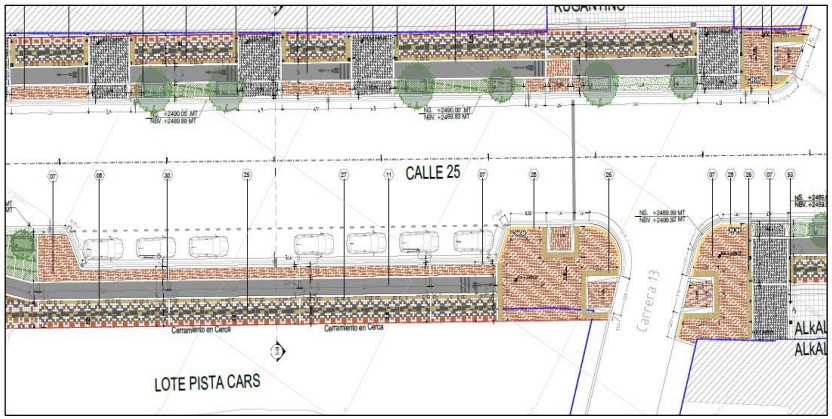
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS		UNIDAD:	Metro Cuadrado
ITEM:	9.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	CANTIDAD:	4929.99

AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)		
ADOQUIN PEATONAL	AREA 6				9.90	1.00	9.90
	AREA 7				3.00	1.00	3.00
	AREA 8				7.60	1.00	7.60
	AREA 9				11.20	1.00	11.20
	AREA 10				7.00	1.00	7.00
	AREA 11				45.50	1.00	45.50
	AREA 12				7.70	1.00	7.70
	AREA 13				3.20	1.00	3.20
COSTADO IZQUIERDO CUADRA							
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1				32.00	1.00	32.00
	AREA 2				94.50	1.00	94.50
	AREA 3				11.23	1.00	11.23
	AREA 4				3.15	1.00	3.15
	AREA 5				1.80	1.00	1.80
COSTADO IZQUIERDO CUADRA							
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1				3.70	1.00	3.70
	AREA 2				12.70	1.00	12.70
	AREA 3				4.40	1.00	4.40
	AREA 4				12.00	1.00	12.00
	AREA 5				4.40	1.00	4.40
	AREA 6				2.50	1.00	2.50
	AREA 7				1.80	1.00	1.80
	AREA 8				12.00	1.00	12.00
	AREA 9				17.70	1.00	17.70
	AREA 10				4.00	1.00	4.00
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°5							
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1				2.30	1.00	2.30
	AREA 2				3.60	1.00	3.60
	AREA 3				24.40	1.00	24.40
	AREA 4				2.90	1.00	2.90
	AREA 5				9.90	1.00	9.90
	AREA 3					1.00	0.00
	AREA 4					1.00	0.00
	AREA 5					1.00	0.00

ESQUEMA GRAFICO

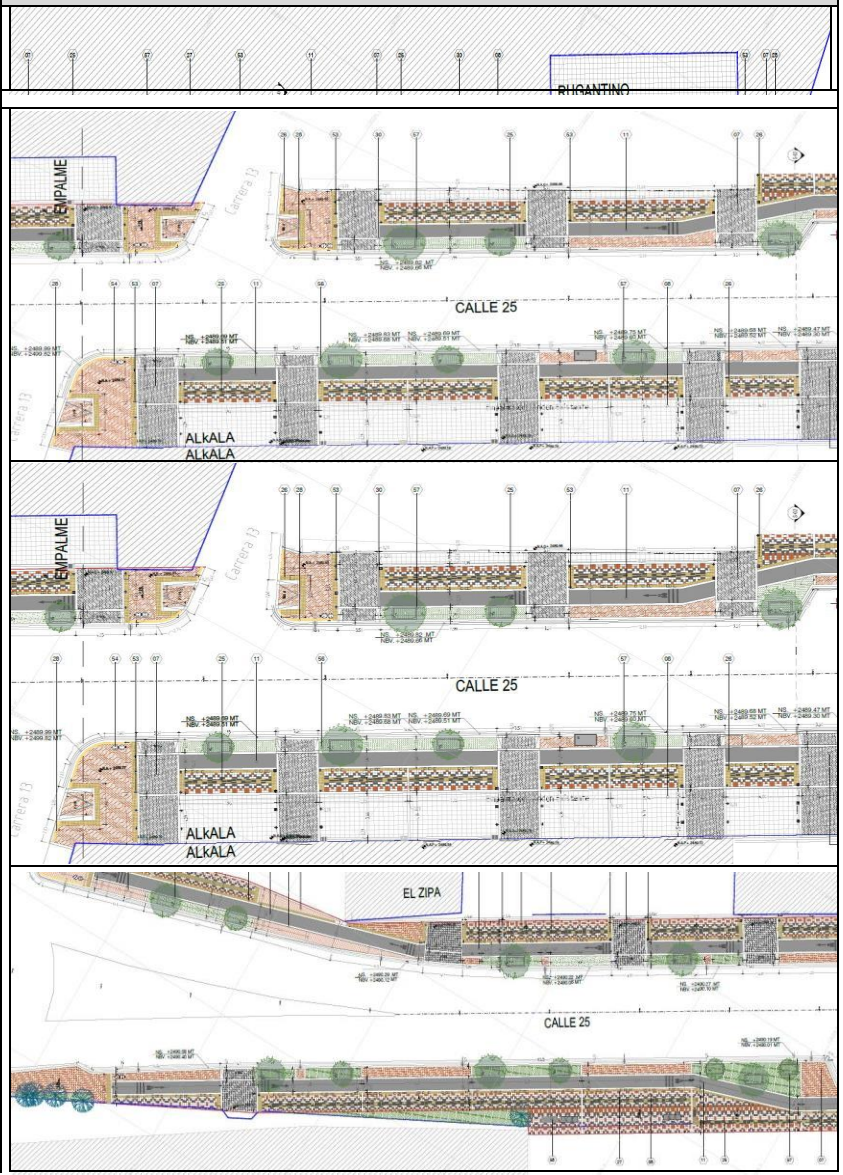






MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS		UNIDAD:	Metro Cuadrado
ITEM:	9.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	CANTIDAD:	4929.99

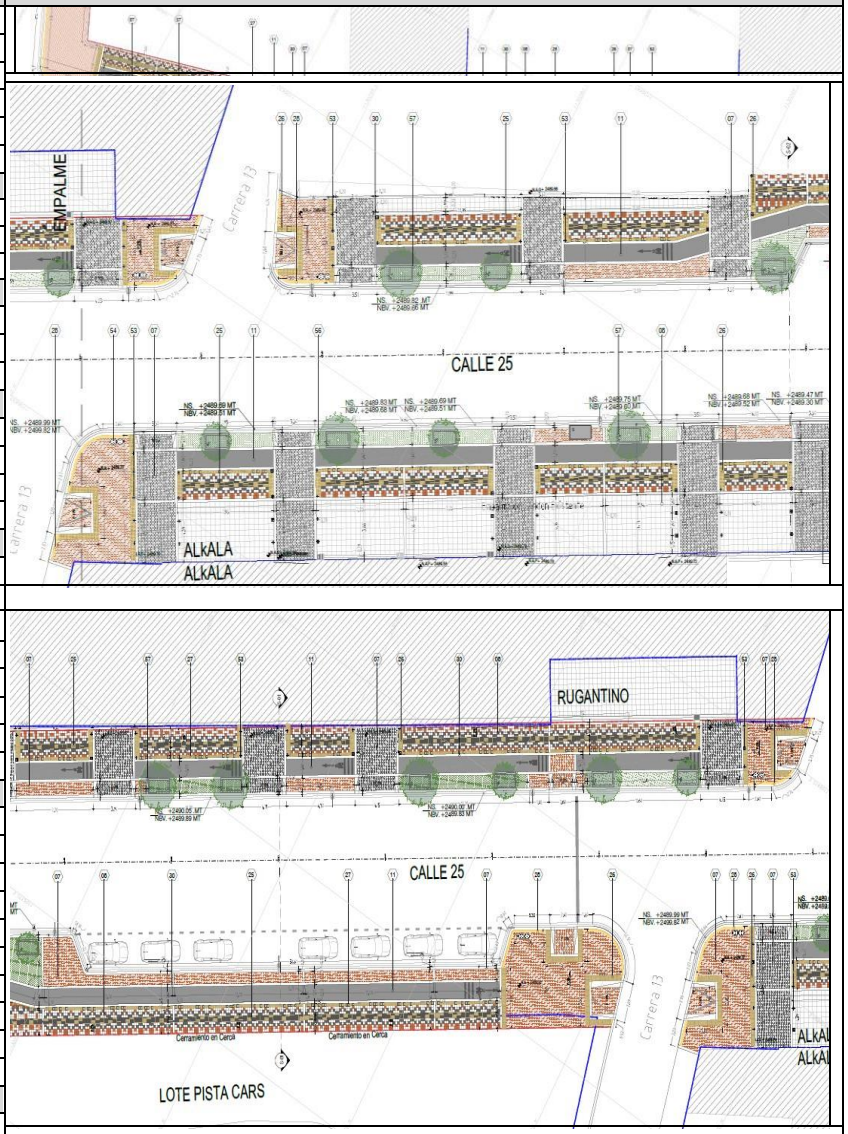
AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)			
COSTADO DERECHO CUADRA								
LOSETA	AREA 1				14.80	1.00	14.80	
	AREA 2				22.20	1.00	22.20	
	AREA 3				24.00	1.00	24.00	
	AREA 4				39.60	1.00	39.60	
	AREA 5				56.00	1.00	56.00	
	AREA 6				39.00	1.00	39.00	
	AREA 7				24.00	1.00	24.00	
	AREA 8				24.00	1.00	24.00	
	AREA 9				24.00	1.00	24.00	
	AREA 10				12.00	1.00	12.00	
COSTADO DERECHO CUADRA N°2								
LOSETA	AREA 1				17.90	1.00	17.90	
	AREA 2				24.00	1.00	24.00	
	AREA 3				24.00	1.00	24.00	
	AREA 4				24.00	1.00	24.00	
	AREA 5				17.00	1.00	17.00	
	AREA 6				20.00	1.00	20.00	
	AREA 7				8.90	1.00	8.90	
COSTADO DERECHO CUADRA N°3								
LOSETA	AREA 1				24.00	1.00	24.00	
	AREA 2				24.00	1.00	24.00	
	AREA 3				24.00	1.00	24.00	
	AREA 4				6.20	1.00	6.20	
	AREA 5				24.00	1.00	24.00	
	AREA 6				24.00	1.00	24.00	



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	9.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	**CANTIDAD:**	4929.99

AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)		
	AREA 7				14.50	1.00	14.50
	AREA 8				24.00	1.00	24.00
	AREA 9				20.00	1.00	20.00
	AREA 10				21.00	1.00	21.00
	AREA 11				24.00	1.00	24.00
	AREA 12				18.20	1.00	18.20
COSTADO DERECHO CUADRA							
LOSETA	AREA 1				3.60	1.00	3.60
	AREA 2				19.00	1.00	19.00
	AREA 3				23.90	1.00	23.90
COSTADO DERECHO CUADRA							
LOSETA	AREA 1				16.00	1.00	16.00
	AREA 2				10.00	1.00	10.00
	AREA 3				22.00	1.00	22.00
COSTADO DERECHO CUADRA							
LOSETA	AREA 1				24.00	1.00	24.00
	AREA 2				24.00	1.00	24.00
	AREA 3				24.00	1.00	24.00
	AREA 4				16.00	1.00	16.00
COSTADO DERECHO CUADRA							
LOSETA	AREA 1				6.00	1.00	6.00
	AREA 2				16.86	1.00	16.86
	AREA 3				17.30	1.00	17.30
	AREA 4				24.00	1.00	24.00
	AREA 5				24.00	1.00	24.00
	AREA 6				15.70	1.00	15.70
	AREA 7				3.60	1.00	3.60
	AREA 8				2.40	1.00	2.40
COSTADO DERECHO CUADRA N°8							
LOSETA	AREA 1				25.00	1.00	25.00
	AREA 2				66.00	1.00	66.00
	AREA 3				36.90	1.00	36.90
	AREA 4				13.80	1.00	13.80
	AREA 5				13.80	1.00	13.80
	AREA 6				13.80	1.00	13.80
	AREA 7				36.50	1.00	36.50
	AREA 8				58.90	1.00	58.90
	AREA 9				38.40	1.00	38.40
	AREA 10				24.30	1.00	24.30
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°1							
	AREA 1				11.40	1.00	11.40
	AREA 2				22.90	1.00	22.90

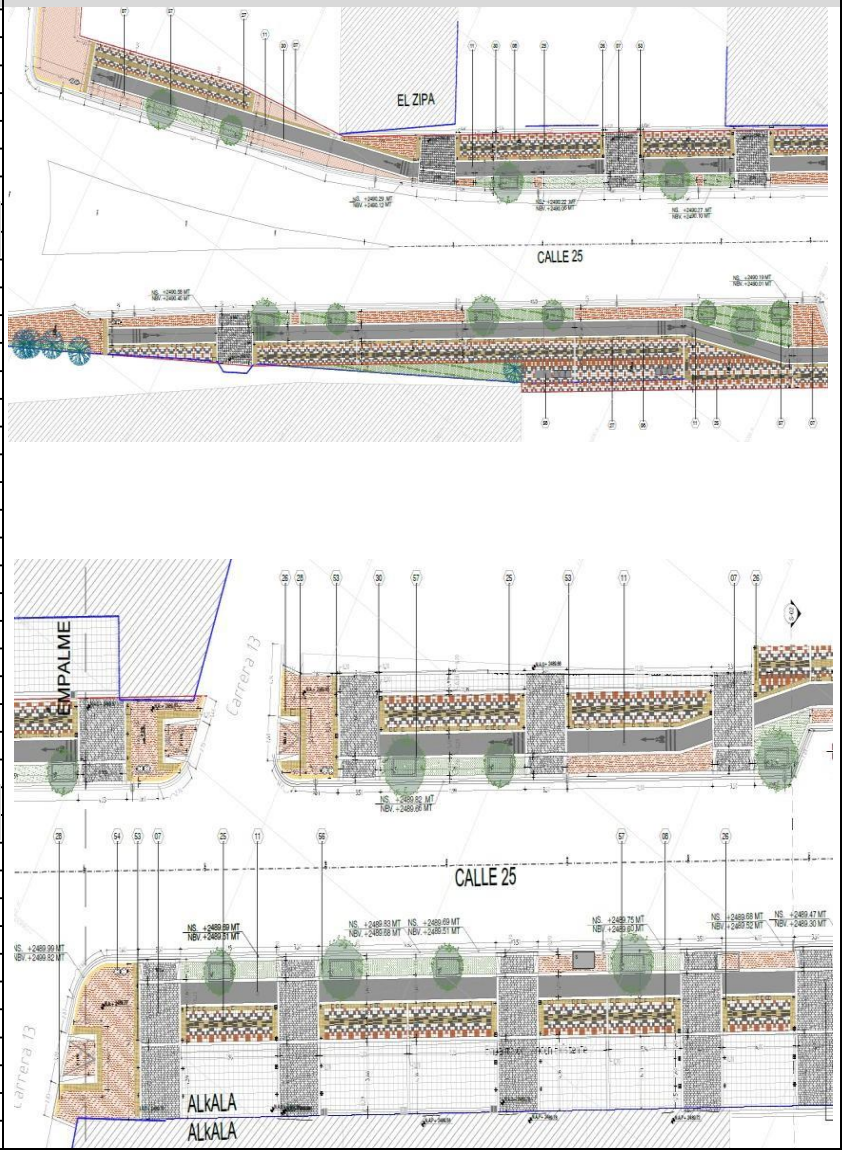
ESQUEMA GRAFICO



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS		UNIDAD:	Metro Cuadrado
ITEM:	9.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	CANTIDAD:	4929.99

AREA O LUGAR		DIMENSIONES LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR	AREA	N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)
	AREA 3				9.20	1.00	9.20
LOSETA	AREA 4				25.00	1.00	25.00
	AREA 5				23.40	1.00	23.40
	AREA 6				15.70	1.00	15.70
	AREA 7				14.00	1.00	14.00
	AREA 8				21.60	1.00	21.60
	AREA 9				30.70	1.00	30.70
	AREA 10				30.80	1.00	30.80
	COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°2						
LOSETA	AREA 1				24.60	1.00	24.60
	AREA 2				17.90	1.00	17.90
	AREA 3				8.90	1.00	8.90
	AREA 4				19.40	1.00	19.40
	AREA 5				24.30	1.00	24.30
	AREA 6				23.20	1.00	23.20
	AREA 7				22.00	1.00	22.00
	AREA 8				36.50	1.00	36.50
	AREA 9				34.70	1.00	34.70
	AREA 10				33.00	1.00	33.00
	AREA 11				33.30	1.00	33.30
	AREA 12				35.20	1.00	35.20
	AREA 13				26.60	1.00	26.60
	AREA 14				26.80	1.00	26.80
	AREA 15				8.90	1.00	8.90
	AREA 16				14.90	1.00	14.90
	AREA 17				23.90	1.00	23.90
	AREA 18				19.40	1.00	19.40
	AREA 19				19.40	1.00	19.40
	AREA 20				19.40	1.00	19.40
	COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°3						
LOSETA	AREA 1				62.20	1.00	62.20
	AREA 2				62.20	1.00	62.20
	AREA 3				62.20	1.00	62.20
	AREA 4				55.70	1.00	55.70
	AREA 5				36.90	1.00	36.90
	AREA 6				36.90	1.00	36.90
	AREA 7				36.90	1.00	36.90
	AREA 8				57.20	1.00	57.20
	AREA 9				66.00	1.00	66.00
	AREA 10				66.00	1.00	66.00
	AREA 11				66.00	1.00	66.00
	AREA 12				66.00	1.00	66.00

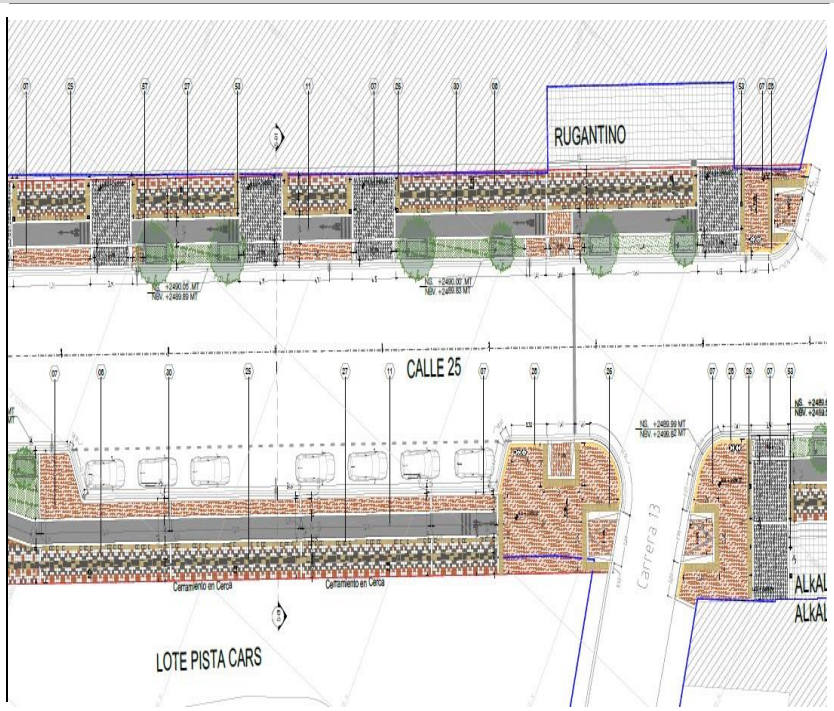
ESQUEMA GRAFICO



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS		UNIDAD:	Metro Cuadrado
ITEM:	9.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	CANTIDAD:	4929.99

AREA O LUGAR		DIMENSIONES LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR	AREA	N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)
	AREA 13				66.00	1.00	66.00
		COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°4					
LOSETA	AREA 2				24.00	1.00	24.00
	AREA 3				24.00	1.00	24.00
	AREA 4				24.00	1.00	24.00
	AREA 5				24.00	1.00	24.00
	AREA 6				24.00	1.00	24.00
	AREA 7				24.00	1.00	24.00
	AREA 8				24.00	1.00	24.00
	AREA 9				24.00	1.00	24.00
		COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°5					
LOSETA	AREA 1				26.40	1.00	26.40
	AREA 2				26.40	1.00	26.40
	AREA 3				17.70	1.00	17.70
		Aproxima Resultado a :		**2.00**	**Decimales**	**TOTAL**	**4929.99**

ESQUEMA GRAFICO



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO** **PRESUPUESTO GENERAL** **Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: SEPTIEMBRE 2**

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	9.05	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	**CANTIDAD:**	1282.20

AREA O LUGAR	DIMENSIONES VOLUMEN	DISTANCIA A CANTERA MASTERCAT	DISTANCIA CANTERA PAIPA	POR APU	N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cúbico)	ESQUEMA GRAFICO
ITEM 2.1 EXCAVACION MANUAL	1282.20				1.00	1282.20	
					1.00	0.00	
					1.00	0.00	
					1.00	0.00	
	Aproxima Resultado a :		**2.00**	**Decimales**	**TOTAL**	**1282.20**	

LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL** **Construccion y adquisicion de bienes y/o servicios**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: SEPTIEMBRE 2**

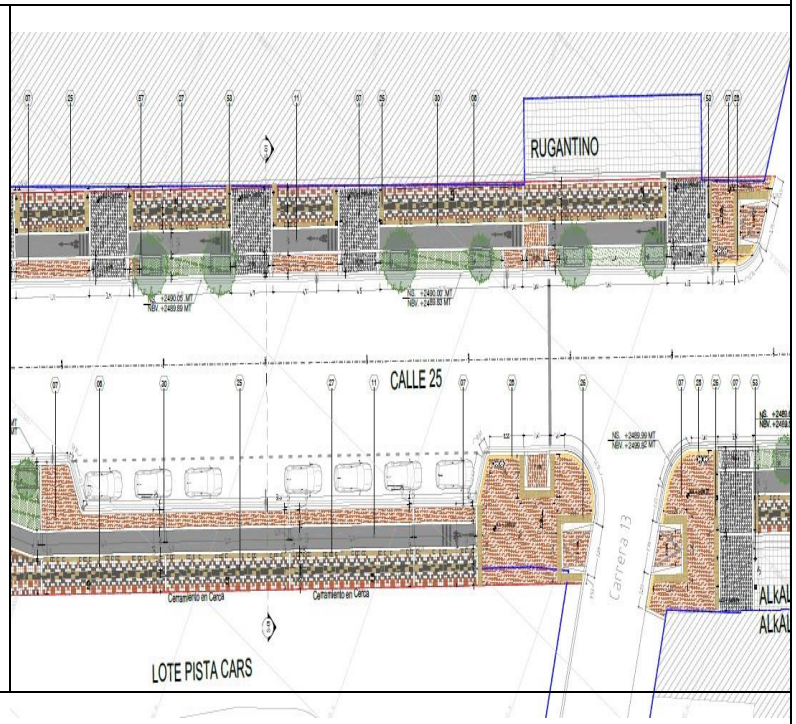
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ

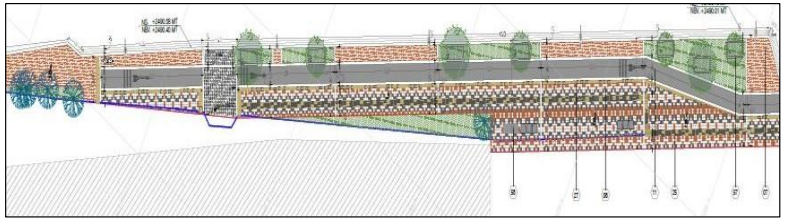
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	9.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO DE COLOR 10 X 20 X 6 CM (NTC 2017)	**CANTIDAD:**	1367.37

AREA O LUGAR		DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)		
COSTADO DERECHO CUADRA N°1							
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1				17.50	1.00	17.50
	AREA 2				15.00	1.00	15.00
	AREA 3				26.50	1.00	26.50
	AREA 4				10.60	1.00	10.60
	AREA 5				0.80	1.00	0.80
	AREA 6				12.10	1.00	12.10
	AREA 7				12.10	1.00	12.10
	AREA 8				18.60	1.00	18.60
	AREA 9				9.60	1.00	9.60
	AREA 10				9.60	1.00	9.60
	AREA 11				4.80	1.00	4.80
	AREA 12				54.90	1.00	54.90
	AREA 13				3.24	1.00	3.24
	AREA 14				4.70	1.00	4.70
COSTADO DERECHO CUADRA N°2							
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1				35.80	1.00	35.80
	AREA 2				4.70	1.00	4.70
	AREA 3				15.50	1.00	15.50
	AREA 4				5.60	1.00	5.60
	AREA 5				6.00	1.00	6.00
	AREA 6				3.90	1.00	3.90
	AREA 7				70.20	1.00	70.20
	AREA 8				5.10	1.00	5.10
COSTADO DERECHO CUADRA N°3							
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1				47.50	1.00	47.50
	AREA 2				5.30	1.00	5.30
	AREA 3				4.40	1.00	4.40
	AREA 4				1.80	1.00	1.80
	AREA 5				2.70	1.00	2.70
	AREA 6				5.30	1.00	5.30
	AREA 7				5.30	1.00	5.30
	AREA 8				7.10	1.00	7.10
	AREA 9				6.10	1.00	6.10
	AREA 10				2.10	1.00	2.10
	AREA 11				10.50	1.00	10.50
	AREA 12				8.30	1.00	8.30
	AREA 13				72.90	1.00	72.90

