Bogotá D.C., 11 de diciembre de 2025

Señores
A&P SOCIEDAD DE PROFESIONALES S.A.S.
Atn. Diana Patricia Morales Pérez
ayp.manizales.2024@gmail.com
Representante Legal
Manizales - Caldas

REFERENCIA: ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS (FASE 3) PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INTERSECCIÓN CALLE 67 CONCARRERA 25, SECTOR PARQUE DE LAS GARZAS, CIUDAD DE MANIZALES.

ASUNTO: Entrega Acta de pago No. 04 – Acta de Liquidación Contrato de Consultoría No. 2407260904 de 2024

Respetada Ingeniera Diana:

Por medio de la presente Litoral Consulting S.A.S. hace entrega del Acta Parcial No. 04 para revisión. Dentro de los informes se destacan la siguiente información:

Archivo Digital

Oficio Remisorio LTR.0904.24-0114 **"**Entrega Acta de pago No. 04 – Acta de Liquidación Contrato de Consultoría No. 2407260904 de 2024".

- Carpeta 1 – Acta Parcial de Pago.

  Acta de Liquidación acta de liquidación contrato 2407260904
  Acta Resumen
  Acta Parcial No. 04
  Informe de Supervisión de Interventoría
  LTR.0904.24-0111 Autorización descuentos de Ley

- Carpeta 2 – Pagos a Seguridad Social

  Planilla de pago Litoral Consulting S.A.S. Noviembre
  Planilla de pago Especialista en Estructuras.

- Carpeta 3 – Informe Gerencial

  Informe de Gerencia (Word y PDF)

- Carpeta 4 – Informe de Actividades

  Informe Final de liquidación (Word y PDF)

- Carpeta 5 – Radicados Volumen es Aprobados.

  LTR.0904.24-0108 Entrega Informe Definitivo - Volumen VIII
  LTR.0904.24-0113 Entrega Informe Definitivo - Volumen XI
  AYP-MAN-065-2024_APROB_ESTRUC
  AYP-MAN-065-2024_APROB_PRESUP

- Carpeta 6 – Certificados de Calibración de Equipos

  UNAL – Manizales
  CONSUAS

- Carpeta 7 – Ensayos de Laboratorio

  UNAL – Manizales
  CONSUAS

- Carpeta 8 – Certificación Bancaria

  Certificado Bancario Litoral 271125
  RUT

- Carpeta 9 – Factura Electrónica

  Borrador LC-127 Cto Garzas
  Resolución de Facturación

- Carpeta 10 – Documentación Técnica

  1. Volumen I – Topografia

     Metodología e informe definitivo con sus respectivos anexos: Aguas de Manizales, Anexo Técnico de Equipos, Cartera de Campo, Certificado de calibración equipos de topografía Corrección angular poligonal estación total, documentos topógrafo, fotografías poligonal, fotos parque de las garzas, Informe de Actividades, Investigación Red de Alcantarillado, Memorias de Responsabilidad, Planos Civil 3D, Planos CAD, Planos PDF, Poligonal Nivel de Precisión, Poligonales estación y Nivel, Puntos Geodésicos y vistas 3D.

  2. Volumen II – Transito

Metodología e informe definitivo con sus respectivos anexos: Información de Campo (Aforos), Modelaciones (Estudio Manizales -Las Garzas-ALT_CON_ giro W-S, Estudio Manizales -Las Garzas-ALT_SIN giro W-S - SIN GIRO CL 67, Estudio Manizales -Las Garzas_ALT 3 y Estudio Manizales -Las Garzas-ALT_SIN giro W-S).

3. Volumen III – Geométrico

   Metodología e informe definitivo con sus respectivos anexos: Informe, Planos (Plano índice, Reducidos 1-500, Planta Perfil, Secciones Transversales, Cotas de Pavimento, Trayectorias 1-250, Gálibos y XREF), Carteras (Alineamiento Horizontal y Vertical, Estructura de Pavimentos, Movimiento de tierras, Rasante y Replanteo de Subrasante) y Archivos CIVIL (Topografía, Planta Perfil, Corredores y otros).

4. Volumen IV – Suelos

   Metodología e informe definitivo con sus respectivos anexos: Anexo 1 Mapas Geología, Anexo 2. Registro Perforaciones, Anexo 3. Ensayos de laboratorio, Anexo 4. Memorias de Cálculo, Anexo 5. Planos e Informe final.

5. Volumen V – Geología

   Metodología e informe definitivo con sus respectivos anexos: Anexo 1 Mapas Geología, Anexo 2. Registro Perforaciones, Anexo 3. Ensayos de laboratorio, Anexo 4. Memorias de Cálculo, Anexo 5. Planos e Informe final.

6. Volumen VI – HHS

   Metodología e informe definitivo con sus respectivos anexos: Anexo 1 Diagnostico Alcantarillado Tramos y Elementos, Anexo 2. Diagnostico acueducto elementos, Anexo 3. Alternativas Alcantarillado y Acueducto, Anexo 4. Diseño Hidráulico y Anexo 5. Planos.

7. Volumen VII – Pavimentos

   Metodología e informe definitivo con sus respectivos anexos: Anexo 1 Localización Exploración, Anexo 2 Perfiles Estratigráficos, Anexo 3. Ensayos Laboratorio, Anexo 4. Tránsito, Anexo 5. Memoria IVANNOV, Anexo 6 Memoria Flexible, Anexo 7. Memoria Rígido, Anexo 8. Plano Modulación losas, Anexo 9. Fuentes de Materiales, Anexo 10. Secciones típicas viales, Anexo 11. Especificaciones técnicas proceso constructivo y Planos en formato DWG y PDF.

8. Volumen VIII – Estructuras

Metodología e informe definitivo con sus respectivos anexos: Anexo 1. Memorias de Cálculo Puente Viga Cajón en Concreto Reforzado, Anexo 2. Memorias de Cálculo Cimentación Puente Viga Cajón en Concreto Reforzado, Resumen Dado, Resumen Pila, Resumen Pilote, Planos de Diseño Estructural en formato DWG y PDF.

9. Volumen IX – Redes

   Metodología e informe definitivo con sus respectivos anexos: 01 Claro (Actas y Planos), 02 Movistar (Actas, Carteras, Correspondencia, Planos y Registro Fotográfico), 03 ONNET FIBRA (Actas, Carteras, Esquemas, Red, Planos y Registro fotográfico), 04 TIGO (Actas, Carteras, Esquemas Red, Planos, Registro Fotográfico y Traslado), 05 EFIGAS (Actas, Esquemas Red, Planos, Registro Fotográfico y Traslado) y 06 CHEC (Carteras, Planos, Registro Fotográfico y Traslado).

10. Volumen X – Urbanismo

    Urbanismo
    Metodología e informe definitivo con sus respectivos anexos: Anexo 01. Fichas Antejardines, Planos DWG, Planos PDF (CANT, DET, DET ZAE CAFÉ, INTV ANTEJARDINES, PAISAJISMO y URB) y Renders 30-04-2025.

    Iluminación
    Anexo 01. Fichas Técnicas (SLCM Talede Plus_es_102024 y SLCS LUMINARIAS), Memorias de Cálculo (Intercambiador Vial Calle 67 - Cra 25, Clasificación Vial Tipo M2, Áreas Criticas C1 y RETILAP 2024) y Planos en formato DWG y PDF
    Señalización
    Informe Señalización (Word y PDF), Plano de Señalización (DWG y PDF)

11. Volumen XI - Presupuesto

Metodología e informe definitivo con sus respectivos anexos:
Presupuesto de Obra: Listado de Insumos, Memorias de Cálculo, Análisis de Precios Unitarios, Administración, Presupuesto de obra y Base de Datos Crystal 2025.

Cotizaciones: Ambientales, Estructuras, Hidráulica, Red de Gas, Urbanismo, Redes Eléctricas, Promedio de Cotizaciones

Interventoría: Presupuesto Interventoría.

Especificaciones de Construcción.

Programación: PDT - Intersección de Las Garzas

Link de Descarga:

https://drive.google.com/drive/folders/1vDef7OfIPhB-IaMD0vR0mWxOfwBXfpM5

Archivo Físico:

CARPETA No. 0:

Acta de Liquidación acta de liquidación contrato 2407260904
Acta Resumen
Acta Parcial No. 04
Informe de Supervisión de Interventoría
LTR.0904.24-0111 Autorización descuentos de Ley

Planilla de pago Litoral Consulting S.A.S. Noviembre
Planilla de pago Especialista en Estructuras.