ESQUEMA GRAFICO

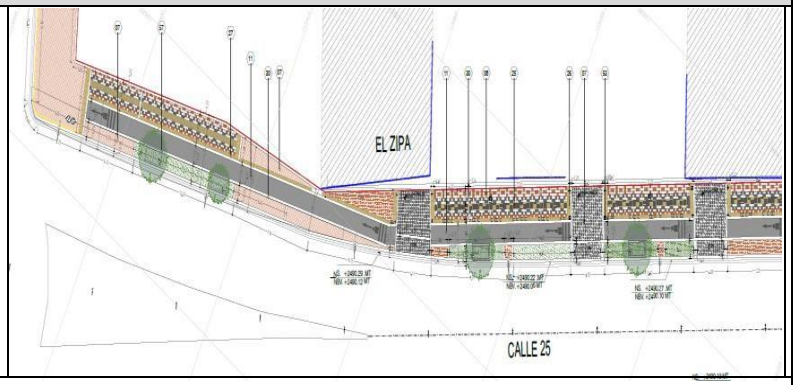


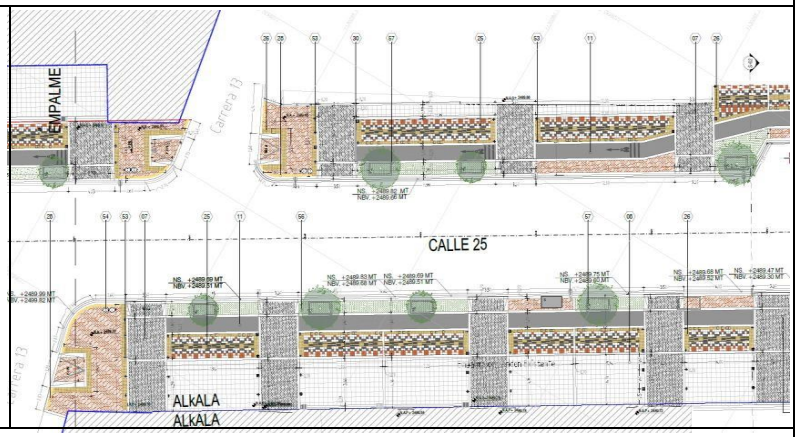


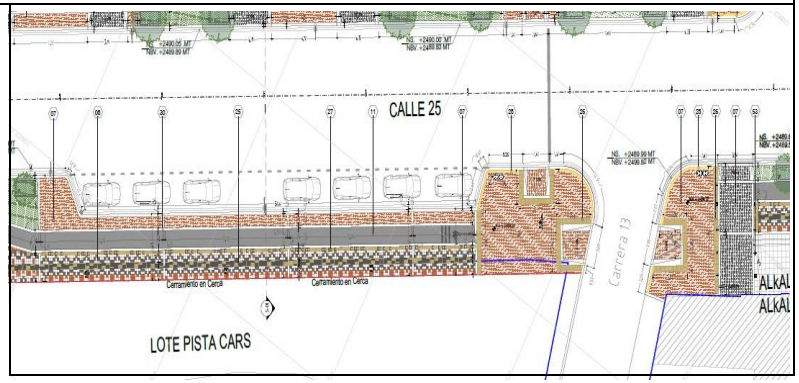
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA				
CAPÍTULO	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	9.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO DE COLOR 10 X 20 X 6 CM (NTC 2017)	**CANTIDAD:**	1367.37

AREA O LUGAR		DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)		
	AREA 14				3.30	1.00	3.30
	AREA 15				5.60	1.00	5.60
COSTADO DERECHO CUADRA N°4							
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1				9.90	1.00	9.90
	AREA 2				1.80	1.00	1.80
	AREA 3				9.40	1.00	9.40
	AREA 4				8.20	1.00	8.20
COSTADO DERECHO CUADRA N°5							
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1				2.90	1.00	2.90
	AREA 2				10.60	1.00	10.60
	AREA 3				8.30	1.00	8.30
	AREA 4				9.70	1.00	9.70
	AREA 5				3.60	1.00	3.60
COSTADO DERECHO CUADRA N°6							
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1				3.20	1.00	3.20
	AREA 2				22.30	1.00	22.30
	AREA 3				2.60	1.00	2.60
	AREA 4				12.50	1.00	12.50
	AREA 5				9.20	1.00	9.20
COSTADO DERECHO CUADRA N°7							
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1				14.80	1.00	14.80
	AREA 2				6.80	1.00	6.80
	AREA 3				5.60	1.00	5.60
	AREA 4				11.20	1.00	11.20
	AREA 5				7.30	1.00	7.30
	AREA 6				2.90	1.00	2.90
COSTADO DERECHO CUADRA N°8							
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1				3.10	1.00	3.10
	AREA 2				16.70	1.00	16.70
	AREA 3				7.80	1.00	7.80
	AREA 4				2.70	1.00	2.70
	AREA 5				1.80	1.00	1.80
	AREA 6				9.90	1.00	9.90
	AREA 7				9.90	1.00	9.90
	AREA 8				9.90	1.00	9.90
	AREA 9				9.90	1.00	9.90
	AREA 10				6.80	1.00	6.80
	AREA 11				23.80	1.00	23.80
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°1							
	AREA 1				58.30	1.00	58.30
	AREA 2				6.00	1.00	6.00
	AREA 3				6.70	1.00	6.70
	AREA 4				6.00	1.00	6.00
	AREA 5				8.70	1.00	8.70
	AREA 6				9.80	1.00	9.80
	AREA 7				1.30	1.00	1.30

ESQUEMA GRAFICO





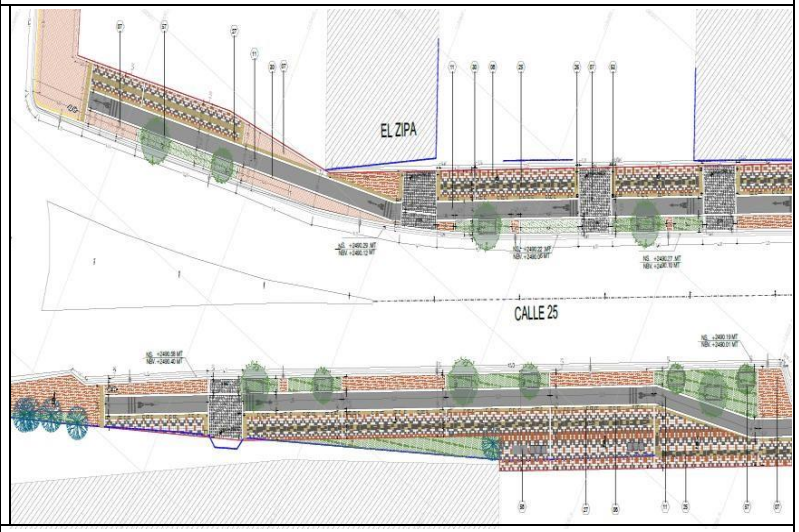


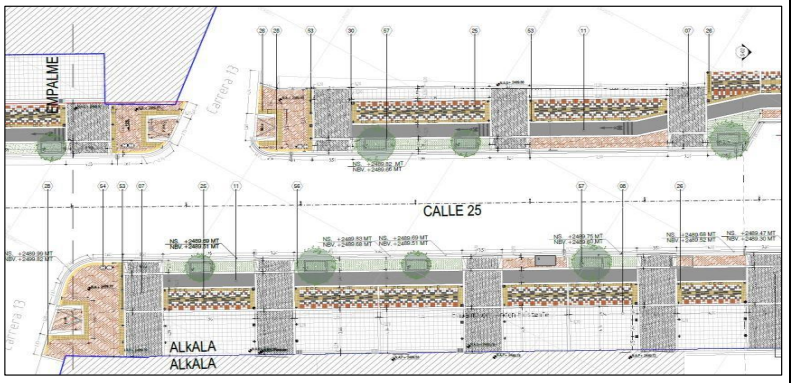
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA				
CAPÍTULO	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	9.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO DE COLOR 10 X 20 X 6 CM (NTC 2017)	**CANTIDAD:**	1367.37

AREA O LUGAR		DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)		
ADOQUIN PEATONAL	AREA 8				0.80	1.00	0.80
	AREA 9				0.60	1.00	0.60
	AREA 10				7.20	1.00	7.20
	AREA 11				1.00	1.00	1.00
	AREA 12				6.40	1.00	6.40
	AREA 13				1.80	1.00	1.80
	AREA 14				4.50	1.00	4.50
	AREA 15				1.00	1.00	1.00
	AREA 16				13.00	1.00	13.00
	AREA 17				4.00	1.00	4.00
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°2							
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1				2.85	1.00	2.85
	AREA 2				18.00	1.00	18.00
	AREA 3				44.00	1.00	44.00
	AREA 4				4.40	1.00	4.40
	AREA 5				4.80	1.00	4.80
	AREA 6				9.90	1.00	9.90
	AREA 7				3.00	1.00	3.00
	AREA 8				7.60	1.00	7.60
	AREA 9				11.20	1.00	11.20
	AREA 10				7.00	1.00	7.00
	AREA 11				45.50	1.00	45.50
	AREA 12				7.70	1.00	7.70
	AREA 13				3.20	1.00	3.20
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°3							
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1				32.00	1.00	32.00
	AREA 2				94.50	1.00	94.50
	AREA 3				11.23	1.00	11.23
	AREA 4				3.15	1.00	3.15
	AREA 5				1.80	1.00	1.80
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°4							
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1				3.70	1.00	3.70
	AREA 2				12.70	1.00	12.70
	AREA 3				4.40	1.00	4.40
	AREA 4				12.00	1.00	12.00
	AREA 5				4.40	1.00	4.40
	AREA 6				2.50	1.00	2.50
	AREA 7				1.80	1.00	1.80
	AREA 8				12.00	1.00	12.00
	AREA 9				17.70	1.00	17.70
	AREA 10				4.00	1.00	4.00
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°5							
ADOQUIN PEATONAL	AREA 1				2.30	1.00	2.30
	AREA 2				3.60	1.00	3.60
	AREA 3				24.40	1.00	24.40
	AREA 4				2.90	1.00	2.90

ESQUEMA GRAFICO









MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA				
CAPÍTULO	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	9.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO DE COLOR 10 X 20 X 6 CM (NTC 2017)	**CANTIDAD:**	1367.37

AREA O LUGAR		DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)		
	AREA 5				9.90	1.00	9.90
	AREA 3					1.00	0.00
	AREA 4					1.00	0.00
	AREA 5					1.00	0.00

Gobernación de Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO :	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

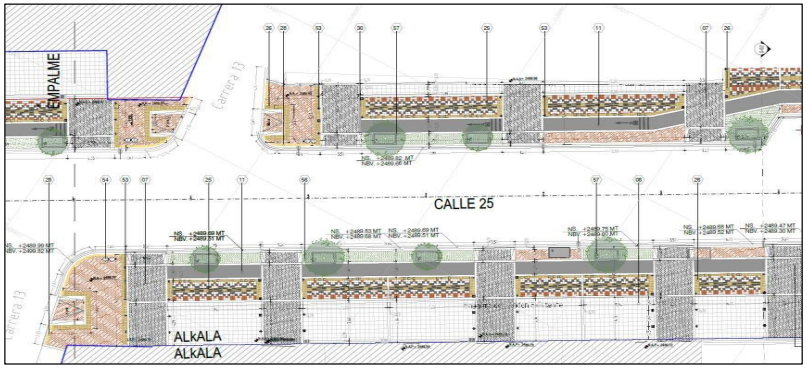
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	9.07	PISO PARA TRANSITO VEHICULAR EN CONCRETO ESTAMPADO CON PLANTILLA Y/O MOLDE EN ADOQUIN 0,20X0,10 COLOR SEGÚN DISEÑO PARA RAMPAS DE ACCESO CON CONCRETO MR	**CANTIDAD:**	587.86

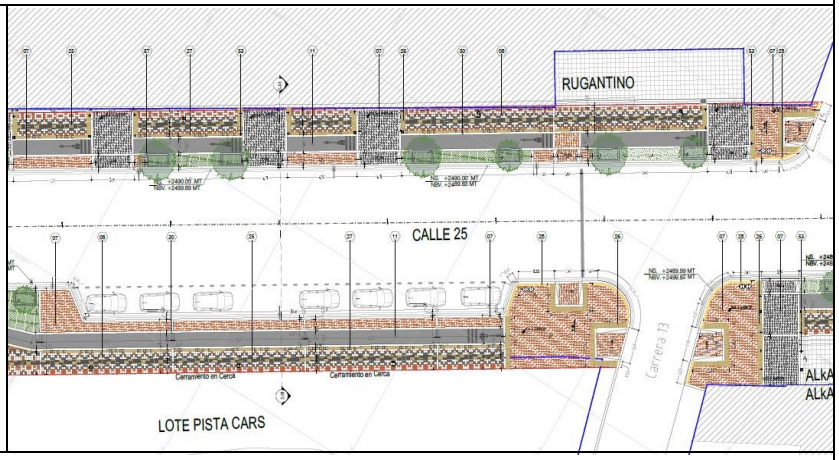
AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)			
COSTADO DERECHO CUADRA								
RAMPAS ADOQUIN VEHICULA	AREA 1				3.40	1.00	3.40	
	AREA 2				11.90	1.00	11.90	
COSTADO DERECHO CUADRA								
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1				3.00	1.00	3.00	
	AREA 2				10.00	1.00	10.00	
	AREA 3				12.20	1.00	12.20	
	AREA 4				3.00	1.00	3.00	
	AREA 5				10.40	1.00	10.40	
	AREA 6				12.60	1.00	12.60	
	AREA 7				3.00	1.00	3.00	
	AREA 8				10.40	1.00	10.40	
	AREA 9				12.60	1.00	12.60	
COSTADO DERECHO CUADRA N°3								
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1				3.00	1.00	3.00	
	AREA 2				10.20	1.00	10.20	
	AREA 3				7.90	1.00	7.90	
	AREA 4				3.00	1.00	3.00	
	AREA 5				10.20	1.00	10.20	
	AREA 6				6.00	1.00	6.00	
	AREA 7				3.00	1.00	3.00	
	AREA 8				10.20	1.00	10.20	
	AREA 9				7.90	1.00	7.90	
	AREA 10				3.00	1.00	3.00	
	AREA 11				10.20	1.00	10.20	
	AREA 12				10.00	1.00	10.00	
	AREA 13				3.00	1.00	3.00	
	AREA 14				10.20	1.00	10.20	
	AREA 15				12.20	1.00	12.20	
COSTADO DERECHO CUADRA N°4								
	AREA 1				2.70	1.00	2.70	
	AREA 2				10.70	1.00	10.70	
	AREA 3				13.70	1.00	13.70	

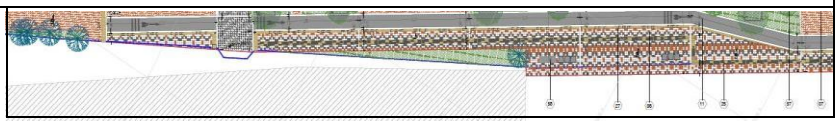
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	9.07	PISO PARA TRANSITO VEHICULAR EN CONCRETO ESTAMPADO CON PLANTILLA Y/O MOLDE EN ADOQUIN 0,20X0,10 COLOR SEGÚN DISEÑO PARA RAMPAS DE ACCESO CON CONCRETO MR	**CANTIDAD:**	587.86

AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)		
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 4				2.70	1.00	2.70
	AREA 5				10.70	1.00	10.70
	AREA 6				13.70	1.00	13.70
	AREA 7				2.70	1.00	2.70
	AREA 8				10.70	1.00	10.70
	AREA 9				13.70	1.00	13.70
COSTADO DERECHO CUADRA							
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1				3.00	1.00	3.00
	AREA 2				11.40	1.00	11.40
	AREA 3				3.00	1.00	3.00
	AREA 4				11.40	1.00	11.40
COSTADO DERECHO CUADRA							
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1				2.80	1.00	2.80
	AREA 2				10.90	1.00	10.90
	AREA 3				2.80	1.00	2.80
	AREA 4				10.90	1.00	10.90
	AREA 5				2.80	1.00	2.80
	AREA 6				10.90	1.00	10.90
	AREA 7				2.80	1.00	2.80
	AREA 8				10.90	1.00	10.90
	AREA 9				2.80	1.00	2.80
	AREA 10				10.90	1.00	10.90
COSTADO DERECHO CUADRA N°8							
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1				2.80	1.00	2.80
	AREA 2				12.16	1.00	12.16
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°1							
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 1				4.00	1.00	4.00
	AREA 2				11.40	1.00	11.40
	AREA 3				13.00	1.00	13.00
	AREA 4				3.20	1.00	3.20
	AREA 5				13.00	1.00	13.00
	AREA 6				3.20	1.00	3.20
	AREA 7				13.00	1.00	13.00
	AREA 8				3.20	1.00	3.20
	AREA 9				13.00	1.00	13.00
	AREA 10				3.20	1.00	3.20
	AREA 11				13.00	1.00	13.00
	AREA 12				3.20	1.00	3.20
	AREA 13				13.00	1.00	13.00
	AREA 14				3.20	1.00	3.20
COSTADO IZQUIERDO CUADRA							
	AREA 1				13.00	1.00	13.00

ESQUEMA GRAFICO



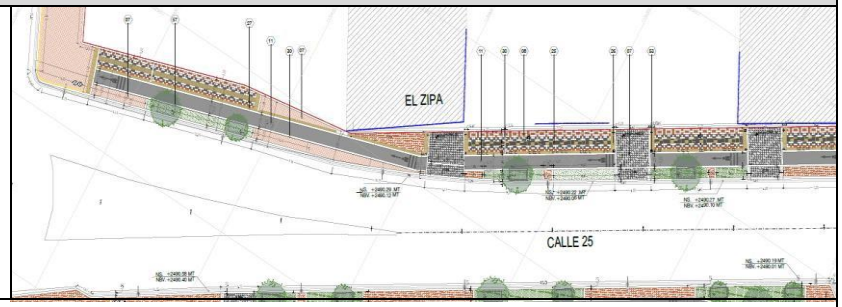


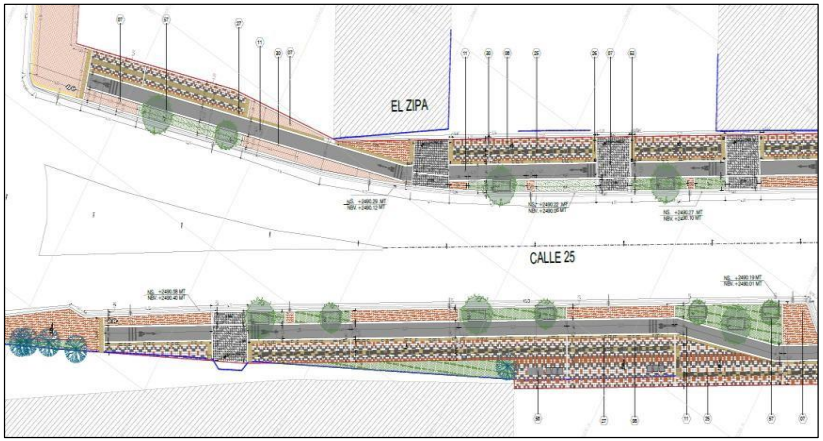


MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	9.07	PISO PARA TRANSITO VEHICULAR EN CONCRETO ESTAMPADO CON PLANTILLA Y/O MOLDE EN ADOQUIN 0,20X0,10 COLOR SEGÚN DISEÑO PARA RAMPAS DE ACCESO CON CONCRETO MR	**CANTIDAD:**	587.86

AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)		
RAMPAS ADOQUIN VEHICULAR	AREA 2				3.20	1.00	3.20
	AREA 3				13.00	1.00	13.00
	AREA 4				3.20	1.00	3.20
	AREA 5				13.00	1.00	13.00
	AREA 6				3.20	1.00	3.20
	AREA 7				13.00	1.00	13.00
	AREA 8				3.20	1.00	3.20
COSTADO IZQUIERDO CUADRA							
RAMPAS ADOQUIN VEHICULA	AREA 1				11.40	1.00	11.40
	AREA 2				3.00	1.00	3.00
		Aproxima Resultado a :		**2.00**	**Decimales**	**TOTAL**	**587.86**

ESQUEMA GRAFICO





LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

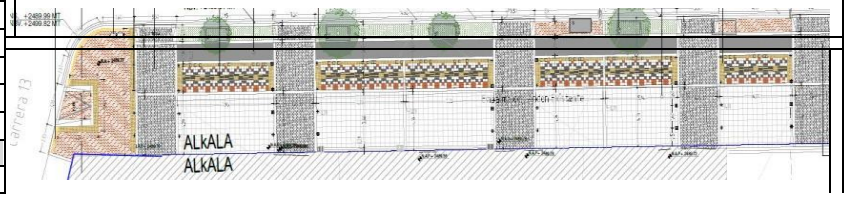
ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Gobernación de Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO :	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	9.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOQUE DE CEMENTO TIPO LOSETA DE 20 X 20 X 6CMS (COLORES AMARILLO, OCRE, ARENA, ROJO, TERRACOTA, CHOCOLATE)	**CANTIDAD:**	327.22

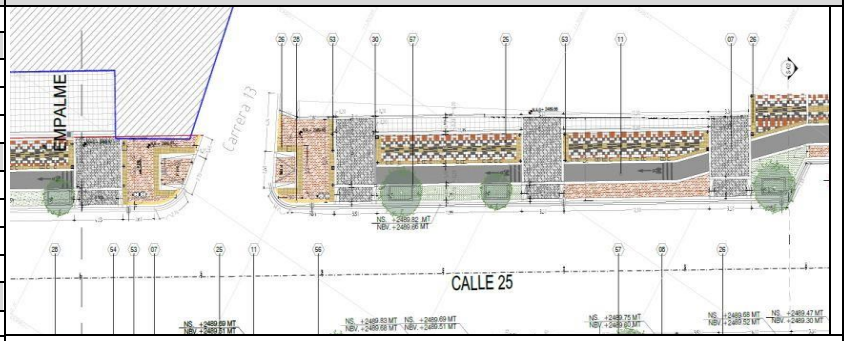
AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)			
COSTADO DERECHO CUADRA								
LOSETA	AREA 1				14.80	0.11	1.63	
	AREA 2				22.20	0.11	2.44	
	AREA 3				24.00	0.11	2.64	
	AREA 4				39.60	0.11	4.36	
	AREA 5				56.00	0.11	6.16	
	AREA 6				39.00	0.11	4.29	
	AREA 7				24.00	0.11	2.64	
	AREA 8				24.00	0.11	2.64	
	AREA 9				24.00	0.11	2.64	
	AREA 10				12.00	0.11	1.32	
COSTADO DERECHO CUADRA								
LOSETA	AREA 1				17.90	0.11	1.97	
	AREA 2				24.00	0.11	2.64	
	AREA 3				24.00	0.11	2.64	
	AREA 4				24.00	0.11	2.64	
	AREA 5				17.00	0.11	1.87	
	AREA 6				20.00	0.11	2.20	
	AREA 7				8.90	0.11	0.98	
COSTADO DERECHO CUADRA N°3								
LOSETA	AREA 1				24.00	0.11	2.64	
	AREA 2				24.00	0.11	2.64	
	AREA 3				24.00	0.11	2.64	
	AREA 4				6.20	0.11	0.68	
	AREA 5				24.00	0.11	2.64	
	AREA 6				24.00	0.11	2.64	
	AREA 7				14.50	0.11	1.60	
	AREA 8				24.00	0.11	2.64	
	AREA 9				20.00	0.11	2.20	
	AREA 10				21.00	0.11	2.31	
	AREA 11				24.00	0.11	2.64	
	AREA 12				18.20	0.11	2.00	
COSTADO DERECHO CUADRA								
	AREA 1				3.60	0.11	0.40	

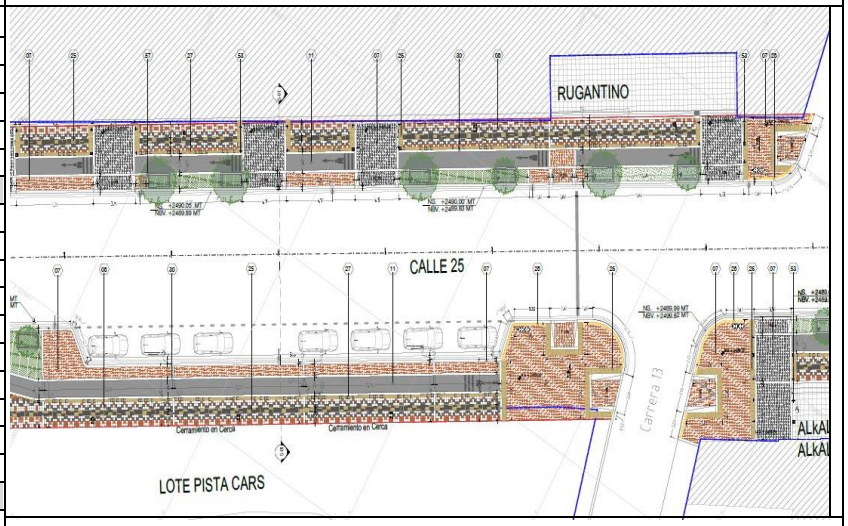


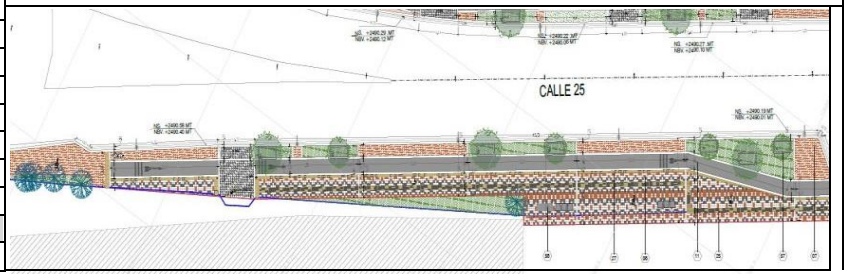
AREA 2				19.00	0.11	2.09	

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	9.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOQUE DE CEMENTO TIPO LOSETA DE 20 X 20 X 6CMS (COLORES AMARILLO, OCRE, ARENA, ROJO, TERRACOTA, CHOCOLATE)	**CANTIDAD:**	327.22

AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)			
	AREA 3				23.90	0.11	2.63	
COSTADO DERECHO CUADRA								
LOSETA	AREA 1				16.00	0.11	1.76	
	AREA 2				10.00	0.11	1.10	
	AREA 3				22.00	0.11	2.42	
COSTADO DERECHO CUADRA								
LOSETA	AREA 1				24.00	0.11	2.64	
	AREA 2				24.00	0.11	2.64	
	AREA 3				24.00	0.11	2.64	
	AREA 4				16.00	0.11	1.76	
COSTADO DERECHO CUADRA								
LOSETA	AREA 1				6.00	0.11	0.66	
	AREA 2				16.86	0.11	1.85	
	AREA 3				17.30	0.11	1.90	
	AREA 4				24.00	0.11	2.64	
	AREA 5				24.00	0.11	2.64	
	AREA 6				15.70	0.11	1.73	
	AREA 7				3.60	0.11	0.40	
	AREA 8				2.40	0.11	0.26	
COSTADO DERECHO CUADRA								
LOSETA	AREA 1				25.00	0.11	2.75	
	AREA 2				66.00	0.11	7.26	
	AREA 3				36.90	0.11	4.06	
	AREA 4				13.80	0.11	1.52	
	AREA 5				13.80	0.11	1.52	
	AREA 6				13.80	0.11	1.52	
	AREA 7				36.50	0.11	4.02	
	AREA 8				58.90	0.11	6.48	
	AREA 9				38.40	0.11	4.22	
	AREA 10				24.30	0.11	2.67	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°1								
LOSETA	AREA 1				11.40	0.11	1.25	
	AREA 2				22.90	0.11	2.52	
	AREA 3				9.20	0.11	1.01	
	AREA 4				25.00	0.11	2.75	
	AREA 5				23.40	0.11	2.57	
	AREA 6				15.70	0.11	1.73	
	AREA 7				14.00	0.11	1.54	
	AREA 8				21.60	0.11	2.38	
	AREA 9				30.70	0.11	3.38	
	AREA 10				30.80	0.11	3.39	
COSTADO IZQUIERDO CUADRA								
	AREA 1				24.60	0.11	2.71	



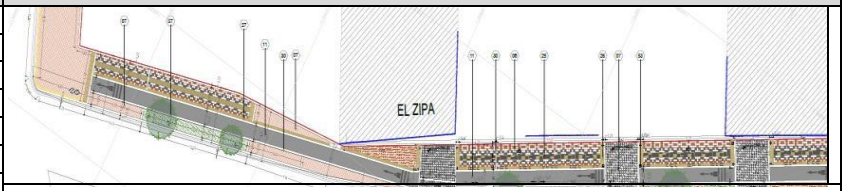


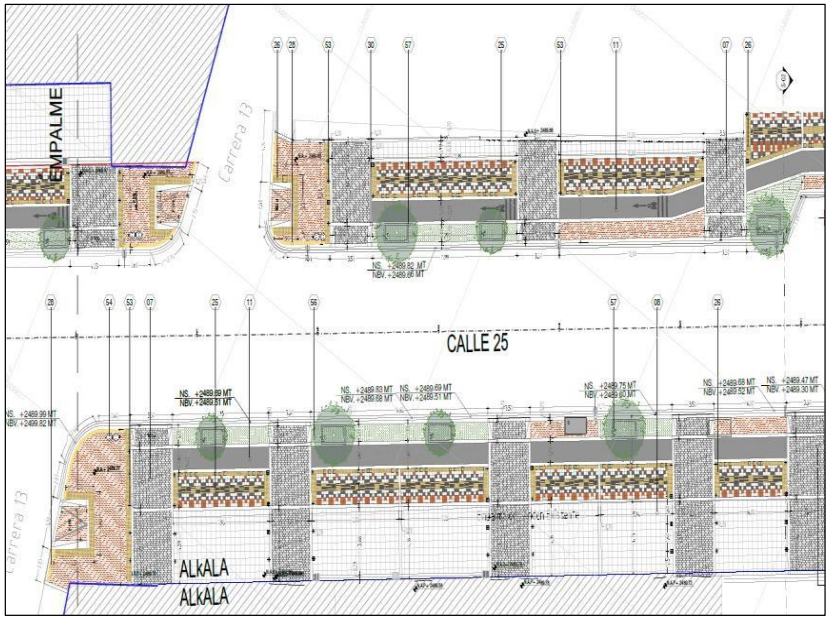


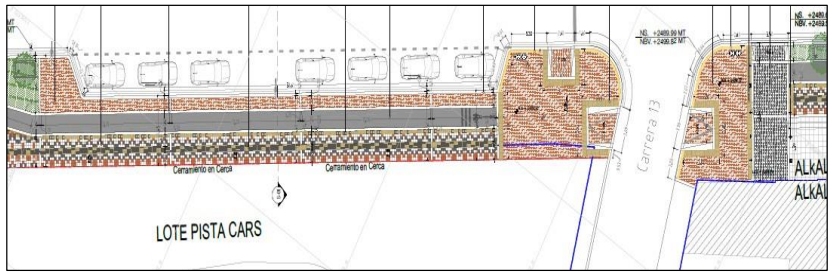
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	9.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOQUE DE CEMENTO TIPO LOSETA DE 20 X 20 X 6CMS (COLORES AMARILLO, OCRE, ARENA, ROJO, TERRACOTA, CHOCOLATE)	**CANTIDAD:**	327.22

AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)		
LOSETA	AREA 2				17.90	0.11	1.97
	AREA 3				8.90	0.11	0.98
	AREA 4				19.40	0.11	2.13
	AREA 5				24.30	0.11	2.67
	AREA 6				23.20	0.11	2.55
	AREA 7				22.00	0.11	2.42
	AREA 8				36.50	0.11	4.02
	AREA 9				34.70	0.11	3.82
	AREA 10				33.00	0.11	3.63
	AREA 11				33.30	0.11	3.66
	AREA 12				35.20	0.11	3.87
	AREA 13				26.60	0.11	2.93
	AREA 14				26.80	0.11	2.95
	AREA 15				8.90	0.11	0.98
	AREA 16				14.90	0.11	1.64
	AREA 17				23.90	0.11	2.63
	AREA 18				19.40	0.11	2.13
	AREA 19				19.40	0.11	2.13
	AREA 20				19.40	0.11	2.13
COSTADO IZQUIERDO CUADRA							
LOSETA	AREA 1				62.20	0.11	6.84
	AREA 2				62.20	0.11	6.84
	AREA 3				62.20	0.11	6.84
	AREA 4				55.70	0.11	6.13
	AREA 5				36.90	0.11	4.06
	AREA 6				36.90	0.11	4.06
	AREA 7				36.90	0.11	4.06
	AREA 8				57.20	0.11	6.29
	AREA 9				66.00	0.11	7.26
	AREA 10				66.00	0.11	7.26
	AREA 11				66.00	0.11	7.26
	AREA 12				66.00	0.11	7.26
	AREA 13				66.00	0.11	7.26
COSTADO IZQUIERDO CUADRA							
LOSETA	AREA 1				12.00	0.11	1.32
	AREA 2				24.00	0.11	2.64
	AREA 3				24.00	0.11	2.64
	AREA 4				24.00	0.11	2.64
	AREA 5				24.00	0.11	2.64
	AREA 6				24.00	0.11	2.64
	AREA 7				24.00	0.11	2.64
	AREA 8				24.00	0.11	2.64
	AREA 9				24.00	0.11	2.64

ESQUEMA GRAFICO



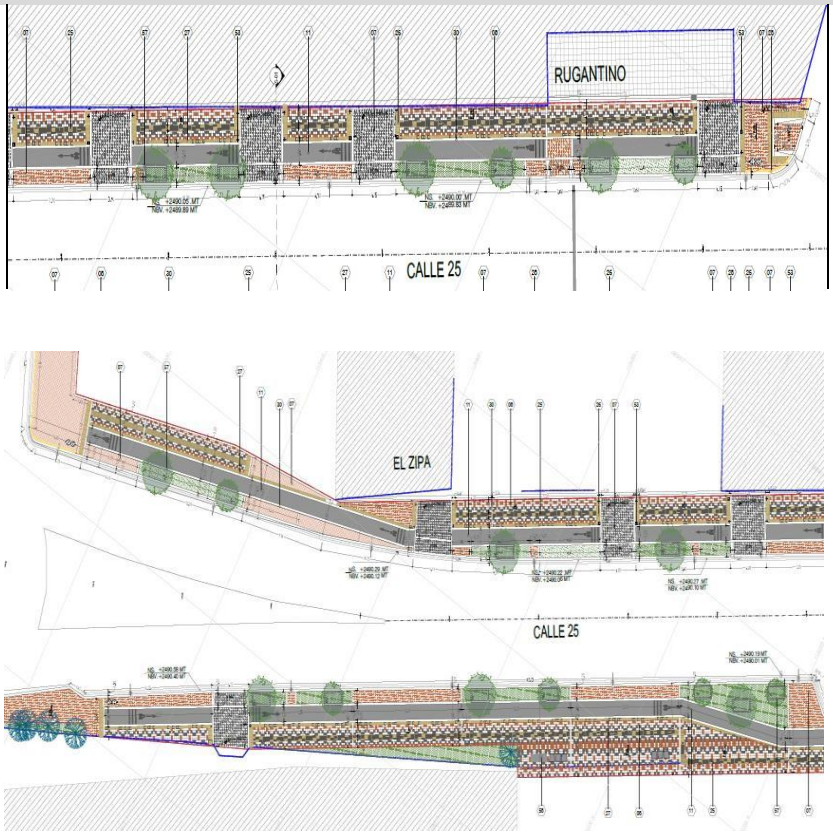




MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS		UNIDAD:	Metro Cuadrado
ITEM:	9.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOQUE DE CEMENTO TIPO LOSETA DE 20 X 20 X 6CMS (COLORES AMARILLO, OCRE, ARENA, ROJO, TERRACOTA, CHOCOLATE)	CANTIDAD:	327.22

AREA O LUGAR		DIMENSIONES LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR	AREA	N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)
		COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°5					
LOSETA	AREA 1				26.40	0.11	2.90
	AREA 2				26.40	0.11	2.90
	AREA 3				17.70	0.11	1.95
		Aproxima Resultado a :		2.00	Decimales	TOTAL	327.22

ESQUEMA GRAFICO



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL
LAFER INTERVENTORIA

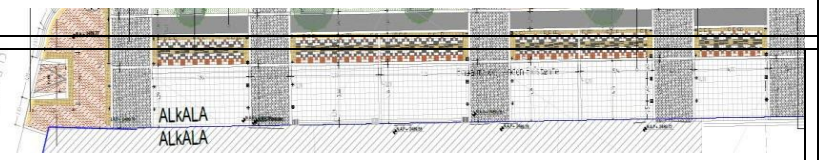
ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO :	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	9.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOQUE DE CEMENTO TIPO LOSETA DE 20 X 20 X 6CMS COLOR BLANCO	**CANTIDAD:**	1963.34

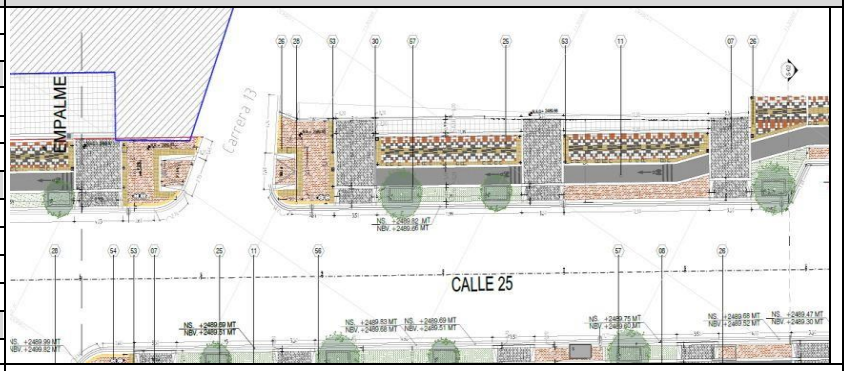
AREA O LUGAR		**DIMENSIONE**				**N° DE ELEMENTOS**	**TOTAL (Metro Cuadrado)**	**ESQUEMA GRAFICO**
		LONGITUD (m)	**ANCHO (m)**	**ESPESOR (m)**	**AREA (M2)**			
COSTADO DERECHO CUADRA								
LOSETA	AREA 1				14.80	0.66	9.77	
	AREA 2				22.20	0.66	14.65	
	AREA 3				24.00	0.66	15.84	
	AREA 4				39.60	0.66	26.14	
	AREA 5				56.00	0.66	36.96	
	AREA 6				39.00	0.66	25.74	
	AREA 7				24.00	0.66	15.84	
	AREA 8				24.00	0.66	15.84	
	AREA 9				24.00	0.66	15.84	
	AREA 10				12.00	0.66	7.92	
COSTADO DERECHO CUADRA								
LOSETA	AREA 1				17.90	0.66	11.81	
	AREA 2				24.00	0.66	15.84	
	AREA 3				24.00	0.66	15.84	
	AREA 4				24.00	0.66	15.84	
	AREA 5				17.00	0.66	11.22	
	AREA 6				20.00	0.66	13.20	
	AREA 7				8.90	0.66	5.87	
COSTADO DERECHO CUADRA N°3								
LOSETA	AREA 1				24.00	0.66	15.84	
	AREA 2				24.00	0.66	15.84	
	AREA 3				24.00	0.66	15.84	
	AREA 4				6.20	0.66	4.09	
	AREA 5				24.00	0.66	15.84	
	AREA 6				24.00	0.66	15.84	
	AREA 7				14.50	0.66	9.57	
	AREA 8				24.00	0.66	15.84	
	AREA 9				20.00	0.66	13.20	
	AREA 10				21.00	0.66	13.86	
	AREA 11				24.00	0.66	15.84	
	AREA 12				18.20	0.66	12.01	
COSTADO DERECHO CUADRA								
	AREA 1				3.60	0.66	2.38	

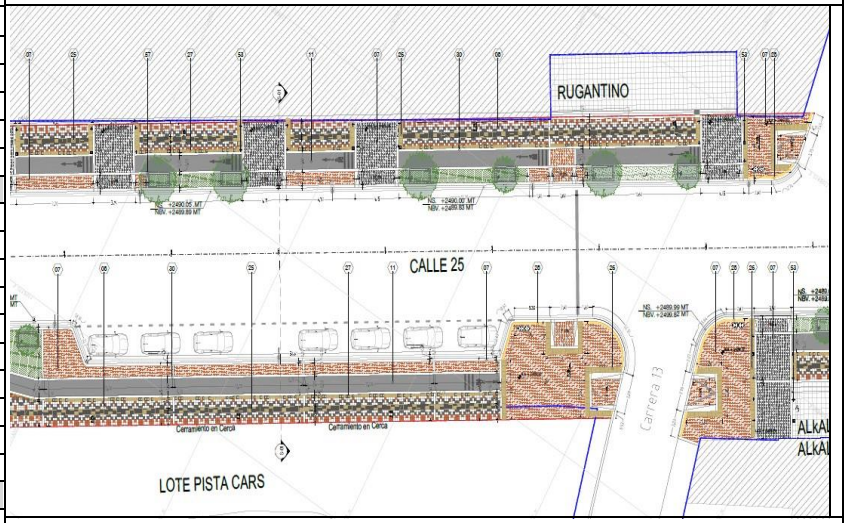


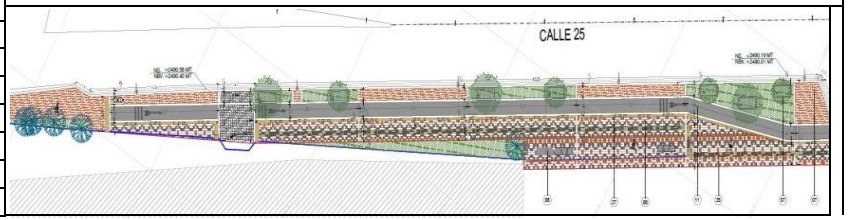
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	9.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOQUE DE CEMENTO TIPO LOSETA DE 20 X 20 X 6CMS COLOR BLANCO	**CANTIDAD:**	1963.34

AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)		
LOSETA	AREA 2				19.00	0.66	12.54
	AREA 3				23.90	0.66	15.77
COSTADO DERECHO CUADRA							
LOSETA	AREA 1				16.00	0.66	10.56
	AREA 2				10.00	0.66	6.60
	AREA 3				22.00	0.66	14.52
COSTADO DERECHO CUADRA							
LOSETA	AREA 1				24.00	0.66	15.84
	AREA 2				24.00	0.66	15.84
	AREA 3				24.00	0.66	15.84
	AREA 4				16.00	0.66	10.56
COSTADO DERECHO CUADRA							
LOSETA	AREA 1				6.00	0.66	3.96
	AREA 2				16.86	0.66	11.13
	AREA 3				17.30	0.66	11.42
	AREA 4				24.00	0.66	15.84
	AREA 5				24.00	0.66	15.84
	AREA 6				15.70	0.66	10.36
	AREA 7				3.60	0.66	2.38
	AREA 8				2.40	0.66	1.58
COSTADO DERECHO CUADRA							
LOSETA	AREA 1				25.00	0.66	16.50
	AREA 2				66.00	0.66	43.56
	AREA 3				36.90	0.66	24.35
	AREA 4				13.80	0.66	9.11
	AREA 5				13.80	0.66	9.11
	AREA 6				13.80	0.66	9.11
	AREA 7				36.50	0.66	24.09
	AREA 8				58.90	0.66	38.87
	AREA 9				38.40	0.66	25.34
	AREA 10				24.30	0.66	16.04
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°1							
LOSETA	AREA 1				11.40	0.66	7.52
	AREA 2				22.90	0.66	15.11
	AREA 3				9.20	0.66	6.07
	AREA 4				25.00	0.66	16.50
	AREA 5				23.40	0.66	15.44
	AREA 6				15.70	0.66	10.36
	AREA 7				14.00	0.66	9.24
	AREA 8				21.60	0.66	14.26
	AREA 9				30.70	0.66	20.26
	AREA 10				30.80	0.66	20.33

ESQUEMA GRAFICO



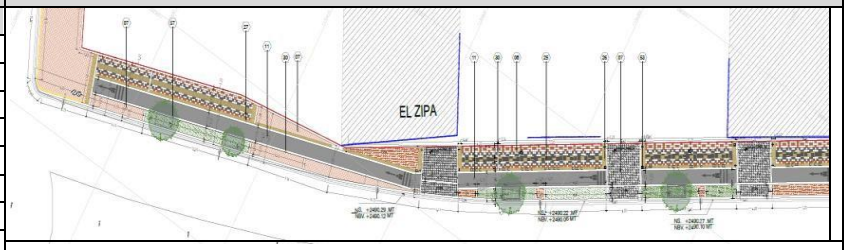


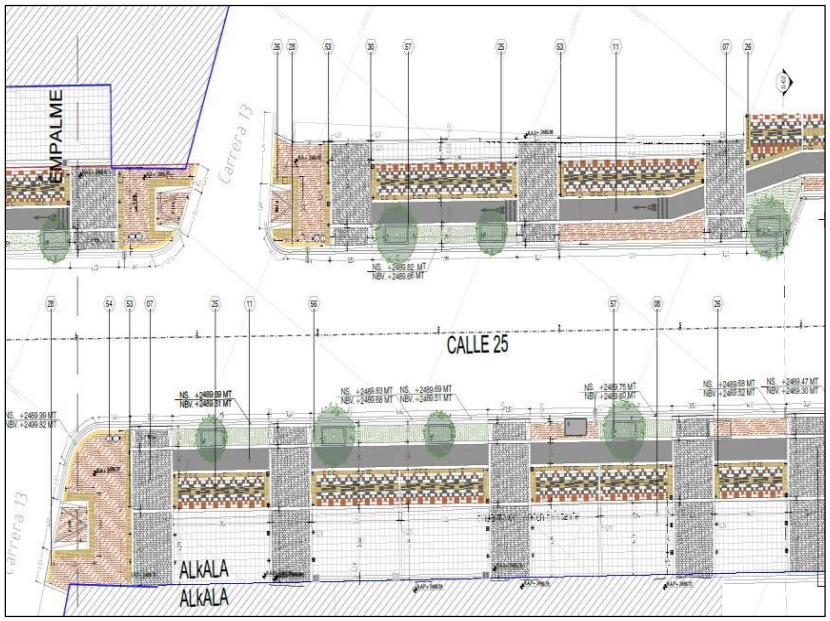


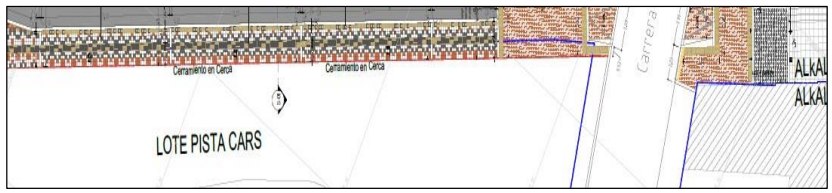
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	9.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOQUE DE CEMENTO TIPO LOSETA DE 20 X 20 X 6CMS COLOR BLANCO	**CANTIDAD:**	1963.34

AREA O LUGAR		DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)		
COSTADO IZQUIERDO CUADRA							
LOSETA	AREA 1				24.60	0.66	16.24
	AREA 2				17.90	0.66	11.81
	AREA 3				8.90	0.66	5.87
	AREA 4				19.40	0.66	12.80
	AREA 5				24.30	0.66	16.04
	AREA 6				23.20	0.66	15.31
	AREA 7				22.00	0.66	14.52
	AREA 8				36.50	0.66	24.09
	AREA 9				34.70	0.66	22.90
	AREA 10				33.00	0.66	21.78
	AREA 11				33.30	0.66	21.98
	AREA 12				35.20	0.66	23.23
	AREA 13				26.60	0.66	17.56
	AREA 14				26.80	0.66	17.69
	AREA 15				8.90	0.66	5.87
	AREA 16				14.90	0.66	9.83
	AREA 17				23.90	0.66	15.77
	AREA 18				19.40	0.66	12.80
	AREA 19				19.40	0.66	12.80
	AREA 20				19.40	0.66	12.80
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°3							
LOSETA	AREA 1				62.20	0.66	41.05
	AREA 2				62.20	0.66	41.05
	AREA 3				62.20	0.66	41.05
	AREA 4				55.70	0.66	36.76
	AREA 5				36.90	0.66	24.35
	AREA 6				36.90	0.66	24.35
	AREA 7				36.90	0.66	24.35
	AREA 8				57.20	0.66	37.75
	AREA 9				66.00	0.66	43.56
	AREA 10				66.00	0.66	43.56
	AREA 11				66.00	0.66	43.56
	AREA 12				66.00	0.66	43.56
	AREA 13				66.00	0.66	43.56
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°4							
LOSETA	AREA 1				12.00	0.66	7.92
	AREA 2				24.00	0.66	15.84
	AREA 3				24.00	0.66	15.84
	AREA 4				24.00	0.66	15.84
	AREA 5				24.00	0.66	15.84
	AREA 6				24.00	0.66	15.84

ESQUEMA GRAFICO



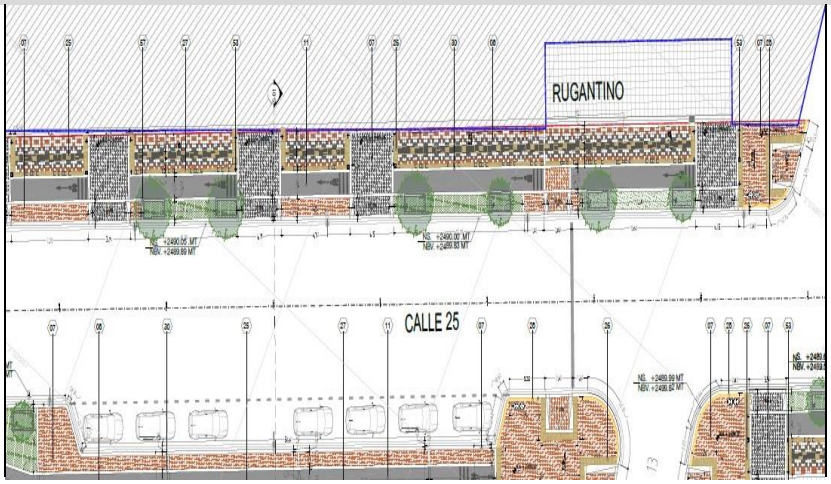




MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTULO	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	9.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOQUE DE CEMENTO TIPO LOSETA DE 20 X 20 X 6CMS COLOR BLANCO	**CANTIDAD:**	1963.34

AREA O LUGAR		DIMENSIONES LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR	AREA	N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cuadrado)
	AREA 7				24.00	0.66	15.84
	AREA 8				24.00	0.66	15.84
	AREA 9				24.00	0.66	15.84
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°5							
LOSETA	AREA 2				26.40	0.66	17.42
	AREA 3				17.70	0.66	11.68
		Aproxima Resultado a :		**2.00**	**Decimales**	**TOTAL**	**1963.34**

ESQUEMA GRAFICO



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		**CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**
		FECHA: 22/Ago/2022

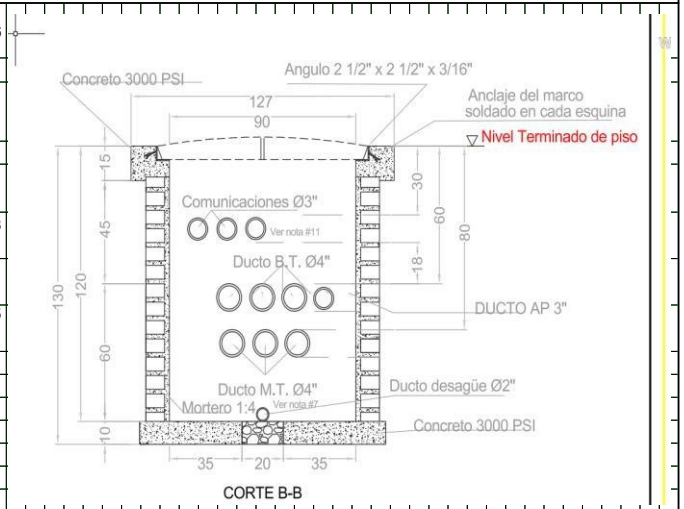
MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA:	**CALLE 25**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS	**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	9.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3". (TIPO PESADO - DB).	**CANTIDAD:**	1637.32