Informe de Gerencia (Word y PDF)

Informe Final de liquidación (Word y PDF)

LTR.0904.24-0108 Entrega Informe Definitivo - Volumen VIII
LTR.0904.24-0113 Entrega Informe Definitivo - Volumen XI
AYP-MAN-065-2024_APROB_ESTRUC
AYP-MAN-065-2024_APROB_PRESUP

Certificados de Calibración de Equipos

Ensayos de Laboratorio

Certificado Bancario Litoral 271125
RUT

Borrador LC-127 Cto Garzas
Resolución de Facturación

CARPETA No. 1:

REFERENCIA: ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS (FASE 3) PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INTERSECCIÓN CALLE 67 CONCARRERA 25, SECTOR PARQUE DE LAS GARZAS, CIUDAD DE MANIZALES.

COMPONENTE: VOLUMEN I – LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.

CONTIENE:

- INFORME DE ACTIVIDADES.

Planos

- PARQUE GARZAS MANIZALES CTM12 PLANOS FINALES-PL1-CURVAS (1/8).
- PARQUE GARZAS MANIZALES CTM12 PLANOS FINALES-PLANIMETRIA (2/8).
- PARQUE GARZAS MANIZALES CTM12 PLANOS FINALES-PERFILES (3/8).
- PARQUE GARZAS MANIZALES CTM12 PLANOS FINALES-RED DE GAS (4/8).
- PARQUE GARZAS MANIZALES CTM12 PLANOS FINALES-PERFILES 2 (5/8).
- PARQUE GARZAS MANIZALES CTM12 PLANOS FINALES-ALCANTARILLADO (6/8).
- PARQUE GARZAS MANIZALES CTM12 PLANOS FINALES-CAJAS Y DETALLES (7/8).
- PARQUE GARZAS MANIZALES CTM12 PLANOS FINALES-SEÑALES Y SEMAFORIZACION (8/8).

CARPETA No. 2:

REFERENCIA: ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS (FASE 3) PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INTERSECCIÓN CALLE 67 CONCARRERA 25, SECTOR PARQUE DE LAS GARZAS, CIUDAD DE MANIZALES.

COMPONENTE: VOLUMEN II – ESTUDIO DE TRÁNSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO.

CONTIENE:

- INFORME VOLUMEN II – METODOLOGÍA ESTUDIO DE TRÁNSITO, CAPACIDAD Y ANÁLISIS DE SERVICIO.

CARPETA No. 3:

REFERENCIA: ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS (FASE 3) PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INTERSECCIÓN CALLE 67 CONCARRERA 25, SECTOR PARQUE DE LAS GARZAS, CIUDAD DE MANIZALES.

COMPONENTE: VOLUMEN III – ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMETRICO.

CONTIENE:

- INFORME DE DISEÑO GEOMÉTRICO TRAZADO FINAL.

Planos

- Plano Índice (1/1).
- Planta - Localización General Reducidos (1/1).
- Planta Perfil -Diseño Geométrico Eje Calle 67 (1/3).
- Planta Perfil -Diseño Geométrico Eje Avenida paralela Sur – Norte (2/3).
- Planta Perfil -Diseño Geométrico Eje Avenida paralela Norte – Sur (3/3).
- Planta Perfil -Diseño Geométrico Eje Enlace 1 - Giro derecho Calle 67 - Avenida Paralela Sur, norte (1/4).
- Planta Perfil -Diseño Geométrico Eje Enlace 2 - Giro derecho Avenida Paralela Sur, Norte - Calle 67 (2/4).
- Planta Perfil -Diseño Geométrico Eje Enlace 3 - Giro derecho Avenida Paralela Norte, Sur - Calle 67 (3/4).
- Planta Perfil -Diseño Geométrico Eje Enlace 4 - Giro Oreja Avenida Paralela Norte, Sur - Calle 67 (4/4).
- Planta Perfil y Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Bocacalle 1 (1/7).
- Planta Perfil y Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Bocacalle 2 (2/7).
- Planta Perfil y Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Bocacalle 3 (3/7).
- Planta Perfil y Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Bocacalle 4 (4/7).
- Planta Perfil y Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Bocacalle 5 (5/7).
- Planta Perfil y Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Bocacalle 6 (6/7).
- Planta Perfil y Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Bocacalle 7 (7/7).

CARPETA No. 4:

REFERENCIA: ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS (FASE 3) PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INTERSECCIÓN CALLE 67 CONCARRERA 25, SECTOR PARQUE DE LAS GARZAS, CIUDAD DE MANIZALES.

COMPONENTE: VOLUMEN III – ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMETRICO.