AREA O LUGAR	DIMENSIONES TOTAL LONGITUD	ANCHO	ALTO	V. PARCIAL AREA	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	
PARA ALUMBRADO PUBLICO PROYECTADO ANDEN IZQUIERDO	748.76				1.00		748.76
PARA ALUMBRADO PUBLICO PROYECTADO ANDEN DERECHO	742.01				1.00		742.01
PARA ALUMBRADO PUBLICO CRUCES A AFLORAMIENTOS CARRERA 13	49.81				1.00		49.81
PARA ALUMBRADO PUBLICO CRUCES A AFLORAMIENTOS CARRERA 10	67.68				1.00		67.68
PARA ALUMBRADO PUBLICO CRUCES A AFLORAMIENTOS CARRERA 8	8.91				1.00		8.91
PARA ALUMBRADO PUBLICO CRUCES A AFLORAMIENTOS CARRERA 8A	20.15				1.00		20.15
Aproxima Resultado a :			2 Decimales			TOTAL	1637.32



CORTE B-B

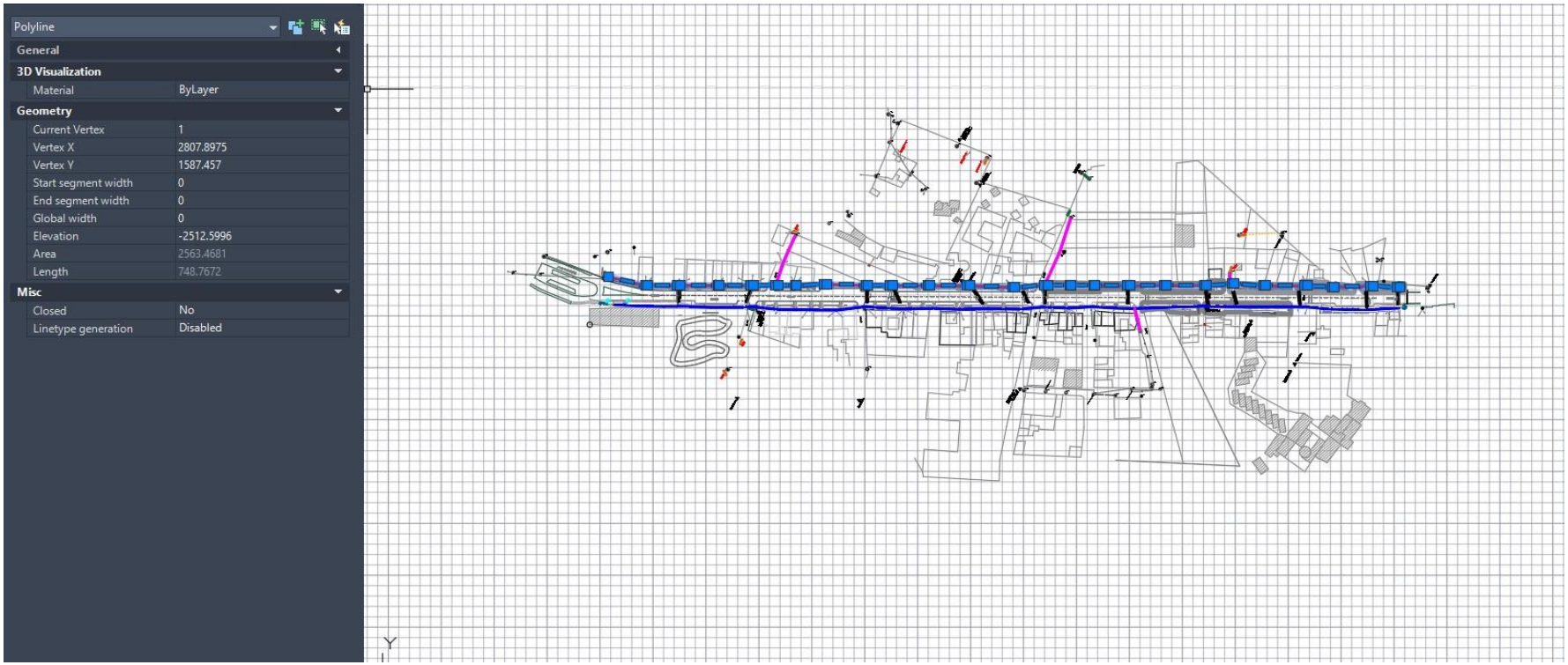
Observaciones: Cantidades entregadas en el diseño respectivo

LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

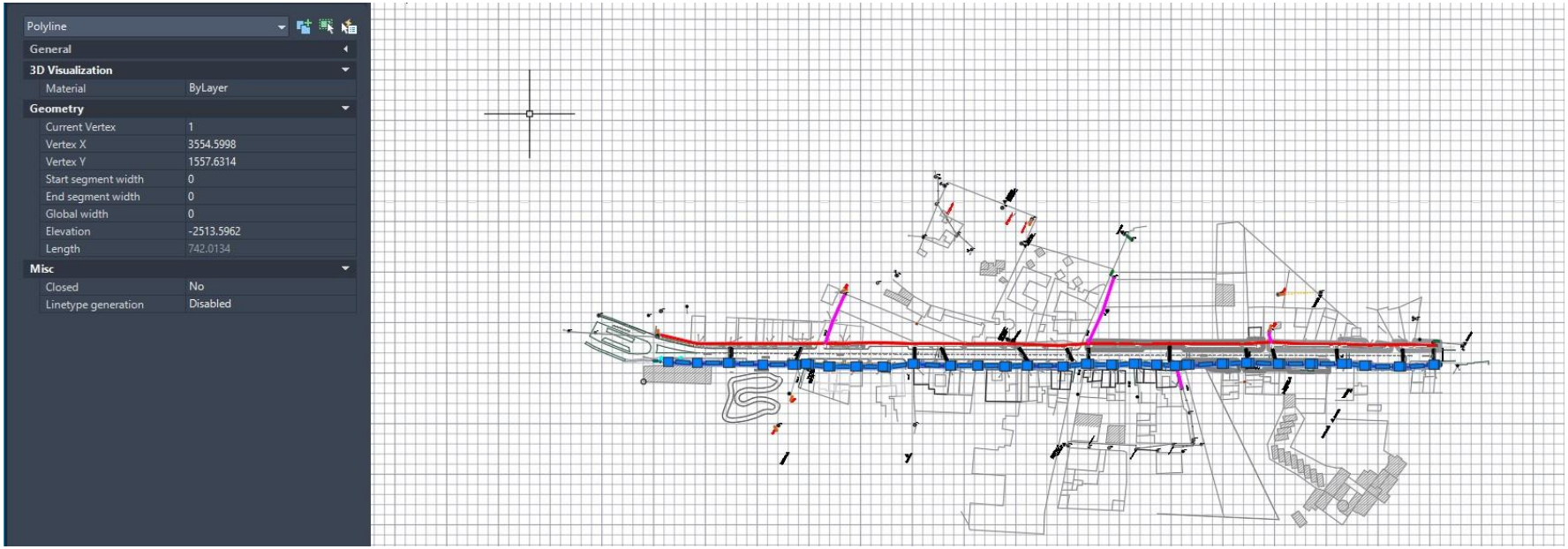
LESLY JOHANN OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

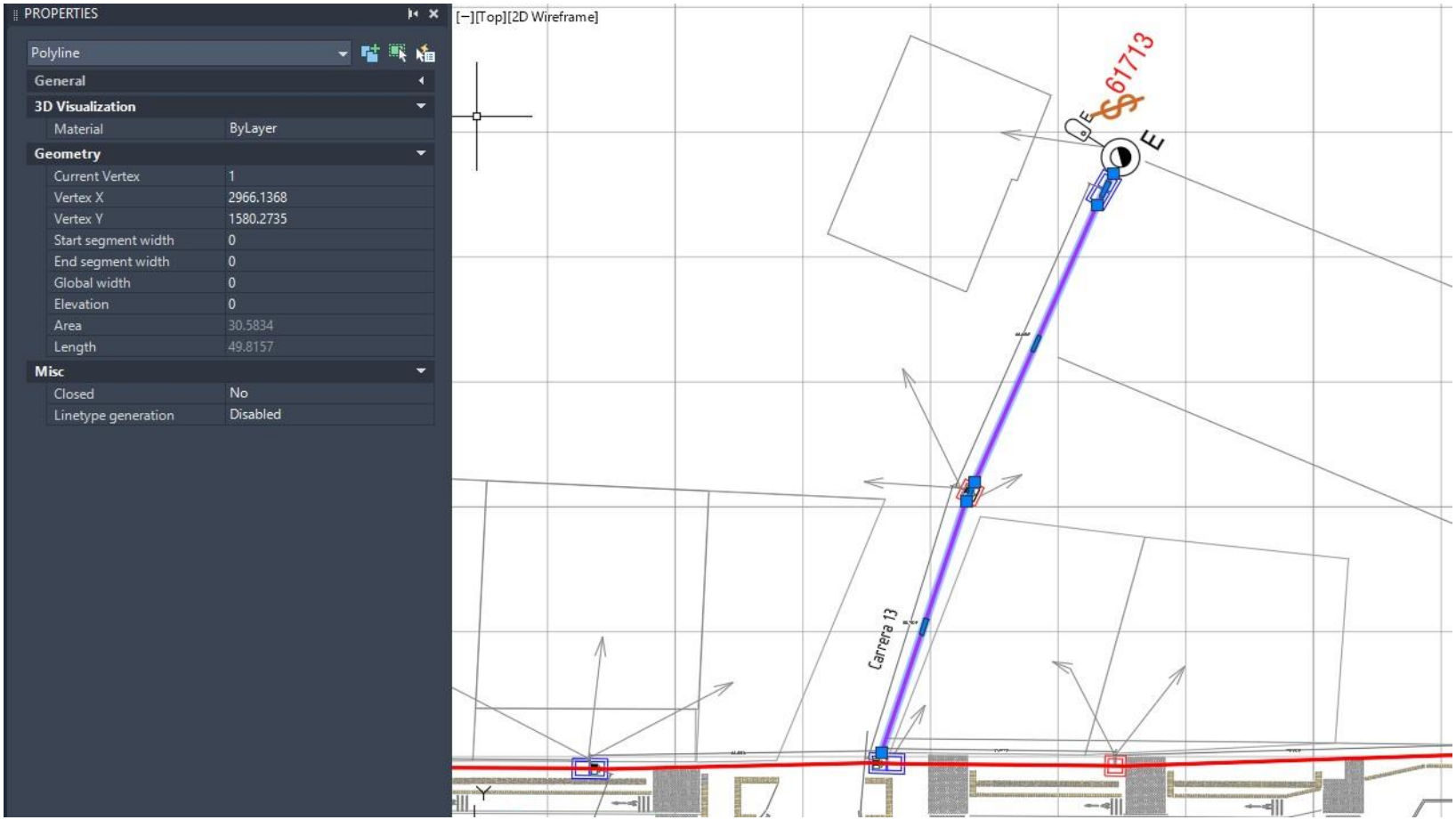
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA



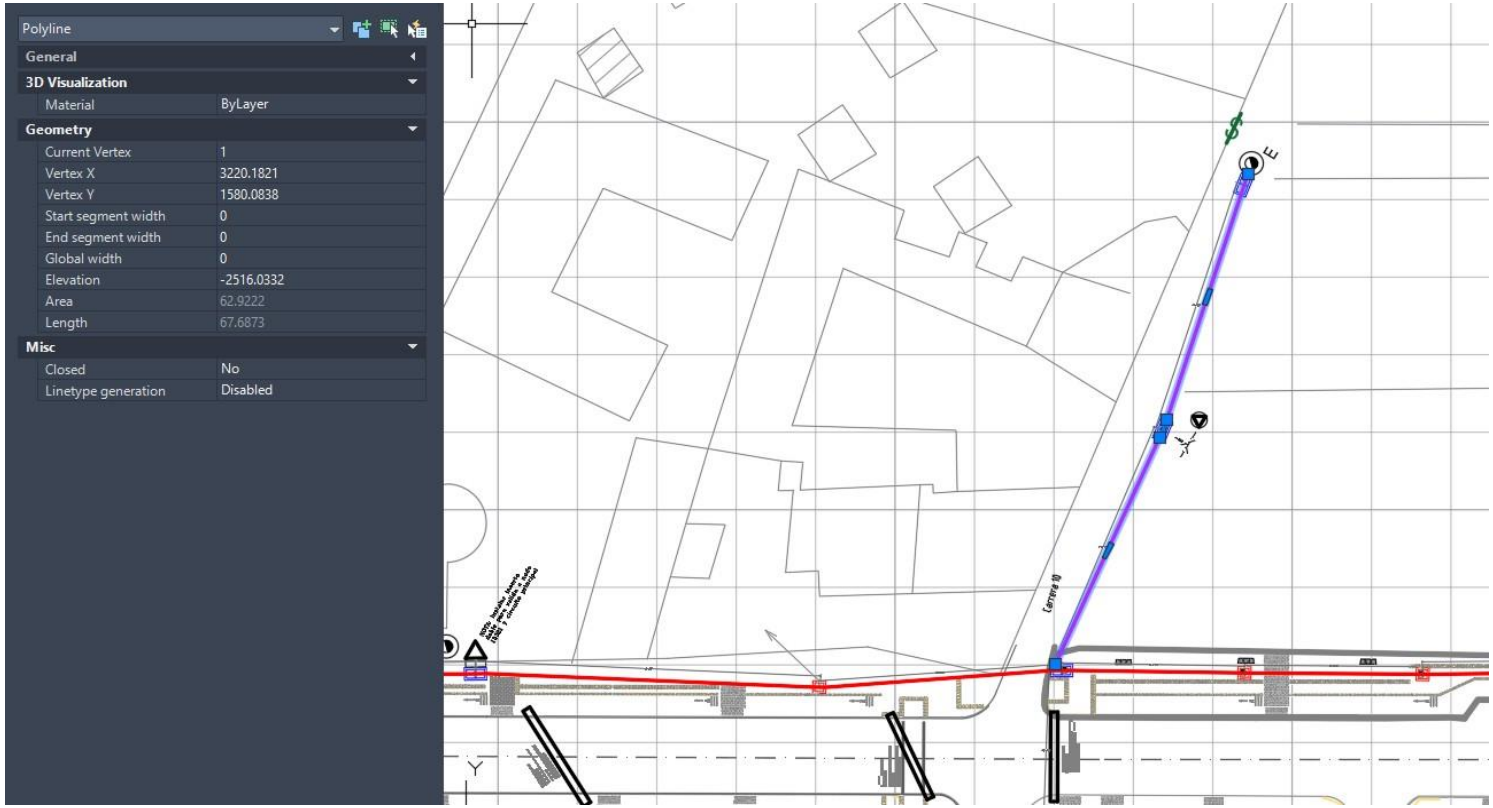
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA



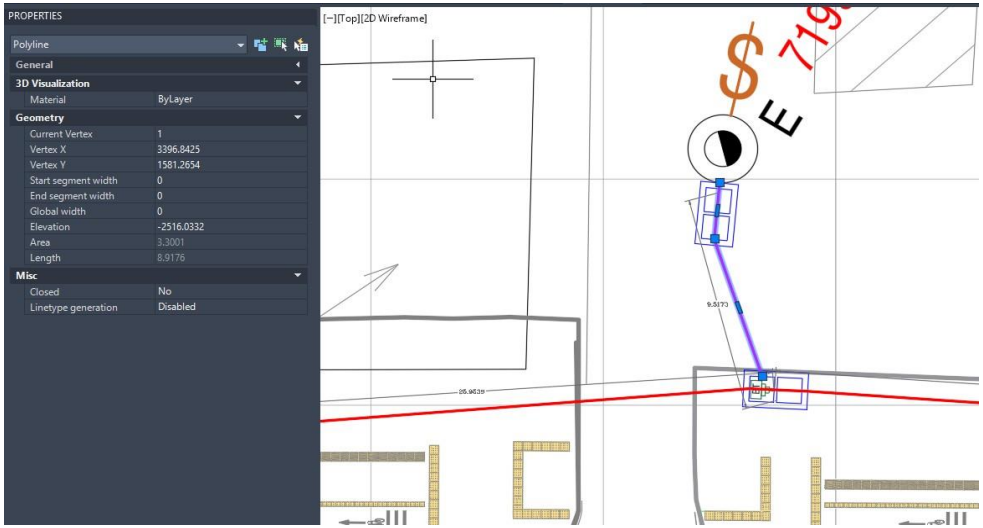
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA



MEMORIA DE CANTIDADES DE

OBRA:	CALLE 25

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA



Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

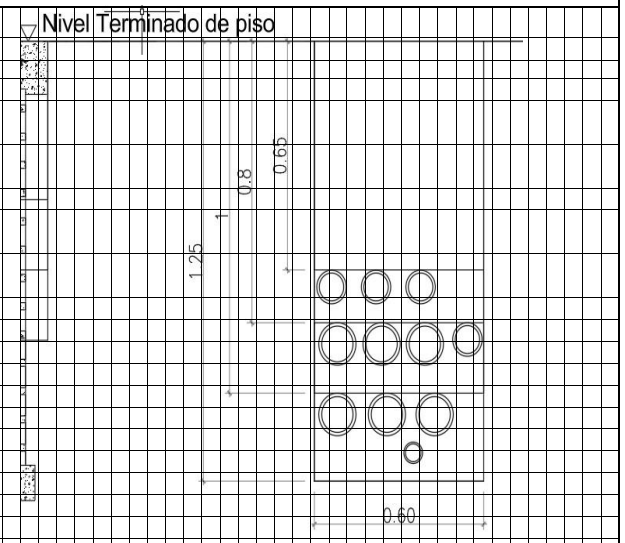
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA: CALLE 25 PAIPA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	9.11 EXCAVACIÓNES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	**CANTIDAD:**	2312.39

AREA O LUGAR		DIMENSIONES				V. PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	PORCETAJE	TOTAL
		LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA				
PARA ALUMBRADO PUBLICO PROYECTADO ANDEN IZQUIERDO		748.76	0.60	1.25		561.57	1.00	0.50	280.79
PARA ALUMBRADO PUBLICO PROYECTADO ANDEN		742.01	0.60	1.25		556.51	1.00	0.50	278.25
				1.25					
PARA ALUMBRADO PUBLICO CRUCES A AFLORAMIENTOS CARRERA 13		49.81	0.60	1.25		37.36	1.00	0.50	18.68
PARA ALUMBRADO PUBLICO CRUCES A AFLORAMIENTOS CARRERA 10		67.68	0.60	1.25		50.76	1.00	0.50	25.38
PARA ALUMBRADO PUBLICO CRUCES A AFLORAMIENTOS CARRERA 8		8.91	0.60	1.25		6.68	1.00	0.50	3.34
PARA ALUMBRADO PUBLICO CRUCES A AFLORAMIENTOS CARRERA 8A		20.15	0.60	1.25		15.11	1.00	0.50	7.56
COSTADO DERECHO CUADRA N°1									
EMPALME A PUENTE	TRAMO 1			0.31	29.49	9.14	1.00	1.00	9.14
ADOQUIN	TRAMO 2	7.52	2.60	0.15	19.55	2.93	1.00	1.00	2.93
RAMPA	TRAMO 3	5.11	2.60	0.31	13.29	4.12	1.00	1.00	4.12
ADOQUIN	TRAMO 4			0.15	39.61	5.94	1.00	1.00	5.94
LOSETA	TRAMO 5	13.57	2.40	0.15	32.57	4.89	1.00	1.00	4.89
CICLORUTA	TRAMO 5	13.57	1.20	0.35	16.28	5.70	1.00	1.00	5.70
ADOQUIN	TRAMO 5	13.57	1.40	0.15	19.00	2.85	1.00	1.00	2.85
RAMPA	TRAMO 6	6.05	5.00	0.31	30.25	9.38	1.00	1.00	9.38
LOSETA	TRAMO 7	10.62	2.40	0.15	25.49	3.82	1.00	1.00	3.82
CICLORUTA	TRAMO 7	10.62	1.20	0.35	12.74	4.46	1.00	1.00	4.46
ADOQUIN	TRAMO 7	10.62	1.40	0.15	14.87	2.23	1.00	1.00	2.23
LOSETA	TRAMO 8	12.20	2.40	0.15	29.28	4.39	1.00	1.00	4.39
CICLORUTA	TRAMO 8	12.20	1.20	0.35	14.64	5.12	1.00	1.00	5.12
ADOQUIN	TRAMO 8	12.20	1.40	0.20	17.08	3.42	1.00	1.00	3.42
LOSETA	TRAMO 9	12.20	2.40	0.20	29.28	5.86	1.00	1.00	5.86
CICLORUTA	TRAMO 9	12.20	1.20	0.35	14.64	5.12	1.00	1.00	5.12
ADOQUIN	TRAMO 9	12.20	1.40	0.20	17.08	3.42	1.00	1.00	3.42
LOSETA	TRAMO 10	12.20	2.40	0.20	29.28	5.86	1.00	1.00	5.86
CICLORUTA	TRAMO 10	12.20	1.20	0.35	14.64	5.12	1.00	1.00	5.12
ADOQUIN	TRAMO 10	12.20	1.40	0.20	17.08	3.42	1.00	1.00	3.42
LOSETA	TRAMO 11			0.20	33.10	6.62	1.00	1.00	6.62
CICLORUTA	TRAMO 11			0.35	15.26	5.34	1.00	1.00	5.34
ADOQUIN	TRAMO 11			0.20	37.71	7.54	1.00	1.00	7.54
LOSETA	TRAMO 12	11.96	2.40	0.20	28.70	5.74	1.00	1.00	5.74
CICLORUTA	TRAMO 12	11.96	1.20	0.35	14.35	5.02	1.00	1.00	5.02
ADOQUIN	TRAMO 12			0.20	23.64	4.73	1.00	1.00	4.73
LOSETA	TRAMO 13	12.00	2.40	0.20	28.80	5.76	1.00	1.00	5.76
CICLORUTA	TRAMO 13	12.00	1.20	0.35	14.40	5.04	1.00	1.00	5.04
ADOQUIN	TRAMO 13	12.00	1.40	0.20	16.80	3.36	1.00	1.00	3.36
LOSETA	TRAMO 14	12.20	2.40	0.20	29.28	5.86	1.00	1.00	5.86
CICLORUTA	TRAMO 14	12.20	1.20	0.35	14.64	5.12	1.00	1.00	5.12
ADOQUIN	TRAMO 14	12.20	1.40	0.20	17.08	3.42	1.00	1.00	3.42
LOSETA	TRAMO 15	6.20	2.40	0.20	14.88	2.98	1.00	1.00	2.98
CICLORUTA	TRAMO 15	6.20	1.20	0.35	7.44	2.60	1.00	1.00	2.60
ADOQUIN	TRAMO 15	6.20	1.40	0.20	8.68	1.74	1.00	1.00	1.74



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ZONA ACCESO A ANDEN	TRAMO 16			0.31	84.41	26.17	1.00	1.00	26.17
COSTADO DERECHO CUADRA N°2									
ZONA ACCESO A ANDEN	TRAMO 1			0.31	20.39	6.32	1.00	1.00	6.32
RAMPA RESTAURANTE	TRAMO 2	4.73	5.00	0.31	23.65	7.33	1.00	1.00	7.33
LOSETA	TRAMO 3	6.62	2.40	0.20	15.89	3.18	1.00	1.00	3.18
CICLORUTA	TRAMO 3	6.62	1.20	0.30	7.94	2.38	1.00	1.00	2.38
ADOQUIN	TRAMO 3	6.62	1.40	0.20	9.27	1.85	1.00	1.00	1.85
RAMPA RESTAURANTE	TRAMO 4	4.74	5.00	0.31	23.70	7.35	1.00	1.00	7.35
LOSETA	TRAMO 5	7.05	2.40	0.20	16.92	3.38	1.00	1.00	3.38
CICLORUTA	TRAMO 5	7.05	1.20	0.30	8.46	2.54	1.00	1.00	2.54
ADOQUIN	TRAMO 5	7.05	1.40	0.15	9.87	1.48	1.00	1.00	1.48
RAMPA RESTAURANTE	TRAMO 6	4.71	5.00	0.31	23.55	7.30	1.00	1.00	7.30
LOSETA	TRAMO 7	1.69	2.40	0.15	4.06	0.61	1.00	1.00	0.61
CICLORUTA	TRAMO 7	1.69	1.20	0.30	2.03	0.61	1.00	1.00	0.61
ADOQUIN	TRAMO 7	1.69	1.40	0.15	2.37	0.35	1.00	1.00	0.35
RAMPA RESTAURANTE	TRAMO 8	4.71	5.00	0.31	23.55	7.30	1.00	1.00	7.30
LOSETA	TRAMO 9	5.04	2.40	0.15	12.10	1.81	1.00	1.00	1.81
CICLORUTA	TRAMO 9	5.04	1.20	0.30	6.05	1.81	1.00	1.00	1.81
ADOQUIN	TRAMO 9	5.04	1.40	0.15	7.06	1.06	1.00	1.00	1.06
LOSETA	TRAMO 10	5.50	2.40	0.15	13.20	1.98	1.00	1.00	1.98
CICLORUTA	TRAMO 10	5.50	1.20	0.30	6.60	1.98	1.00	1.00	1.98
ADOQUIN	TRAMO 10	5.50	1.40	0.15	7.70	1.16	1.00	1.00	1.16
RAMPA EDIFICIO	TRAMO 11	4.72	5.00	0.31	23.60	7.32	1.00	1.00	7.32
LOSETA	TRAMO 12	4.99	2.40	0.15	11.98	1.80	1.00	1.00	1.80
CICLORUTA	TRAMO 12	4.99	1.20	0.30	5.99	1.80	1.00	1.00	1.80
ADOQUIN	TRAMO 12	4.99	1.40	0.15	6.99	1.05	1.00	1.00	1.05
RAMPA PLAZA TORRES	TRAMO 13	15.73	5.00	0.50	78.65	39.33	1.00	1.00	39.33
LOSETA	TRAMO 14	2.51	2.40	0.15	6.02	0.90	1.00	1.00	0.90
CICLORUTA	TRAMO 14	2.51	1.20	0.30	3.01	0.90	1.00	1.00	0.90
ADOQUIN	TRAMO 14	2.51	1.40	0.15	3.51	0.53	1.00	1.00	0.53
RAMPA ALMACENES D1	TRAMO 15	4.72	5.00	0.31	23.60	7.32	1.00	1.00	7.32
LOSETA	TRAMO 16	3.45	2.40	0.15	8.28	1.24	1.00	1.00	1.24
CICLORUTA	TRAMO 16	3.45	1.20	0.30	4.14	1.24	1.00	1.00	1.24
ADOQUIN	TRAMO 16	3.45	1.40	0.15	4.83	0.72	1.00	1.00	0.72
ZONA ACCESO ANDENES	TRAMO 17			0.31	47.98	14.87	1.00	1.00	14.87
COSTADO DERECHO CUADRA N°3									
ZONA ACCESO ANDEN	TRAMO 1			0.31	38.31	11.88	1.00	1.00	11.88
RAMPA PARQUEO LEñA VERDE	TRAMO 2	6.35	5.00	0.31	31.75	9.84	1.00	1.00	9.84
LOSETA	TRAMO 3	5.79	2.40	0.15	13.90	2.08	1.00	1.00	2.08
CICLORUTA	TRAMO 3	5.79	1.20	0.30	6.95	2.08	1.00	1.00	2.08
ADOQUIN	TRAMO 3	5.79	1.40	0.15	8.11	1.22	1.00	1.00	1.22
RAMPA CASA	TRAMO 4	4.73	5.00	0.31	23.65	7.33	1.00	1.00	7.33
LOSETA	TRAMO 5	4.15	2.40	0.15	9.96	1.49	1.00	1.00	1.49
CICLORUTA	TRAMO 5	4.15	1.20	0.30	4.98	1.49	1.00	1.00	1.49
ADOQUIN	TRAMO 5	4.15	1.40	0.15	5.81	0.87	1.00	1.00	0.87
LOSETA	TRAMO 6	10.49	2.40	0.15	25.18	3.78	1.00	1.00	3.78
CICLORUTA	TRAMO 6	10.49	1.20	0.30	12.59	3.78	1.00	1.00	3.78
ADOQUIN	TRAMO 6	10.49	1.40	0.15	14.69	2.20	1.00	1.00	2.20
RAMPA LEÑA VERDE	TRAMO 7	4.74	5.00	0.31	23.70	7.35	1.00	1.00	7.35
LOSETA	TRAMO 8	8.24	2.40	0.15	19.78	2.97	1.00	1.00	2.97
CICLORUTA	TRAMO 8	8.24	1.20	0.30	9.89	2.97	1.00	1.00	2.97
ADOQUIN	TRAMO 8	8.24	1.40	0.15	11.54	1.73	1.00	1.00	1.73
RAMPA VEHICULAR	TRAMO 9	4.86	5.00	0.31	24.30	7.53	1.00	1.00	7.53
LOSETA	TRAMO 10	5.71	2.40	0.15	13.70	2.06	1.00	1.00	2.06

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CICLORUTA	TRAMO 10	5.71	1.20	0.30	6.85	2.06	1.00	1.00	2.06
ADOQUIN	TRAMO 10	5.71	1.40	0.15	7.99	1.20	1.00	1.00	1.20
RAMPA PARQUEO RANCHO DULCE	TRAMO 11	4.79	5.00	0.50	23.95	11.98	1.00	1.00	11.98
LOSETA	TRAMO 12	12.03	2.40	0.15	28.87	4.33	1.00	1.00	4.33
CICLORUTA	TRAMO 12	12.03	1.20	0.30	14.44	4.33	1.00	1.00	4.33
ADOQUIN	TRAMO 12	12.03	1.40	0.15	16.84	2.53	1.00	1.00	2.53
LOSETA	TRAMO 13	5.13	2.40	0.15	12.31	1.85	1.00	1.00	1.85
CICLORUTA	TRAMO 13	5.13	1.20	0.30	6.16	1.85	1.00	1.00	1.85
ADOQUIN	TRAMO 13	5.13	1.40	0.15	7.18	1.08	1.00	1.00	1.08
RAMPA RANCHO DULCE	TRAMO 14	4.84	5.00	0.31	24.20	7.50	1.00	1.00	7.50
RAMPA EL PATIO	TRAMO 15	4.64	5.00	0.31	23.20	7.19	1.00	1.00	7.19
LOSETA	TRAMO 16	6.76	2.40	0.15	16.22	2.43	1.00	1.00	2.43
CICLORUTA	TRAMO 16	6.76	1.20	0.30	8.11	2.43	1.00	1.00	2.43
ADOQUIN	TRAMO 16	6.76	1.40	0.15	9.46	1.42	1.00	1.00	1.42
LOSETA	TRAMO 17	10.96	2.40	0.15	26.30	3.95	1.00	1.00	3.95
CICLORUTA	TRAMO 17	10.96	1.20	0.30	13.15	3.95	1.00	1.00	3.95
ADOQUIN	TRAMO 17	10.96	1.40	0.15	15.34	2.30	1.00	1.00	2.30
RAMPA HOTEL EL LAGO 1	TRAMO 18	6.36	5.00	0.50	31.80	15.90	1.00	1.00	15.90
LOSETA	TRAMO 19	10.81	2.40	0.15	25.94	3.89	1.00	1.00	3.89
CICLORUTA	TRAMO 19	10.81	1.20	0.30	12.97	3.89	1.00	1.00	3.89
ADOQUIN	TRAMO 19	10.81	1.40	0.15	15.13	2.27	1.00	1.00	2.27
RAMPA HOTEL EL LAGO 2	TRAMO 20	4.66	5.00	0.50	23.30	11.65	1.00	1.00	11.65
LOSETA	TRAMO 21	8.23	2.40	0.15	19.75	2.96	1.00	1.00	2.96
CICLORUTA	TRAMO 21	8.23	1.20	0.30	9.88	2.96	1.00	1.00	2.96
ADOQUIN	TRAMO 21	8.23	1.40	0.15	11.52	1.73	1.00	1.00	1.73
LOSETA	TRAMO 22	7.04	2.40	0.15	16.90	2.53	1.00	1.00	2.53
CICLORUTA	TRAMO 22	7.04	1.20	0.30	8.45	2.53	1.00	1.00	2.53
ADOQUIN	TRAMO 22	7.04	1.40	0.15	9.86	1.48	1.00	1.00	1.48
ZONA ACCESO ANDEN	TRAMO 23			0.31	43.94	13.62	1.00	1.00	13.62
COSTADO DERECHO CUADRA N°4									
ZONA ACCESO ANDEN	TRAMO 1			0.31	15.01	4.65	1.00	1.00	4.65
RAMPA 1 VILLA BURGER	TRAMO 2	4.83	5.00	0.31	24.15	7.49	1.00	1.00	7.49
RAMPA 2 VILLA BIURGER	TRAMO 3	4.65	5.00	0.31	23.25	7.21	1.00	1.00	7.21
LOSETA	TRAMO 4	9.08	2.40	0.15	21.79	3.27	1.00	1.00	3.27
CICLORUTA	TRAMO 4	9.08	1.20	0.30	10.90	3.27	1.00	1.00	3.27
ADOQUIN	TRAMO 4	9.08	1.40	0.15	12.71	1.91	1.00	1.00	1.91
RAMPA DONDE CANTA LA RANA	TRAMO 5	4.75	5.00	0.31	23.75	7.36	1.00	1.00	7.36
LOSETA	TRAMO 6	9.44	2.40	0.15	22.66	3.40	1.00	1.00	3.40
CICLORUTA	TRAMO 6	9.44	1.20	0.30	11.33	3.40	1.00	1.00	3.40
ADOQUIN	TRAMO 6	9.44	1.40	0.15	13.22	1.98	1.00	1.00	1.98
ZONA ACCESO ANDEN	TRAMO 7			0.31	22.74	7.05	1.00	1.00	7.05
COSTADO DERECHO CUADRA N°5									
ZONA ACCESO ANDEN	TRAMO 1			0.31	19.83	6.15	1.00	1.00	6.15
LOSETA	TRAMO 2	4.89	2.40	0.15	11.74	1.76	1.00	1.00	1.76
CICLORUTA	TRAMO 2	4.89	1.20	0.30	5.87	1.76	1.00	1.00	1.76
ADOQUIN	TRAMO 2	4.89	1.40	0.15	6.85	1.03	1.00	1.00	1.03
RAMPA BAR GUASCA	TRAMO 3	4.75	5.00	0.31	23.75	7.36	1.00	1.00	7.36
LOSETA	TRAMO 4	10.10	2.40	0.15	24.24	3.64	1.00	1.00	3.64
CICLORUTA	TRAMO 4	10.10	1.20	0.30	12.12	3.64	1.00	1.00	3.64
ADOQUIN	TRAMO 4	10.10	1.40	0.15	14.14	2.12	1.00	1.00	2.12
RAMPA CASA	TRAMO 5	4.76	5.00	0.31	23.80	7.38	1.00	1.00	7.38
LOSETA	TRAMO 6	6.58	2.40	0.15	15.79	2.37	1.00	1.00	2.37
CICLORUTA	TRAMO 6	6.58	1.20	0.30	7.90	2.37	1.00	1.00	2.37
ADOQUIN	TRAMO 6	6.58	1.40	0.15	9.21	1.38	1.00	1.00	1.38

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ZONA ACCESO ANDEN	TRAMO 7			0.31	24.22	7.51	1.00	1.00	7.51
COSTADO DERECHO CUADRA N°6									
ZONA ACCESO ANDEN	TRAMO 1			0.31	40.59	12.58	1.00	1.00	12.58
LOSETA	TRAMO 2	12.01	2.40	0.15	28.82	4.32	1.00	1.00	4.32
CICLORUTA	TRAMO 2	12.01	1.20	0.30	14.41	4.32	1.00	1.00	4.32
ADOQUIN	TRAMO 2	12.01	1.40	0.15	16.81	2.52	1.00	1.00	2.52
LOSETA	TRAMO 3	8.24	2.40	0.15	19.78	2.97	1.00	1.00	2.97
CICLORUTA	TRAMO 3	8.24	1.20	0.30	9.89	2.97	1.00	1.00	2.97
ADOQUIN	TRAMO 3	8.24	1.40	0.15	11.54	1.73	1.00	1.00	1.73
ACCESO LOTE RUSTICO	TRAMO 4	4.75	5.00	0.15	23.75	3.56	1.00	1.00	3.56
LOSETA	TRAMO 5	3.37	2.40	0.15	8.09	1.21	1.00	1.00	1.21
CICLORUTA	TRAMO 5	3.37	1.20	0.30	4.04	1.21	1.00	1.00	1.21
ADOQUIN	TRAMO 5	3.37	1.40	0.15	4.72	0.71	1.00	1.00	0.71
LOSETA	TRAMO 6	11.99	2.40	0.15	28.78	4.32	1.00	1.00	4.32
CICLORUTA	TRAMO 6	11.99	1.20	0.30	14.39	4.32	1.00	1.00	4.32
ADOQUIN	TRAMO 6	11.99	1.40	0.15	16.79	2.52	1.00	1.00	2.52
ZONA ACCESO ANDEN	TRAMO 7			0.31	24.02	7.45	1.00	1.00	7.45
COSTADO DERECHO CUADRA N°7									
ZONA ACCESO ANDEN	TRAMO 1			0.31	23.46	7.27	1.00	1.00	7.27
LOSETA	TRAMO 2	6.59	2.40	0.15	15.82	2.37	1.00	1.00	2.37
CICLORUTA	TRAMO 2	6.59	1.20	0.30	7.91	2.37	1.00	1.00	2.37
ADOQUIN	TRAMO 2	6.59	1.40	0.15	9.23	1.38	1.00	1.00	1.38
RAMPA VEHICULAR	TRAMO 3	4.79	5.00	0.31	23.95	7.42	1.00	1.00	7.42
LOSETA	TRAMO 4	2.46	2.40	0.15	5.90	0.89	1.00	1.00	0.89
CICLORUTA	TRAMO 4	2.46	1.20	0.30	2.95	0.89	1.00	1.00	0.89
ADOQUIN	TRAMO 4	2.46	1.40	0.15	3.44	0.52	1.00	1.00	0.52
RAMPA VEHICULAR	TRAMO 5	4.73	5.00	0.31	23.65	7.33	1.00	1.00	7.33
LOSETA	TRAMO 6	4.45	2.40	0.15	10.68	1.60	1.00	1.00	1.60
CICLORUTA	TRAMO 6	4.45	1.20	0.30	5.34	1.60	1.00	1.00	1.60
ADOQUIN	TRAMO 6	4.45	1.40	0.15	6.23	0.93	1.00	1.00	0.93
RAMPA VEHICULAR	TRAMO 7	4.75	5.00	0.31	23.75	7.36	1.00	1.00	7.36
LOSETA	TRAMO 8	10.75	2.40	0.15	25.80	3.87	1.00	1.00	3.87
CICLORUTA	TRAMO 8	10.75	1.20	0.30	12.90	3.87	1.00	1.00	3.87
ADOQUIN	TRAMO 8	10.75	1.40	0.15	15.05	2.26	1.00	1.00	2.26
RAMPA VEHICULAR	TRAMO 9	5.09	5.00	0.31	25.45	7.89	1.00	1.00	7.89
LOSETA	TRAMO 10	1.59	2.40	0.15	3.82	0.57	1.00	1.00	0.57
CICLORUTA	TRAMO 10	1.59	1.20	0.30	1.91	0.57	1.00	1.00	0.57
ADOQUIN	TRAMO 10	1.59	1.40	0.15	2.23	0.33	1.00	1.00	0.33
RAMPA VEHICULAR	TRAMO 11	4.80	5.00	0.31	24.00	7.44	1.00	1.00	7.44
LOSETA	TRAMO 12	9.00	2.40	0.15	21.60	3.24	1.00	1.00	3.24
CICLORUTA	TRAMO 12	9.00	1.20	0.30	10.80	3.24	1.00	1.00	3.24
ADOQUIN	TRAMO 12	9.00	1.40	0.15	12.60	1.89	1.00	1.00	1.89
LOSETA	TRAMO 13	4.12	2.40	0.15	9.89	1.48	1.00	1.00	1.48
CICLORUTA	TRAMO 13	4.12	1.20	0.30	4.94	1.48	1.00	1.00	1.48
ADOQUIN	TRAMO 13	4.12	1.40	0.15	5.77	0.87	1.00	1.00	0.87
RAMPA VEHICULAR	TRAMO 14	4.80	5.00	0.31	24.00	7.44	1.00	1.00	7.44
LOSETA	TRAMO 15	1.65	2.40	0.15	3.96	0.59	1.00	1.00	0.59
CICLORUTA	TRAMO 15	1.65	1.20	0.30	1.98	0.59	1.00	1.00	0.59
ADOQUIN	TRAMO 15	1.65	1.40	0.15	2.31	0.35	1.00	1.00	0.35
RAMPA VEHICULAR	TRAMO 16	4.79	5.00	0.31	23.95	7.42	1.00	1.00	7.42
ZONA ACCESO ANDEN				0.31	13.66	4.23	1.00	1.00	4.23
COSTADO DERECHO CUADRA N°8									

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	FORMATO	VERSIÓN: 0
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	CALLE 25 PAIPA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ZONA ACCESO ANDEN-RAMPA	TRAMO 1			0.50	26.29	13.15	1.00	1.00	13.15
LOSETA	TRAMO 2	6.23	2.40	0.15	14.95	2.24	1.00	1.00	2.24
CICLORUTA	TRAMO 2	6.23	1.20	0.35	7.48	2.62	1.00	1.00	2.62
ADOQUIN	TRAMO 2	6.23	1.40	0.15	8.72	1.31	1.00	1.00	1.31
LOSETA	TRAMO 3	12.00	2.40	0.15	28.80	4.32	1.00	1.00	4.32
CICLORUTA	TRAMO 3	12.00	1.20	0.35	14.40	5.04	1.00	1.00	5.04
ADOQUIN	TRAMO 3	12.00	1.40	0.15	16.80	2.52	1.00	1.00	2.52
LOSETA	TRAMO 4			0.15	31.47	4.72	1.00	1.00	4.72
CICLORUTA	TRAMO 4			0.35	15.73	5.51	1.00	1.00	5.51
ADOQUIN	TRAMO 4			0.15	31.93	4.79	1.00	1.00	4.79
LOSETA	TRAMO 5	9.39	2.40	0.15	22.54	3.38	1.00	1.00	3.38
CICLORUTA	TRAMO 5	9.39	1.20	0.35	11.27	3.94	1.00	1.00	3.94
ADOQUIN	TRAMO 5	9.39	1.40	0.15	13.15	1.97	1.00	1.00	1.97
LOSETA	TRAMO 6	12.00	2.40	0.15	28.80	4.32	1.00	1.00	4.32
CICLORUTA	TRAMO 6	12.00	1.20	0.35	14.40	5.04	1.00	1.00	5.04
ADOQUIN	TRAMO 6	12.00	1.40	0.15	16.80	2.52	1.00	1.00	2.52
LOSETA	TRAMO 7	12.00	2.40	0.15	28.80	4.32	1.00	1.00	4.32
CICLORUTA	TRAMO 7	12.00	1.20	0.35	14.40	5.04	1.00	1.00	5.04
ADOQUIN	TRAMO 7			0.15	31.55	4.73	1.00	1.00	4.73
LOSETA	TRAMO 8			0.15	15.77	2.37	1.00	1.00	2.37
CICLORUTA	TRAMO 8			0.35	30.05	10.52	1.00	1.00	10.52
ADOQUIN	TRAMO 8			0.15	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00
LOSETA	TRAMO 9	4.66	2.40	0.15	11.18	1.68	1.00	1.00	1.68
CICLORUTA	TRAMO 9	4.66	1.20	0.35	5.59	1.96	1.00	1.00	1.96
ADOQUIN	TRAMO 9	4.66	1.40	0.15	6.52	0.98	1.00	1.00	0.98
RAMPA	TRAMO 10	4.69	5.00	0.31	23.45	7.27	1.00	1.00	7.27
LOSETA	TRAMO 11	7.45	2.40	0.15	17.88	2.68	1.00	1.00	2.68
CICLORUTA	TRAMO 11	7.45	1.20	0.35	8.94	3.13	1.00	1.00	3.13
ADOQUIN	TRAMO 11	7.45	1.40	0.15	10.43	1.56	1.00	1.00	1.56
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°1									
ADOQUIN	TRAMO 1			0.15	67.33	10.10	1.00	1.00	10.10
LOSETA	TRAMO 2	12.20	2.31	0.15	28.18	4.23	1.00	1.00	4.23
CICLORUTA	TRAMO 2	12.20	1.20	0.35	14.64	5.12	1.00	1.00	5.12
ADOQUIN	TRAMO 2	12.20	1.40	0.15	17.08	2.56	1.00	1.00	2.56
LOSETA	TRAMO 3			0.15	23.33	3.50	1.00	1.00	3.50
CICLORUTA	TRAMO 3			0.35	14.40	5.04	1.00	1.00	5.04
ADOQUIN	TRAMO 3			0.15	16.49	2.47	1.00	1.00	2.47
LOSETA	TRAMO 4			0.15	11.39	1.71	1.00	1.00	1.71
CICLORUTA	TRAMO 4			0.35	16.07	5.62	1.00	1.00	5.62
ADOQUIN	TRAMO 4			0.15	16.36	2.45	1.00	1.00	2.45
ACCESO VEHICULAR	TRAMO 5	8.49	5.42	0.15	46.02	6.90	1.00	1.00	6.90
LOSETA	TRAMO 6	6.27	2.82	0.15	17.68	2.65	1.00	1.00	2.65
CICLORUTA	TRAMO 6	6.27	1.20	0.35	7.52	2.63	1.00	1.00	2.63
ADOQUIN	TRAMO 6	6.27	1.40	0.15	8.78	1.32	1.00	1.00	1.32
ACCESO VEHICULAR	TRAMO 7	9.46	5.48	0.15	51.84	7.78	1.00	1.00	7.78
LOSETA	TRAMO 8	12.82	2.90	0.15	37.18	5.58	1.00	1.00	5.58
CICLORUTA	TRAMO 8	12.82	1.20	0.35	15.38	5.38	1.00	1.00	5.38
ADOQUIN	TRAMO 8	12.82	1.40	0.15	17.95	2.69	1.00	1.00	2.69
ACCESO VEHICULAR	TRAMO 9	4.71	5.34	0.15	25.15	3.77	1.00	1.00	3.77
LOSETA	TRAMO 10	1.45	2.72	0.15	3.94	0.59	1.00	1.00	0.59
CICLORUTA	TRAMO 10	1.45	1.20	0.35	1.74	0.61	1.00	1.00	0.61
ADOQUIN	TRAMO 10	1.45	1.40	0.15	2.03	0.30	1.00	1.00	0.30
ACCESO VEHICULAR	TRAMO 11	4.70	5.24	0.15	24.63	3.69	1.00	1.00	3.69
LOSETA	TRAMO 12	2.51	2.58	0.15	6.48	0.97	1.00	1.00	0.97
CICLORUTA	TRAMO 12	2.51	1.20	0.35	3.01	1.05	1.00	1.00	1.05
ADOQUIN	TRAMO 12	2.51	1.40	0.15	3.51	0.53	1.00	1.00	0.53

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ACCESO VEHICULAR	TRAMO 13	4.70	5.13	0.15	24.11	3.62	1.00	1.00	3.62
LOSETA	TRAMO 14	10.57	2.44	0.15	25.79	3.87	1.00	1.00	3.87
CICLORUTA	TRAMO 14	10.57	1.20	0.35	12.68	4.44	1.00	1.00	4.44
ADOQUIN	TRAMO 14	10.57	1.40	0.15	14.80	2.22	1.00	1.00	2.22
LOSETA	TRAMO 15	10.56	2.29	0.15	24.18	3.63	1.00	1.00	3.63
CICLORUTA	TRAMO 15	10.56	1.20	0.35	12.67	4.44	1.00	1.00	4.44
ADOQUIN	TRAMO 15	10.56	1.40	0.15	14.78	2.22	1.00	1.00	2.22
ACCESO VEHICULAR	TRAMO 16	4.70	4.77	0.15	22.42	3.36	1.00	1.00	3.36
LOSETA	TRAMO 17	5.23	2.17	0.15	11.35	1.70	1.00	1.00	1.70
CICLORUTA	TRAMO 17	5.23	1.20	0.35	6.28	2.20	1.00	1.00	2.20
ADOQUIN	TRAMO 17	5.23	1.40	0.15	7.32	1.10	1.00	1.00	1.10
ACCESO VEHICULAR	TRAMO 18	4.71	4.82	0.15	22.70	3.41	1.00	1.00	3.41
LOSETA	TRAMO 19	1.72	2.23	0.15	3.84	0.58	1.00	1.00	0.58
CICLORUTA	TRAMO 19	1.72	1.20	0.35	2.06	0.72	1.00	1.00	0.72
ADOQUIN	TRAMO 19	1.72	1.40	0.15	2.41	0.36	1.00	1.00	0.36
ACCESO VEHICULAR	TRAMO 20	4.91	4.86	0.15	23.86	3.58	1.00	1.00	3.58
LOSETA	TRAMO 21	4.99	2.28	0.15	11.38	1.71	1.00	1.00	1.71
CICLORUTA	TRAMO 21	4.99	1.20	0.35	5.99	2.10	1.00	1.00	2.10
ADOQUIN	TRAMO 21	4.99	1.40	0.15	6.99	1.05	1.00	1.00	1.05
ACCESO VEHICULAR	TRAMO 22	4.86	4.90	0.15	23.81	3.57	1.00	1.00	3.57
ZONA ACCESO ANDEN	TRAMO 23			0.31	32.18	9.98	1.00	1.00	9.98
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°2									
ZONA ACCESO ANDEN	TRAMO 1			0.31	24.96	7.74	1.00	1.00	7.74
RAMPA ACCESO	TRAMO 2	4.70	5.00	0.31	23.50	7.29	1.00	1.00	7.29
LOSETA	TRAMO 3	9.94	2.40	0.15	23.86	3.58	1.00	1.00	3.58
CICLORUTA	TRAMO 3	9.94	1.20	0.30	11.93	3.58	1.00	1.00	3.58
ADOQUIN	TRAMO 3	9.94	1.40	0.15	13.92	2.09	1.00	1.00	2.09
RAMPA ACCESO	TRAMO 4	4.75	5.00	0.31	23.75	7.36	1.00	1.00	7.36
LOSETA	TRAMO 5			0.15	27.24	4.09	1.00	1.00	4.09
CICLORUTA	TRAMO 5			0.30	13.58	4.07	1.00	1.00	4.07
ADOQUIN	TRAMO 5			0.15	17.07	2.56	1.00	1.00	2.56
RAMPA ACCESO	TRAMO 6			0.31	30.12	9.34	1.00	1.00	9.34
LOSETA	TRAMO 7			0.15	9.22	1.38	1.00	1.00	1.38
CICLORUTA	TRAMO 7			0.30	4.60	1.38	1.00	1.00	1.38
ADOQUIN	TRAMO 7			0.15	10.84	1.63	1.00	1.00	1.63
LOSETA	TRAMO 8	12.04	2.40	0.15	28.90	4.33	1.00	1.00	4.33
CICLORUTA	TRAMO 8	12.04	1.20	0.30	14.45	4.33	1.00	1.00	4.33
ADOQUIN	TRAMO 8	12.04	1.40	0.15	16.86	2.53	1.00	1.00	2.53
LOSETA	TRAMO 9	12.20	2.40	0.15	29.28	4.39	1.00	1.00	4.39
CICLORUTA	TRAMO 9	12.20	1.20	0.30	14.64	4.39	1.00	1.00	4.39
ADOQUIN	TRAMO 9	12.20	1.40	0.15	17.08	2.56	1.00	1.00	2.56
LOSETA	TRAMO 10	12.20	2.40	0.15	29.28	4.39	1.00	1.00	4.39
CICLORUTA	TRAMO 10	12.20	1.20	0.30	14.64	4.39	1.00	1.00	4.39
ADOQUIN	TRAMO 10	12.20	1.40	0.15	17.08	2.56	1.00	1.00	2.56
LOSETA	TRAMO 11			0.15	31.54	4.73	1.00	1.00	4.73
CICLORUTA	TRAMO 11			0.30	15.75	4.73	1.00	1.00	4.73
ADOQUIN	TRAMO 11			0.15	33.39	5.01	1.00	1.00	5.01
LOSETA	TRAMO 12	12.00	2.40	0.15	28.80	4.32	1.00	1.00	4.32
CICLORUTA	TRAMO 12	12.00	1.20	0.30	14.40	4.32	1.00	1.00	4.32
ADOQUIN	TRAMO 12	12.00	1.40	0.15	16.80	2.52	1.00	1.00	2.52
LOSETA	TRAMO 13	8.48	2.40	0.15	20.35	3.05	1.00	1.00	3.05
CICLORUTA	TRAMO 13	8.48	1.20	0.30	10.18	3.05	1.00	1.00	3.05
ADOQUIN	TRAMO 13	8.48	1.40	0.15	11.87	1.78	1.00	1.00	1.78
LOSETA	TRAMO 14	12.20	2.40	0.15	29.28	4.39	1.00	1.00	4.39
CICLORUTA	TRAMO 14	12.20	1.20	0.30	14.64	4.39	1.00	1.00	4.39
ADOQUIN	TRAMO 14	12.20	1.40	0.15	17.08	2.56	1.00	1.00	2.56

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

LOSETA	TRAMO 15	8.15	2.40	0.15	19.56	2.93	1.00	1.00	2.93
CICLORUTA	TRAMO 15	8.15	1.20	0.30	9.78	2.93	1.00	1.00	2.93
ADOQUIN	TRAMO 15	8.15	1.40	0.15	11.41	1.71	1.00	1.00	1.71
RAMPA ACCESO EL PORTON	TRAMO 16	6.46	5.00	0.50	32.30	16.15	1.00	1.00	16.15
LOSETA	TRAMO 17	12.00	2.40	0.15	28.80	4.32	1.00	1.00	4.32
CICLORUTA	TRAMO 17	12.00	1.20	0.30	14.40	4.32	1.00	1.00	4.32
ADOQUIN	TRAMO 17	12.00	1.40	0.15	16.80	2.52	1.00	1.00	2.52
LOSETA	TRAMO 18	12.20	2.40	0.15	29.28	4.39	1.00	1.00	4.39
CICLORUTA	TRAMO 18	12.20	1.20	0.30	14.64	4.39	1.00	1.00	4.39
ADOQUIN	TRAMO 18	12.20	1.40	0.15	17.08	2.56	1.00	1.00	2.56
LOSETA	TRAMO 19	7.95	2.40	0.15	19.08	2.86	1.00	1.00	2.86
CICLORUTA	TRAMO 19	7.95	1.20	0.30	9.54	2.86	1.00	1.00	2.86
ADOQUIN	TRAMO 19	7.95	1.40	0.15	11.13	1.67	1.00	1.00	1.67
RAMPA ACCESO EL PORTON	TRAMO 20	4.73	5.00	0.50	23.65	11.83	1.00	1.00	11.83
LOSETA	TRAMO 21	5.44	2.40	0.15	13.06	1.96	1.00	1.00	1.96
CICLORUTA	TRAMO 21	5.44	1.20	0.30	6.53	1.96	1.00	1.00	1.96
ADOQUIN	TRAMO 21	5.44	1.40	0.15	7.62	1.14	1.00	1.00	1.14
RAMPA ACCESO CASABLANCA	TRAMO 22	4.75	5.00	0.50	23.75	11.88	1.00	1.00	11.88
LOSETA	TRAMO 23	12.00	2.40	0.15	28.80	4.32	1.00	1.00	4.32
CICLORUTA	TRAMO 23	12.00	1.20	0.30	14.40	4.32	1.00	1.00	4.32
ADOQUIN	TRAMO 23	12.00	1.40	0.15	16.80	2.52	1.00	1.00	2.52
LOSETA	TRAMO 24	13.18	2.40	0.15	31.63	4.74	1.00	1.00	4.74
CICLORUTA	TRAMO 24	13.18	1.20	0.30	15.82	4.74	1.00	1.00	4.74
ADOQUIN	TRAMO 24	13.18	1.40	0.15	18.45	2.77	1.00	1.00	2.77
RAMPA CASABLANCA	TRAMO 25	6.36	5.00	0.50	31.80	15.90	1.00	1.00	15.90
LOSETA	TRAMO 26	13.86	2.40	0.15	33.26	4.99	1.00	1.00	4.99
CICLORUTA	TRAMO 26	13.86	1.20	0.30	16.63	4.99	1.00	1.00	4.99
ADOQUIN	TRAMO 26	13.86	1.40	0.15	19.40	2.91	1.00	1.00	2.91
ZONA ACCESO ANDEN	TRAMO 27				69.16	0.00	1.00	1.00	0.00
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°3									
ZONA ACCESO ANDEN	TRAMO 1			0.31	30.41	9.43	1.00	1.00	9.43
LOSETA	TRAMO 2	7.85	2.40	0.15	18.84	2.83	1.00	1.00	2.83
CICLORUTA	TRAMO 2	7.85	1.20	0.30	9.42	2.83	1.00	1.00	2.83
ADOQUIN	TRAMO 2	7.85	1.40	0.15	10.99	1.65	1.00	1.00	1.65
LOSETA	TRAMO 3	12.20	2.40	0.15	29.28	4.39	1.00	1.00	4.39
CICLORUTA	TRAMO 3	12.20	1.20	0.30	14.64	4.39	1.00	1.00	4.39
ADOQUIN	TRAMO 3	12.20	1.40	0.15	17.08	2.56	1.00	1.00	2.56
RAMPA ACCESO	TRAMO 4	4.70	5.00	0.31	23.50	7.29	1.00	1.00	7.29
LOSETA	TRAMO 5	12.00	2.40	0.15	28.80	4.32	1.00	1.00	4.32
CICLORUTA	TRAMO 5	12.00	1.20	0.30	14.40	4.32	1.00	1.00	4.32
ADOQUIN	TRAMO 5	12.00	1.40	0.15	16.80	2.52	1.00	1.00	2.52
LOSETA	TRAMO 6			0.15	30.99	4.65	1.00	1.00	4.65
CICLORUTA	TRAMO 6			0.30	15.50	4.65	1.00	1.00	4.65
ADOQUIN	TRAMO 6			0.15	21.48	3.22	1.00	1.00	3.22
LOSETA	TRAMO 7	12.00	2.40	0.15	28.80	4.32	1.00	1.00	4.32
CICLORUTA	TRAMO 7	12.00	1.20	0.30	14.40	4.32	1.00	1.00	4.32
ADOQUIN	TRAMO 7	12.00	1.40	0.15	16.80	2.52	1.00	1.00	2.52
LOSETA	TRAMO 8	12.20	2.40	0.15	29.28	4.39	1.00	1.00	4.39
CICLORUTA	TRAMO 8	12.20	1.20	0.30	14.64	4.39	1.00	1.00	4.39
ADOQUIN	TRAMO 8	12.20	1.40	0.15	17.08	2.56	1.00	1.00	2.56
LOSETA	TRAMO 9	12.20	2.40	0.15	29.28	4.39	1.00	1.00	4.39
CICLORUTA	TRAMO 9	12.20	1.20	0.30	14.64	4.39	1.00	1.00	4.39
ADOQUIN	TRAMO 9	12.20	1.40	0.15	17.08	2.56	1.00	1.00	2.56
LOSETA	TRAMO 10			0.15	31.11	4.67	1.00	1.00	4.67
CICLORUTA	TRAMO 10			0.30	15.58	4.67	1.00	1.00	4.67
ADOQUIN	TRAMO 10			0.15	29.61	4.44	1.00	1.00	4.44

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

LOSETA	TRAMO 11	12.00	2.40	0.15	28.80	4.32	1.00	1.00	4.32
CICLORUTA	TRAMO 11	12.00	1.20	0.30	14.40	4.32	1.00	1.00	4.32
ADOQUIN	TRAMO 11	12.00	1.40	0.15	16.80	2.52	1.00	1.00	2.52
LOSETA	TRAMO 12	12.20	2.40	0.15	29.28	4.39	1.00	1.00	4.39
CICLORUTA	TRAMO 12	12.20	1.20	0.30	14.64	4.39	1.00	1.00	4.39
ADOQUIN	TRAMO 12	12.20	1.40	0.15	17.08	2.56	1.00	1.00	2.56
LOSETA	TRAMO 13	12.20	2.40	0.15	29.28	4.39	1.00	1.00	4.39
CICLORUTA	TRAMO 13	12.20	1.20	0.30	14.64	4.39	1.00	1.00	4.39
ADOQUIN	TRAMO 13	12.20	1.40	0.15	17.08	2.56	1.00	1.00	2.56
LOSETA	TRAMO 14	6.29	2.40	0.15	15.10	2.26	1.00	1.00	2.26
CICLORUTA	TRAMO 14	6.29	1.20	0.30	7.55	2.26	1.00	1.00	2.26
ADOQUIN	TRAMO 14	6.29	1.40	0.15	8.81	1.32	1.00	1.00	1.32
RAMPA EDIFICIO NUEVO	TRAMO 15	9.29	5.00	0.31	46.45	14.40	1.00	1.00	14.40
LOSETA	TRAMO 16	7.70	2.40	0.15	18.48	2.77	1.00	1.00	2.77
CICLORUTA	TRAMO 16	7.70	1.20	0.30	9.24	2.77	1.00	1.00	2.77
ADOQUIN	TRAMO 16	7.70	1.40	0.15	10.78	1.62	1.00	1.00	1.62
ZONA ACCESO ANDEN	TRAMO 17			0.31	29.47	9.14	1.00	1.00	9.14
COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°4									
ZONA ACCESO ANDEN	TRAMO 1			0.31	25.55	7.92	1.00	1.00	7.92
LOSETA	TRAMO 2	9.81	2.40	0.15	23.54	3.53	1.00	1.00	3.53
CICLORUTA	TRAMO 2	9.81	1.20	0.30	11.77	3.53	1.00	1.00	3.53
ADOQUIN	TRAMO 2	9.81	1.40	0.15	13.73	2.06	1.00	1.00	2.06
RAMPA ACCESO	TRAMO 3	4.67	5.00	0.31	23.35	7.24	1.00	1.00	7.24
LOSETA	TRAMO 4	5.53	2.40	0.15	13.27	1.99	1.00	1.00	1.99
CICLORUTA	TRAMO 4	5.53	1.20	0.30	6.64	1.99	1.00	1.00	1.99
ADOQUIN	TRAMO 4	5.53	1.40	0.15	7.74	1.16	1.00	1.00	1.16
LOSETA	TRAMO 5	12.20	2.40	0.15	29.28	4.39	1.00	1.00	4.39
CICLORUTA	TRAMO 5	12.20	1.20	0.30	14.64	4.39	1.00	1.00	4.39
ADOQUIN	TRAMO 5	12.20	1.40	0.15	17.08	2.56	1.00	1.00	2.56
LOSETA	TRAMO 6	12.20	2.40	0.15	29.28	4.39	1.00	1.00	4.39
CICLORUTA	TRAMO 6	12.20	1.20	0.30	14.64	4.39	1.00	1.00	4.39
ADOQUIN	TRAMO 6	12.20	1.40	0.15	17.08	2.56	1.00	1.00	2.56
RAMPA ACCESO	TRAMO 7	4.67	5.00	0.31	23.35	7.24	1.00	1.00	7.24
LOSETA	TRAMO 8	4.07	2.40	0.15	9.77	1.47	1.00	1.00	1.47
CICLORUTA	TRAMO 8	4.07	1.20	0.30	4.88	1.47	1.00	1.00	1.47
ADOQUIN	TRAMO 8	4.07	1.40	0.15	5.70	0.85	1.00	1.00	0.85
RAMPA ACCESO	TRAMO 9	4.76	5.00	0.31	23.80	7.38	1.00	1.00	7.38
LOSETA	TRAMO 10	4.10	2.40	0.15	9.84	1.48	1.00	1.00	1.48
CICLORUTA	TRAMO 10	4.10	1.20	0.30	4.92	1.48	1.00	1.00	1.48
ADOQUIN	TRAMO 10	4.10	1.40	0.15	5.74	0.86	1.00	1.00	0.86
RAMPA ACCESO	TRAMO 11	4.85	5.00	0.31	24.25	7.52	1.00	1.00	7.52
LOSETA	TRAMO 12	12.00	2.40	0.15	28.80	4.32	1.00	1.00	4.32
CICLORUTA	TRAMO 12	12.00	1.20	0.35	14.40	5.04	1.00	1.00	5.04
ADOQUIN	TRAMO 12	12.00	1.40	0.15	16.80	2.52	1.00	1.00	2.52
LOSETA	TRAMO 13	9.02	2.40	0.15	21.65	3.25	1.00	1.00	3.25
CICLORUTA	TRAMO 13	9.02	1.20	0.35	10.82	3.79	1.00	1.00	3.79
ADOQUIN	TRAMO 13	9.02	1.40	0.15	12.63	1.89	1.00	1.00	1.89
RAMPA HOTEL FANINE	TRAMO 14	4.90	5.00	0.50	24.50	12.25	1.00	1.00	12.25
LOSETA	TRAMO 15	12.00	2.40	0.15	28.80	4.32	1.00	1.00	4.32
CICLORUTA	TRAMO 15	12.00	1.20	0.35	14.40	5.04	1.00	1.00	5.04
ADOQUIN	TRAMO 15	12.00	1.40	0.15	16.80	2.52	1.00	1.00	2.52
LOSETA	TRAMO 16	2.26	2.40	0.15	5.42	0.81	1.00	1.00	0.81
CICLORUTA	TRAMO 16	2.26	1.20	0.35	2.71	0.95	1.00	1.00	0.95
ADOQUIN	TRAMO 16	2.26	1.40	0.15	3.16	0.47	1.00	1.00	0.47
ZONA ACCESO ANDEN	TRAMO 17			0.31	30.71	9.52	1.00	1.00	9.52

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	CALLE 25 PAIPA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

COSTADO IZQUIERDO CUADRA N°5									
ZONA ACCESO ANDEN	TRAMO 1			0.31	38.16	11.83	1.00	1.00	11.83
RAMPA A PARQUEO HOTEL	TRAMO 2	4.69	5.00	0.50	23.45	11.73	1.00	1.00	11.73
LOSETA	TRAMO 3	1.72	2.40	0.15	4.13	0.62	1.00	1.00	0.62
CICLORUTA	TRAMO 3	1.72	1.20	0.35	2.06	0.72	1.00	1.00	0.72
ADOQUIN	TRAMO 3	1.72	1.40	0.15	2.41	0.36	1.00	1.00	0.36
RAMPA ACCESO ZONA VEHICULAR PESADA	TRAMO 4	4.66	5.00	0.50	23.30	11.65	1.00	1.00	11.65
LOSETA	TRAMO 5	11.98	2.40	0.15	28.75	4.31	1.00	1.00	4.31
CICLORUTA	TRAMO 5	11.98	1.20	0.35	14.38	5.03	1.00	1.00	5.03
ADOQUIN	TRAMO 5	11.98	1.40	0.15	16.77	2.52	1.00	1.00	2.52
LOSETA	TRAMO 6	8.77	2.40	0.15	21.05	3.16	1.00	1.00	3.16
CICLORUTA	TRAMO 6	8.77	1.20	0.35	10.52	3.68	1.00	1.00	3.68
ADOQUIN	TRAMO 6	8.77	1.40	0.15	12.28	1.84	1.00	1.00	1.84
				Aproxima Resultado a :	2 Decimales			TOTAL	2312.39

Observaciones: Cantidades entregadas en el diseño respectivo

LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

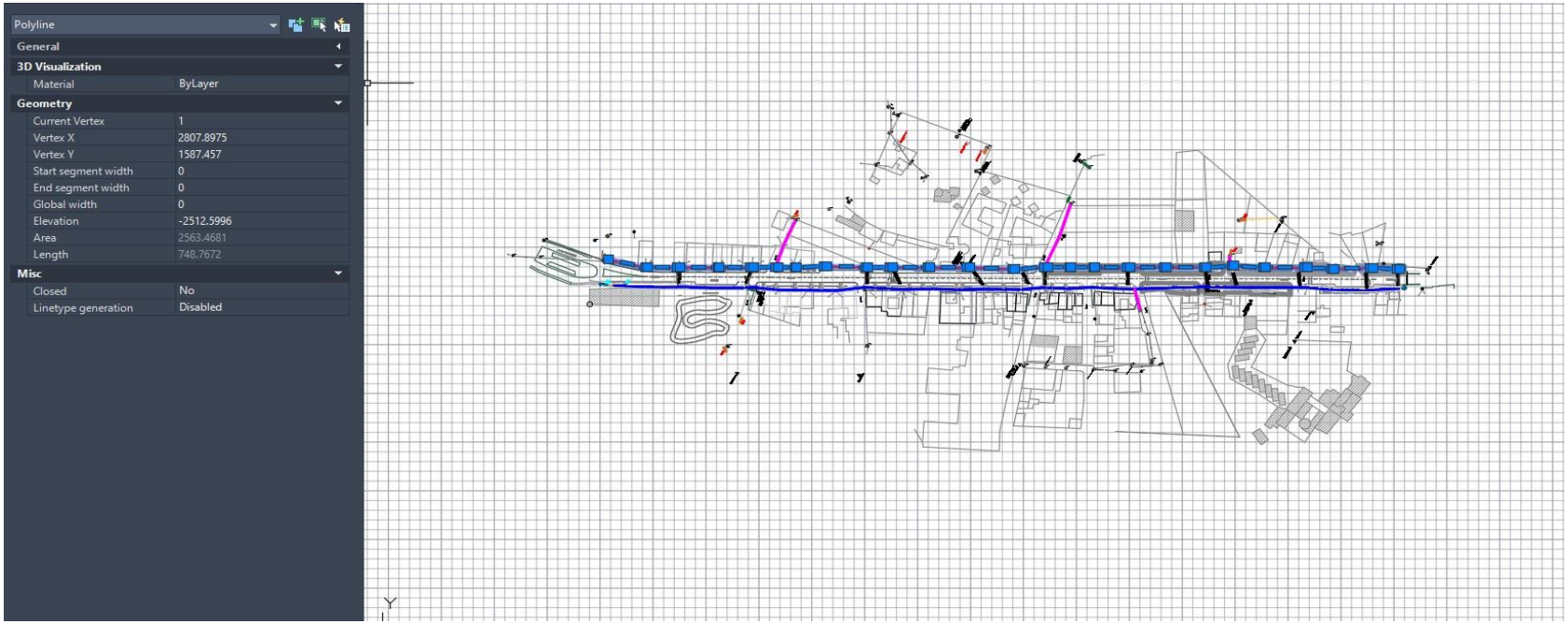
ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

	FORMATO	VERSIÓN: 0
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

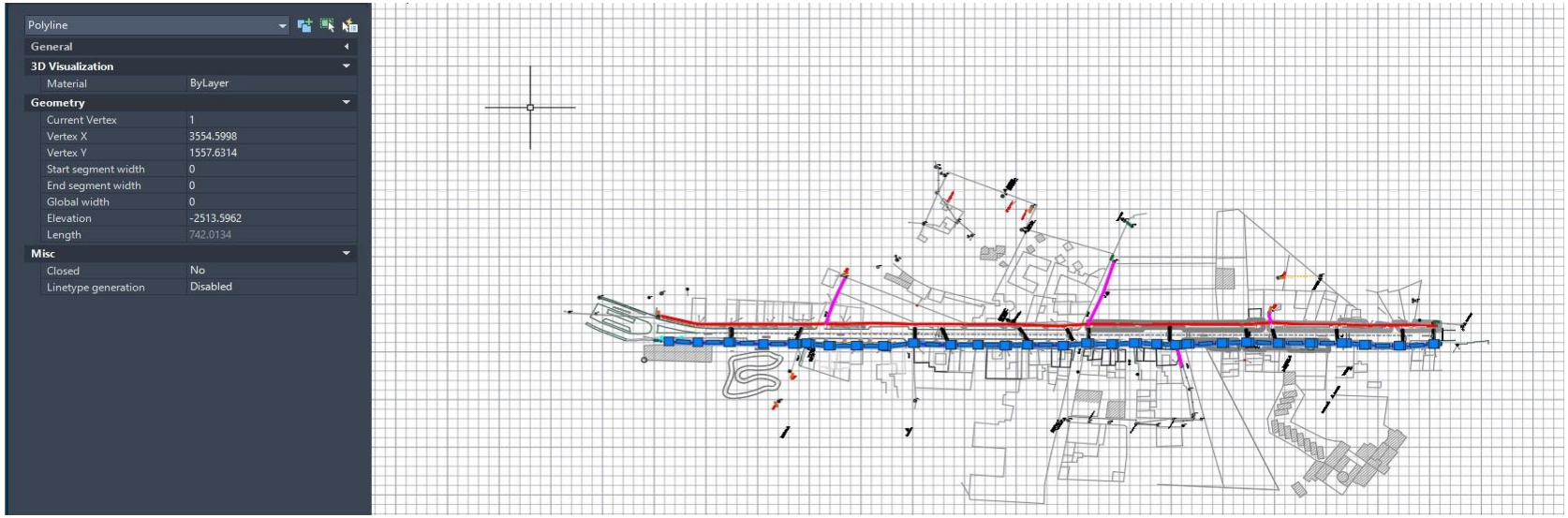
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	CALLE 25 PAIPA

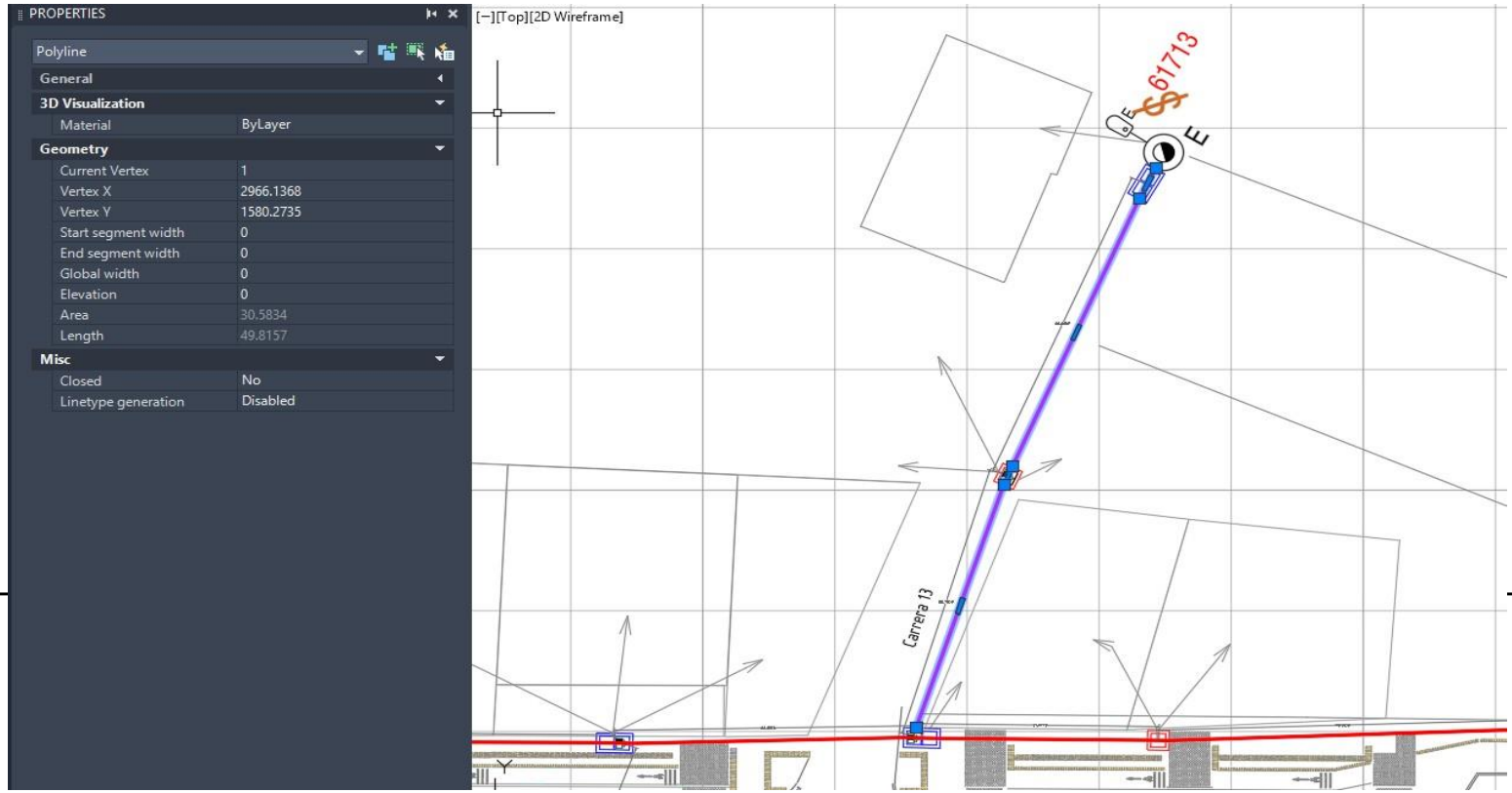
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA



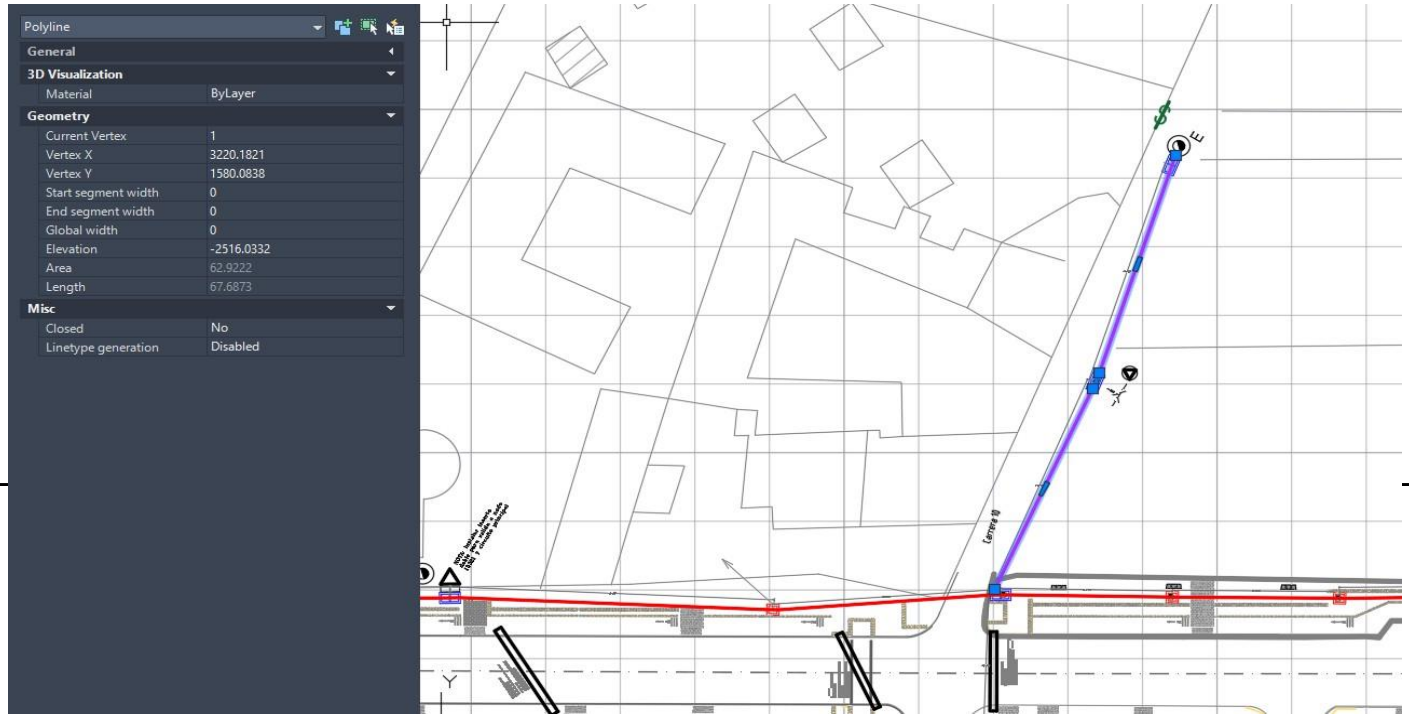
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA



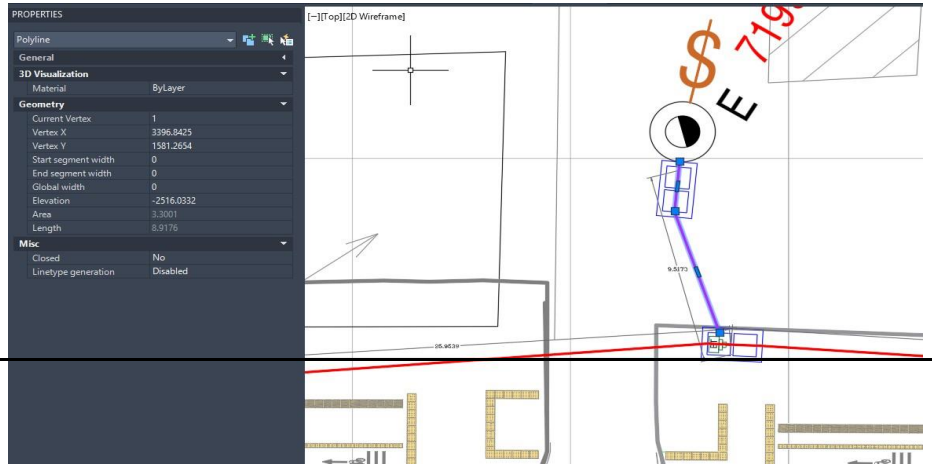
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

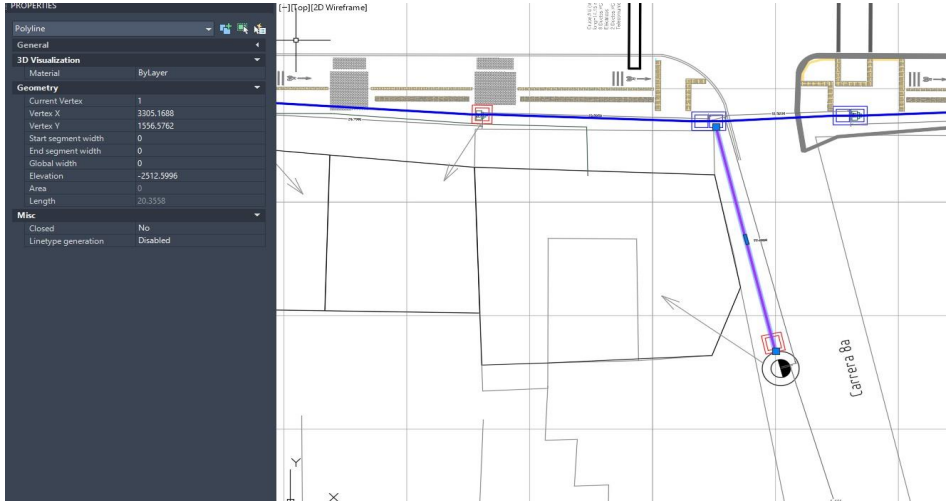


MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA





GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ		**CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**
		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

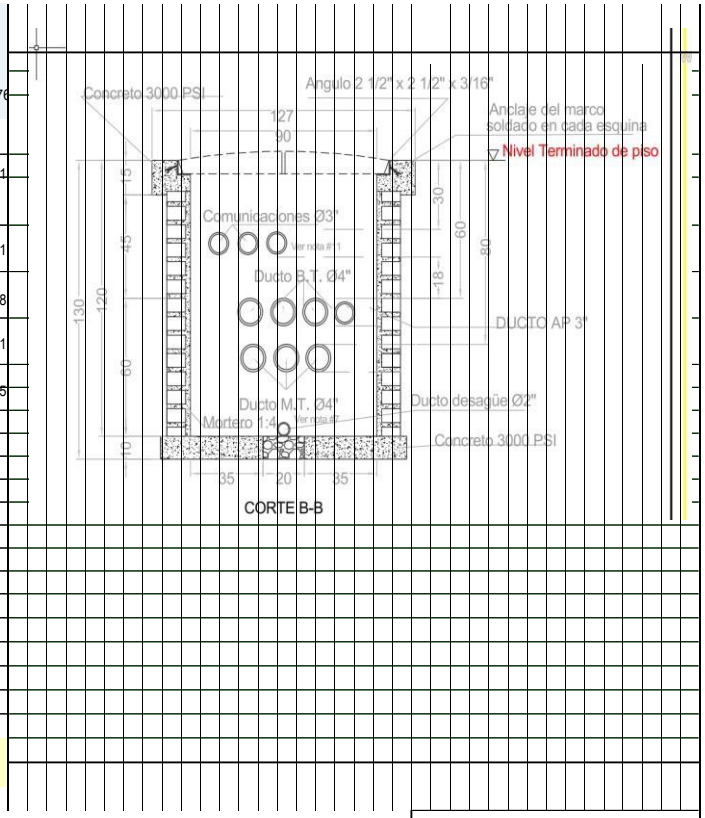
OBRA: **CALLE 25 PAIPA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS — **UNIDAD:** Metro Lineal

ITEM: 9.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 2" — **CANTIDAD:** 1637.32

AREA O LUGAR	DIMENSIONES			V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO				
PARA ALUMBRADO PUBLICO PROYECTADO ANDEN IZQUIERDO	748.76				1.00		748.76
PARA ALUMBRADO PUBLICO PROYECTADO ANDEN DERECHO	742.01				1.00		742.01
PARA ALUMBRADO PUBLICO CRUCES A AFLORAMIENTOS CARRERA 13	49.81				1.00		49.81
PARA ALUMBRADO PUBLICO CRUCES A AFLORAMIENTOS CARRERA 10	67.68				1.00		67.68
PARA ALUMBRADO PUBLICO CRUCES A AFLORAMIENTOS CARRERA 8	8.91				1.00		8.91
PARA ALUMBRADO PUBLICO CRUCES A AFLORAMIENTOS CARRERA 8A	20.15				1.00		20.15
				Aproxima Resultado a :	2 Decimales	**TOTAL**	**1637.32**



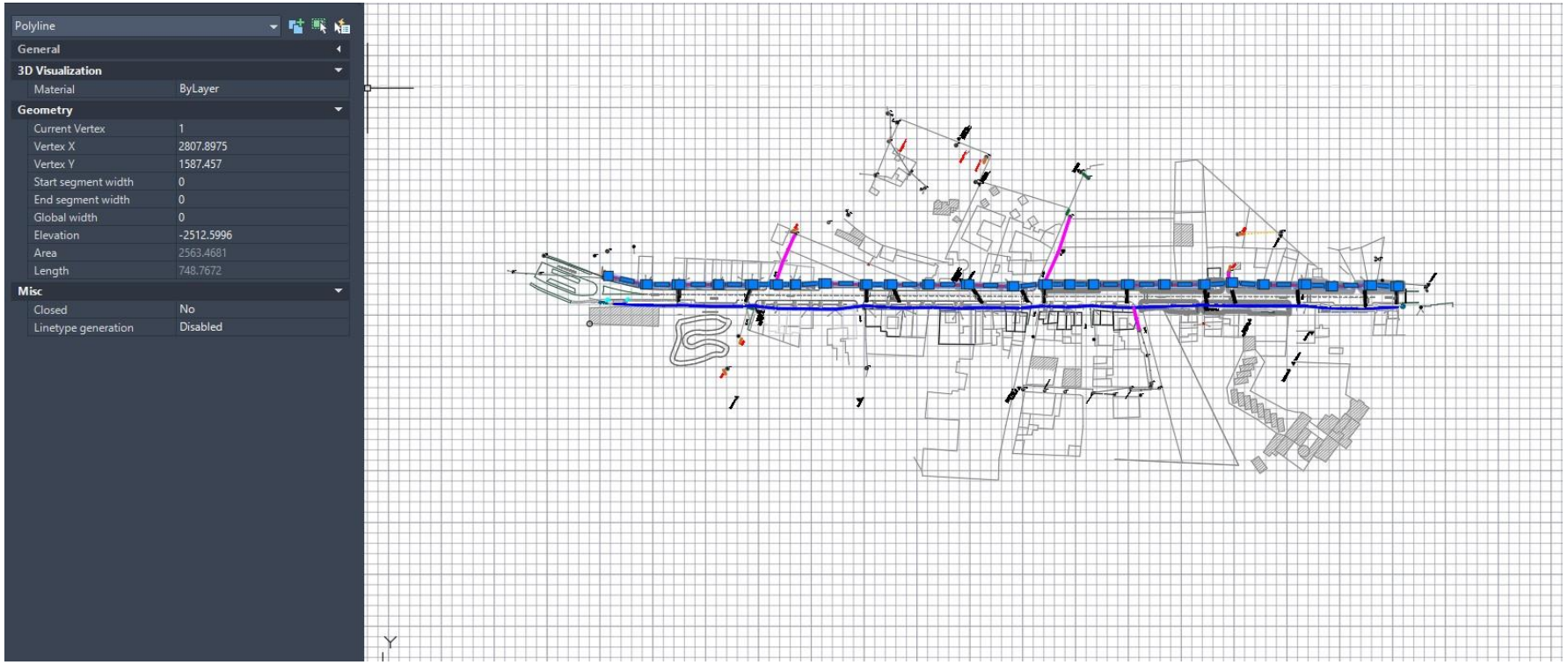
Observaciones: Cantidades entregadas en el diseño respectivo

LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

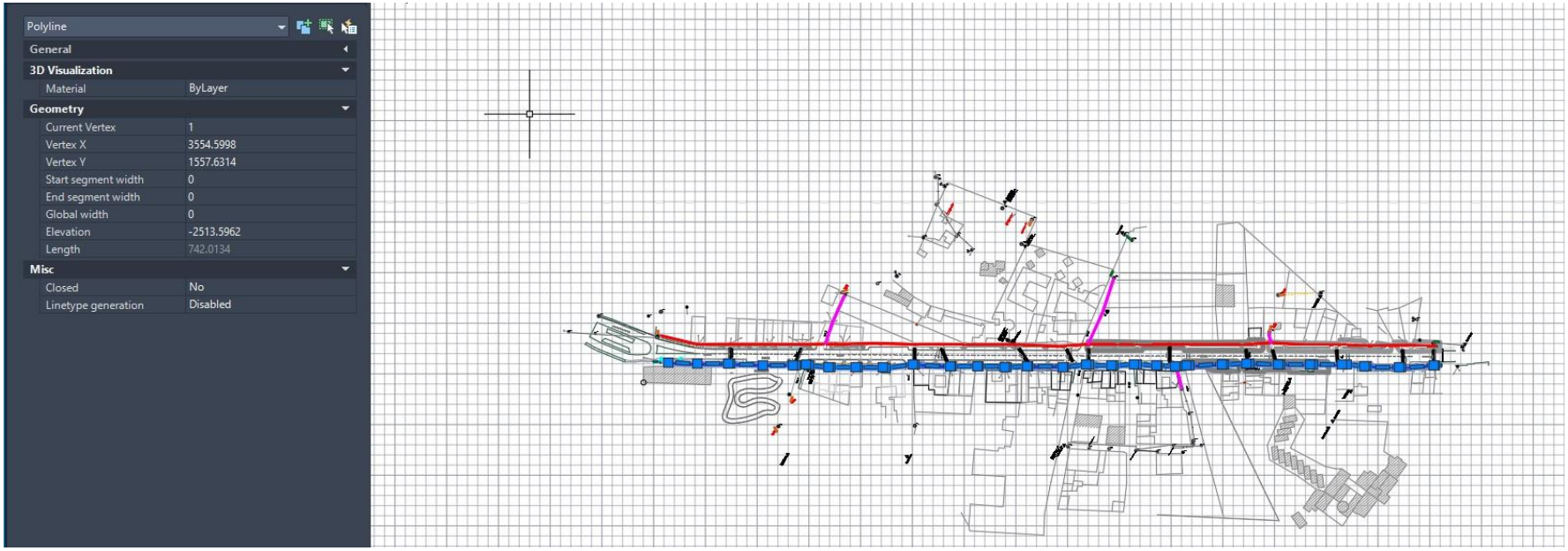
LESLY JOHANNA OJEDA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

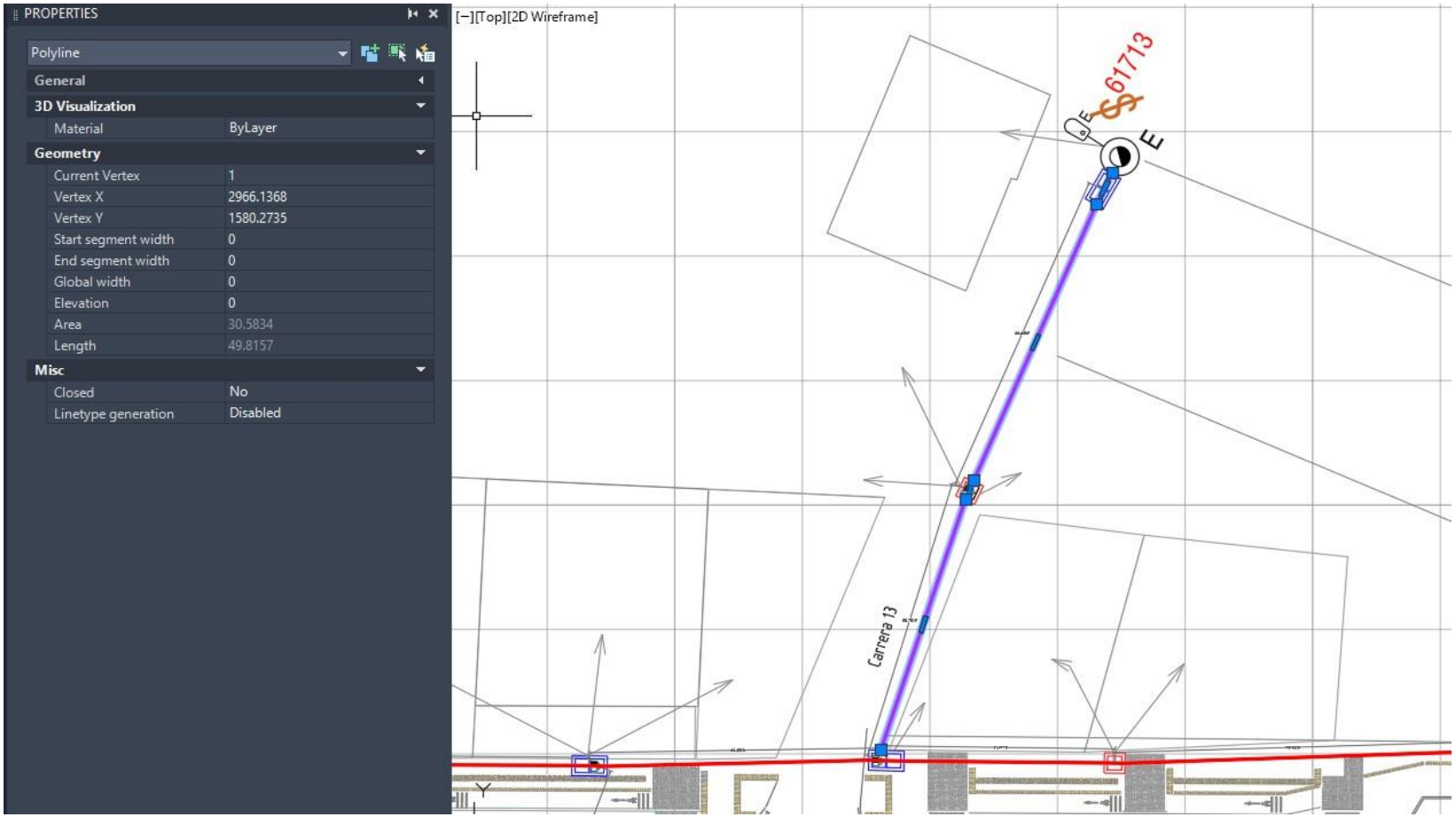
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA



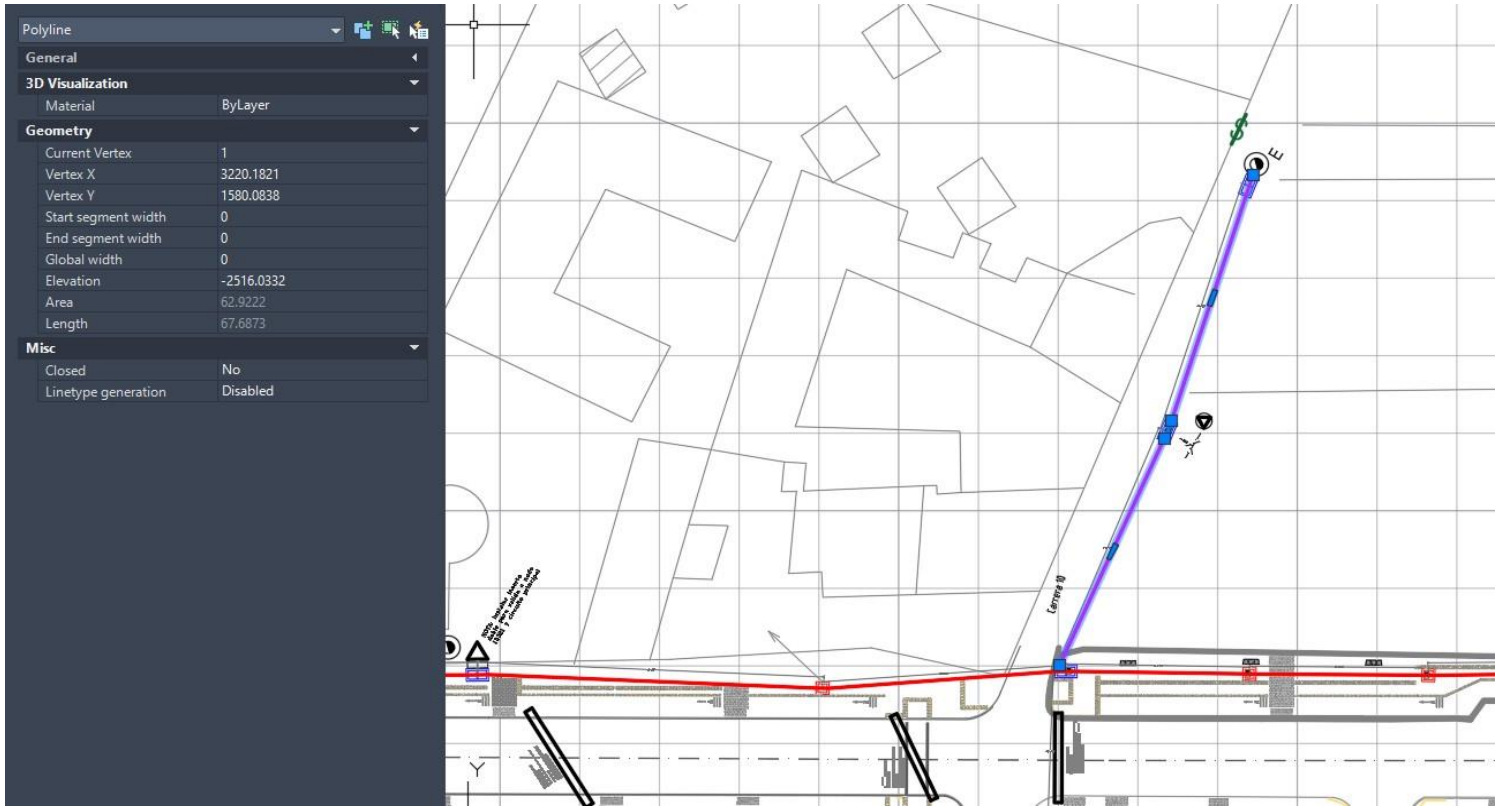
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA



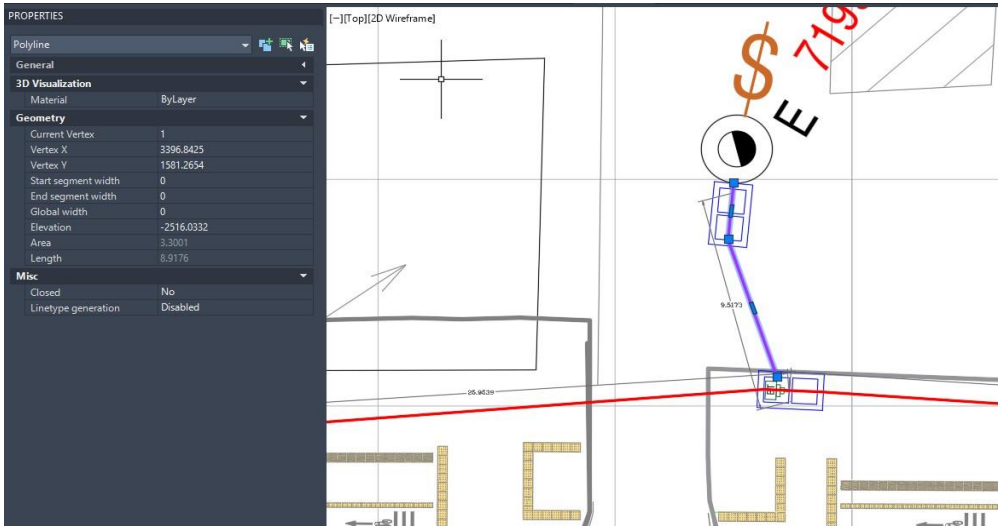
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA



Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE		**CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**
		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

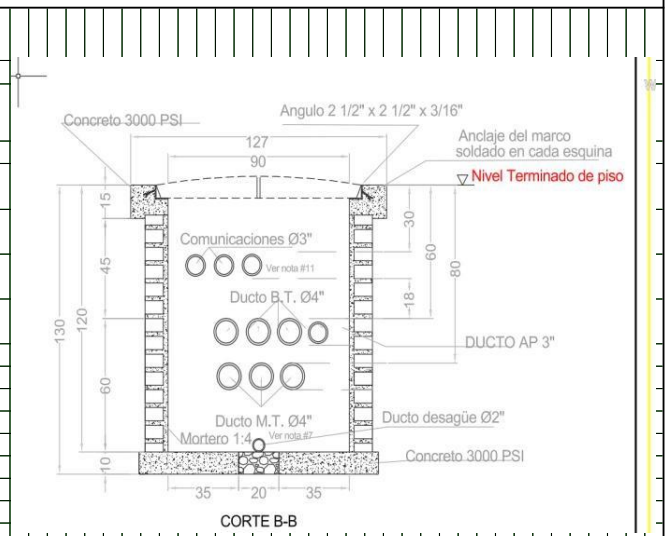
OBRA: **CALLE 25 PAIPA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE

CAPÍTULO CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS — **UNIDAD:** Metro Lineal

ITEM: 9.13 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES — **CANTIDAD:** 1637.32

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA				
PARA ALUMBRADO PUBLICO PROYECTADO ANDEN IZQUIERDO	748.76					1.00		748.76
PARA ALUMBRADO PUBLICO PROYECTADO ANDEN DERECHO	742.01					1.00		742.01
PARA ALUMBRADO PUBLICO CRUCES A AFLORAMIENTOS CARRERA 13	49.81					1.00		49.81
PARA ALUMBRADO PUBLICO CRUCES A AFLORAMIENTOS CARRERA 10	67.68					1.00		67.68
PARA ALUMBRADO PUBLICO CRUCES A AFLORAMIENTOS CARRERA 8	8.91					1.00		8.91
PARA ALUMBRADO PUBLICO CRUCES A AFLORAMIENTOS CARRERA 8A	20.15					1.00		20.15
		Aproxima	Resultado a :	2	Decimales		TOTAL	1637.32



CORTE B-B

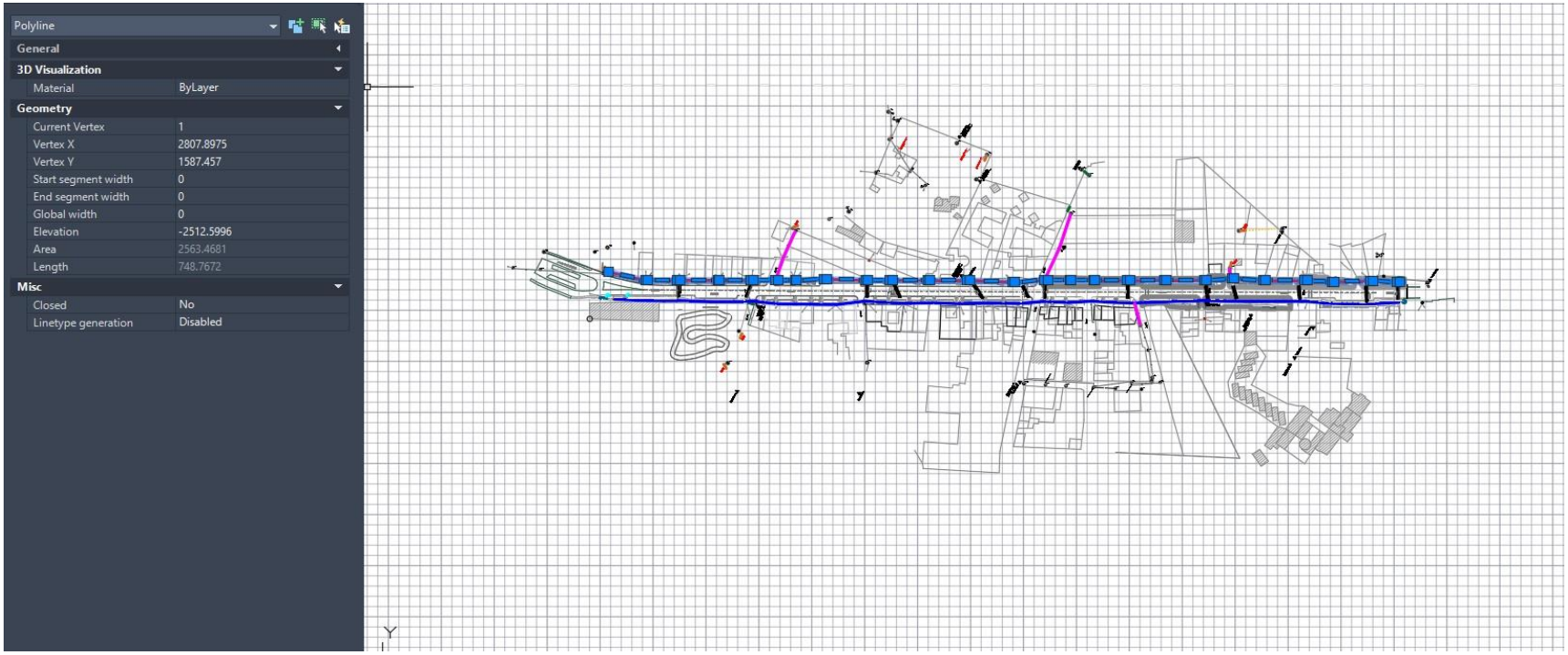
Observaciones: Cantidades entregadas en el diseño respectivo

LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

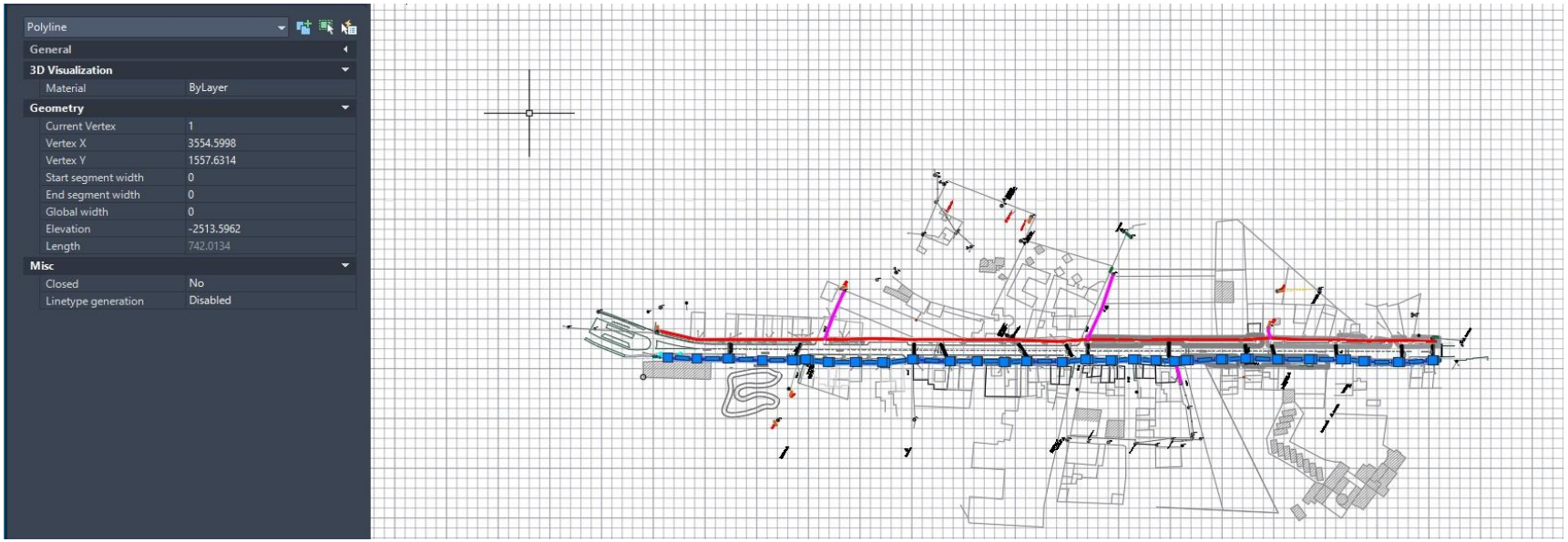
LESLY JOHANNA QUEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

ALEX GIOVANNI SANDOVAL PINZON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

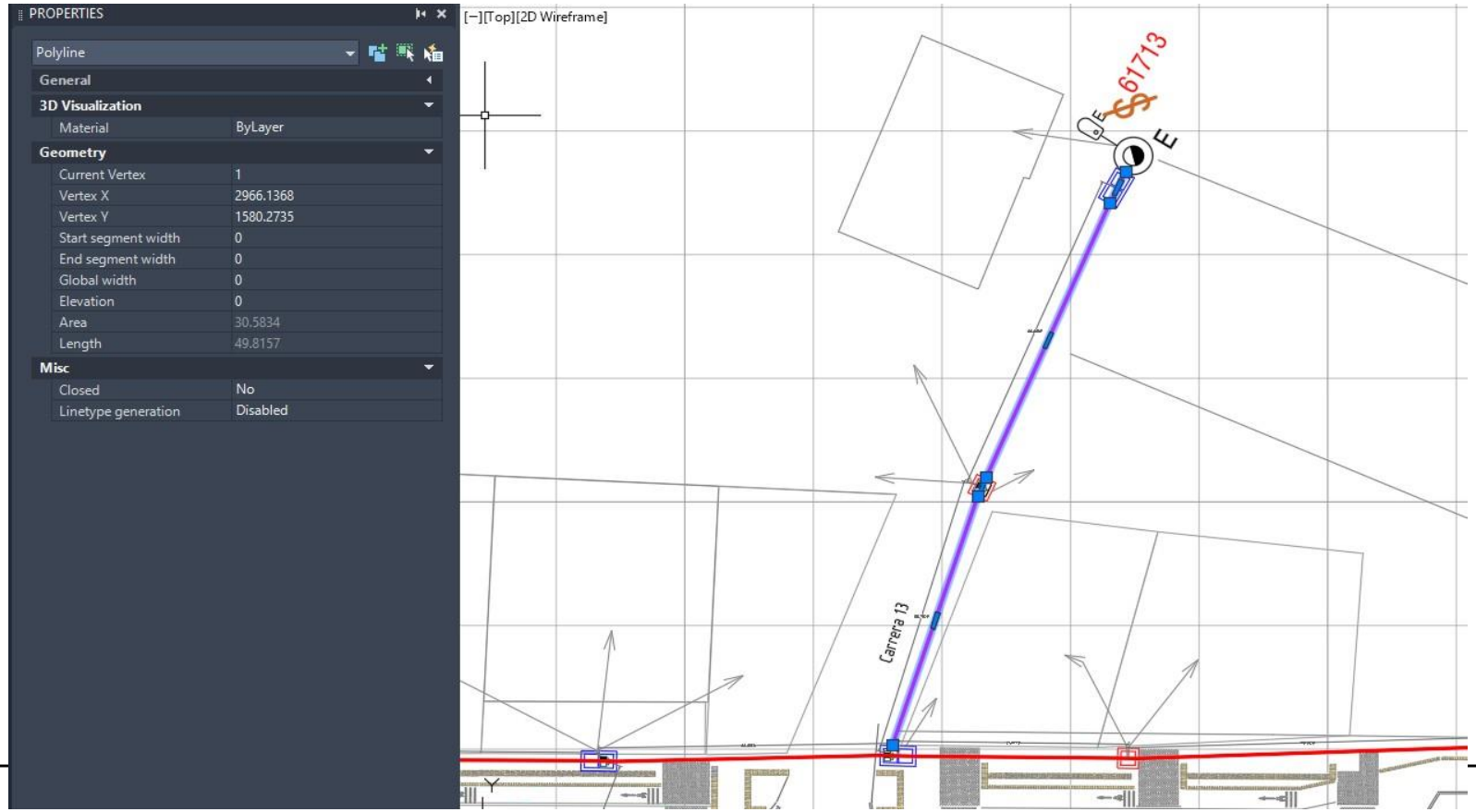
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA



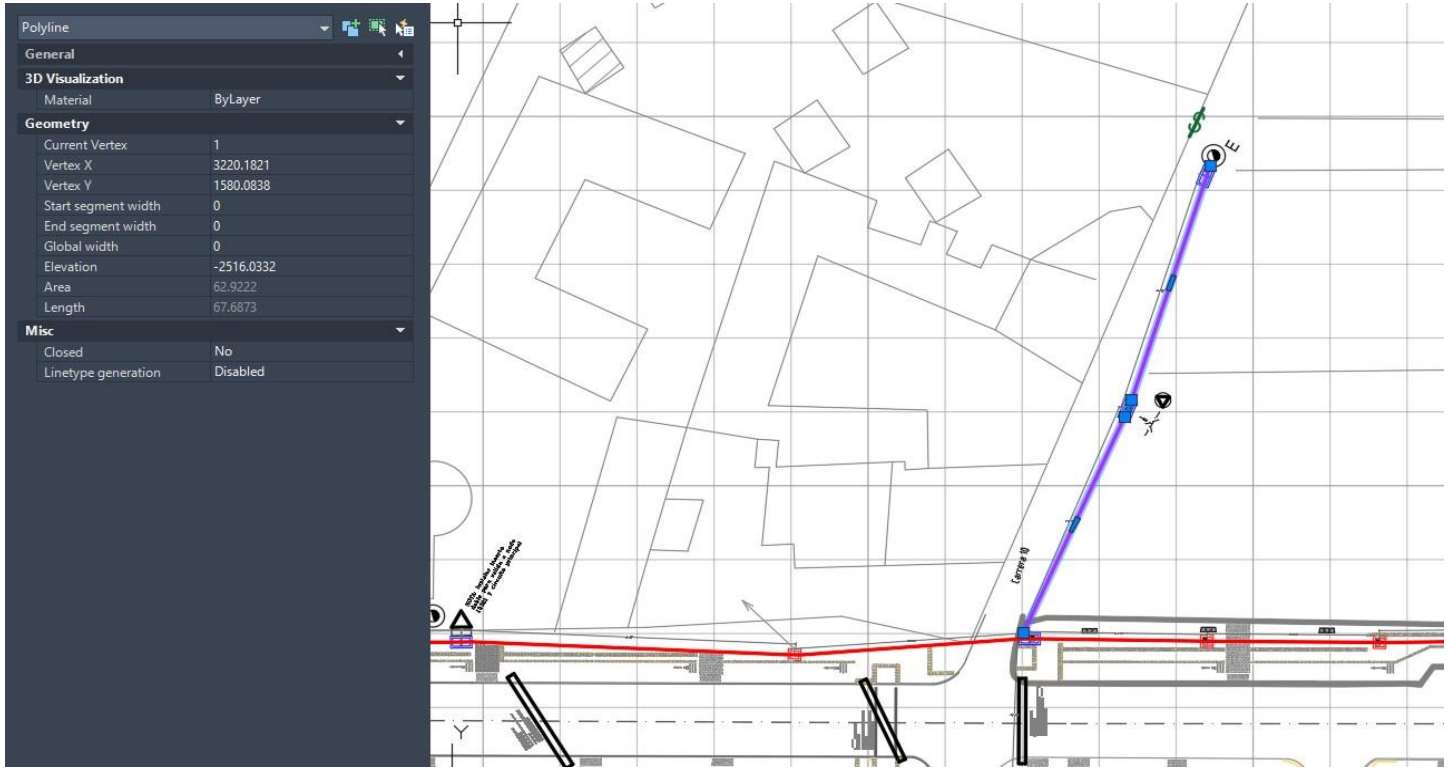
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

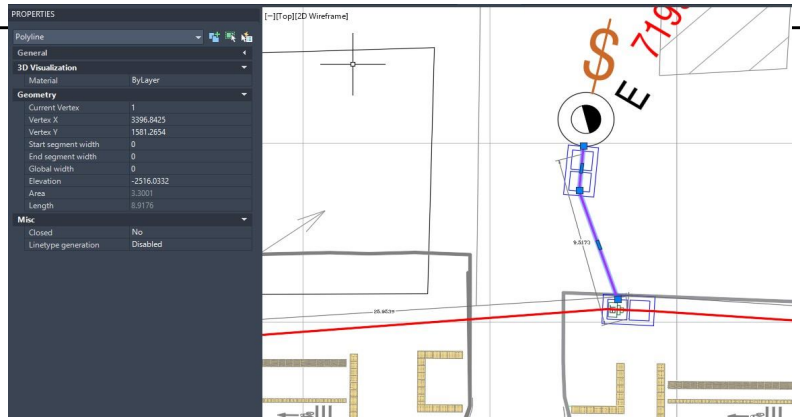


MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

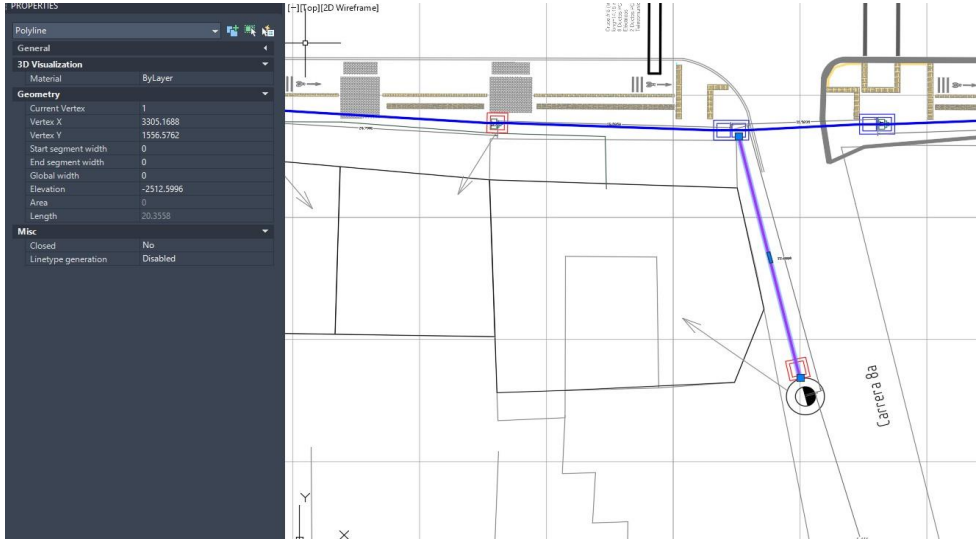




MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	CALLE 25 PAIPA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

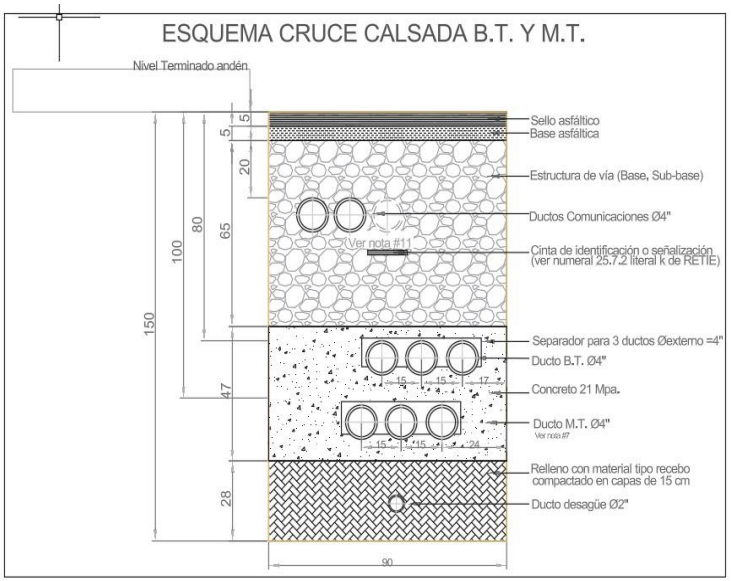


Gobernación de Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO :	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	9.14	CONCRETO PARA BANCOS DE DUCTOS DE 21 MPa (3000 PSI) + FORMALETA MADERA	**CANTIDAD :**	29.88

AREA O LUGAR	DIMENSIONE				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Cúbico)	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)			
COSTADO							
BOCA CALLE CARRERA	6.40	0.90	0.47		1.00	2.71	
BOCA CALLE CARRERA	6.25	0.90	0.47		1.00	2.64	
BOCA CALLE CARRERA	7.80	0.90	0.47		1.00	3.30	
BOCA CALLE CARRERA	6.60	0.90	0.47		1.00	2.79	
BOCA CALLE CARRERA	6.50	0.90	0.47		1.00	2.75	
BOCA CALLE CALLEJUELA	4.80	0.90	0.47		1.00	2.03	
BOCA CALLE HOTEL	6.70	0.90	0.47		1.00	2.83	
COSTADO IZQUIERDO							
BOCA CALLE HOTEL SPA	7.20	0.90	0.47		1.00	3.05	
BOCA CALLE HOTEL PAIPA MAYOR	5.10	0.90	0.47		1.00	2.16	
BOCA CALLE CARRERA 10	6.90	0.90	0.47		1.00	2.92	
BOCA CALLE CARRERA 13	6.40	0.90	0.47		1.00	2.71	
	Aproxima Resultado a :		**2.00**	**Decimales**	**TOTAL**	**29.88**	



MEZ

CONTRATISTA DE OBRA

LE SÁNCHEZ

REPRESENTANTE LEGAL

UNION TEMPORAL

LAFER INTERVENTORIA

ALEX CIGIFREDO SANDOVAL PINZON

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

UNION TEMPORAL LAFER

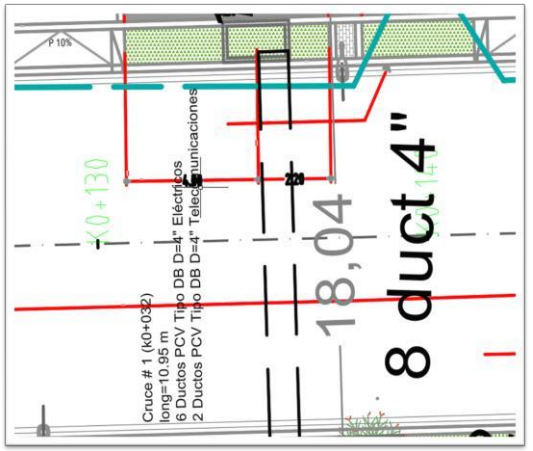
INTERVENTORIA

Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE				
CAPÍTUL	CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS		**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	9.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 4". (TIPO PESADO - DB).	**CANTIDAD:**	832.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	TOTAL (Metro Lineal)	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)			
COSTADO DERECHO							
CRUCE No 1	4.00				8.00	32.00	
CRUCE No 2	4.00				8.00	32.00	
CRUCE No 3	4.00				8.00	32.00	
CRUCE No 4	4.00				8.00	32.00	
CRUCE No 5	4.00				8.00	32.00	
CRUCE No 6	4.00				8.00	32.00	
CRUCE No 7	4.00				8.00	32.00	
CRUCE No 8	4.00				8.00	32.00	
CRUCE No 9	4.00				8.00	32.00	
CRUCE No 10	4.00				8.00	32.00	
CRUCE No 11	4.00				8.00	32.00	
CRUCE No 12	4.00				8.00	32.00	
CRUCE No 13	4.00				8.00	32.00	
COSTADO IZQUIERDO							
CRUCE No 1	4.00				8.00	32.00	
CRUCE No 2	4.00				8.00	32.00	
CRUCE No 3	4.00				8.00	32.00	
CRUCE No 4	4.00				8.00	32.00	
CRUCE No 5	4.00				8.00	32.00	
CRUCE No 6	4.00				8.00	32.00	
CRUCE No 7	4.00				8.00	32.00	
CRUCE No 8	4.00				8.00	32.00	
CRUCE No 9	4.00				8.00	32.00	
CRUCE No 10	4.00				8.00	32.00	
CRUCE No 11	4.00				8.00	32.00	
CRUCE No 12	4.00				8.00	32.00	
CRUCE No 13	4.00				8.00	32.00	
		do a :	**2.00**	**Decimales**	**TOTAL**	**832.00**	



LUIS EDUARDO SICHACÁ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP CONTRATISTA
DE OBRA

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

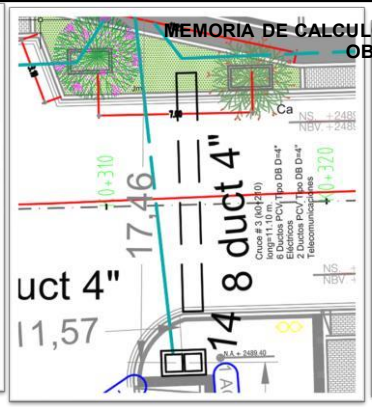
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

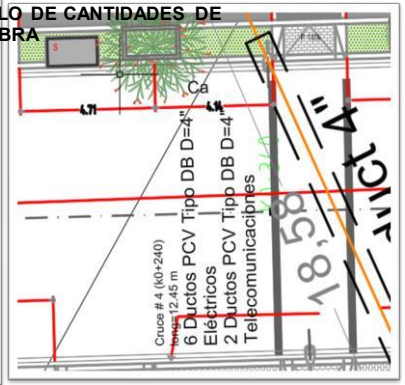
Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

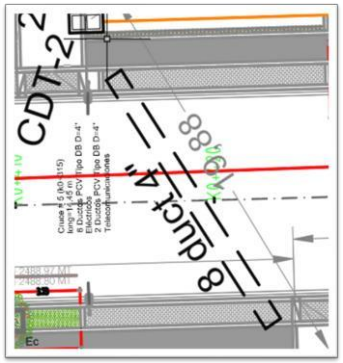
PROYECTO :	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

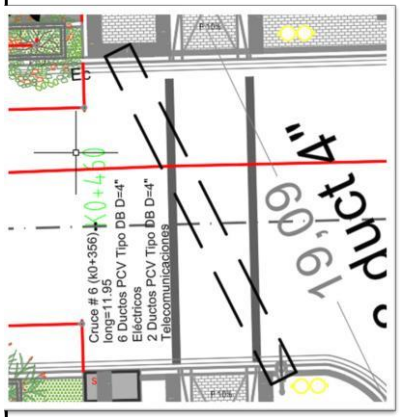
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

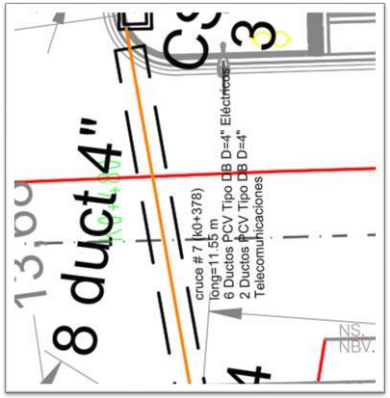


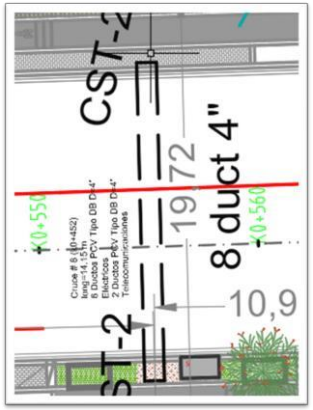


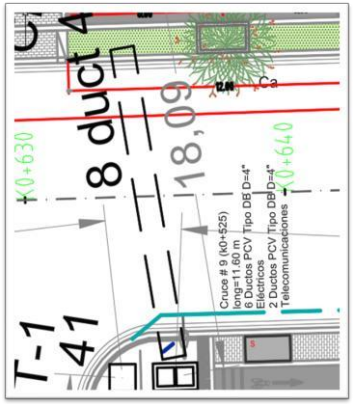












Boyacá	**FORMATO PRESUPUESTO GENERAL**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-** **FECHA: 29/ENE/2025**

PROYECTO :	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