CONTIENE:

Planos

- Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Calle 67 (1/15).
- Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Calle 67 (2/15).
- Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Calle 67 (3/15).
- Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Calle 67 (4/15).
- Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Calle 67 (5/15).
- Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Avenida paralela Norte – Sur (6/15).
- Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Avenida paralela Norte – Sur (7/15).
- Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Avenida paralela Norte – Sur (8/15).
- Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Avenida paralela Norte – Sur (9/15).
- Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Avenida paralela Norte – Sur (10/15).
- Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Avenida paralela Sur – Norte (11/15).
- Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Avenida paralela Sur – Norte (12/15).
- Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Avenida paralela Sur – Norte (13/15).
- Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Avenida paralela Sur – Norte (14/15).
- Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Avenida paralela Sur – Norte (15/15).
- Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Enlace 1 - Giro derecho Calle 67 - Avenida Paralela Sur, norte (1/11).
- Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Enlace 1 - Giro derecho Calle 67 - Avenida Paralela Sur, norte (2/11).
- Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Enlace 2 - Giro derecho Avenida Paralela Sur, Norte – Calle 67 (3/11).
- Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Enlace 2 - Giro derecho Avenida Paralela Sur, Norte - Calle 67 (4/11).
- Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Enlace 2 - Giro derecho Avenida Paralela Sur, Norte - Calle 67 (5/11).
- Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Enlace 2 - Giro derecho Avenida Paralela Sur, Norte - Calle 67 (6/11).
- Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Enlace 3 - Giro derecho Avenida Paralela Norte, Sur - Calle 67 (7/11).
- Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Enlace 3 - Giro derecho Avenida Paralela Norte, Sur - Calle 67 (8/11).
- Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Enlace 4 - Giro Oreja Avenida Paralela Norte, Sur - Calle 67 (9/11).
- Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Enlace 4 - Giro Oreja Avenida Paralela Norte, Sur - Calle 67 (10/11).
- Secciones Transversales-Diseño Geométrico Eje Enlace 4 - Giro Oreja Avenida Paralela Norte, Sur - Calle 67 (11/11).

CARPETA No. 5:

REFERENCIA: ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS (FASE 3) PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INTERSECCIÓN CALLE 67 CONCARRERA 25, SECTOR PARQUE DE LAS GARZAS, CIUDAD DE MANIZALES.

COMPONENTE: VOLUMEN III – ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMETRICO.

CONTIENE:

Planos

- Cotas de Pavimento-Diseño Geométrico Ejes Principales (1/3).
- Cotas de Pavimento-Diseño Geométrico Ejes Principales (2/3).
- Cotas de Pavimento-Diseño Geométrico Ejes Principales (3/3).
- Cotas de Pavimento-Diseño Geométrico Ejes Enlaces (1/2).
- Cotas de Pavimento-Diseño Geométrico Ejes Enlaces (2/2).
- Cotas de Pavimento-Diseño Geométrico Eje Bocacalles (1/1).
- Trayectorias-Diseño Geométrico Ejes Principales (1/2).
- Trayectorias-Diseño Geométrico Ejes Principales (2/2).
- Trayectorias-Diseño Geométrico Ejes Enlaces (1/1).
- Trayectorias-Diseño Geométrico Eje Bocacalles (1/1).
- Plano Galibo-Diseño Geométrico Puente Vehicular (1/1).

CARPETA No. 6:

REFERENCIA: ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS (FASE 3) PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INTERSECCIÓN CALLE 67 CONCARRERA 25, SECTOR PARQUE DE LAS GARZAS, CIUDAD DE MANIZALES.

COMPONENTE: VOLUMEN IV – ESTUDIOS DE SUELOS PARA DISEÑOS DE FUNDACIONES DE PUENTES MUROS Y ESTABILIDAD DE TALUDES.

CONTIENE:

INFORME FINAL VERSIÓN 3 VOLUMEN IV- ESTUDIO DE SUELOS.

Planos

- PLANOS CIMENTACIÓN Y MUROS DE APROXIMACIÓN (1/1).
- PLANOS CIMENTACIÓN Y MUROS DE APROXIMACIÓN (1/2).
- PLANOS CIMENTACIÓN Y MUROS DE APROXIMACIÓN (2/2).

CARPETA No. 7:

REFERENCIA: ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS (FASE 3) PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INTERSECCIÓN CALLE 67 CONCARRERA 25, SECTOR PARQUE DE LAS GARZAS, CIUDAD DE MANIZALES.

COMPONENTE: VOLUMEN V – ESTUDIO GEOLÓGICOS Y GEOMORFOLÓGICOS, ESTABILIDAD DE TALUDES, TERRAPLENES Y PUNTOS CRÍTICOS, ZONAS DE DISPOSICIÓN DE SOBRANTES Y FUENTES DE MATERIALES.

CONTIENE:

INFORME FINAL VERSIÓN 1 VOLUMEN V.

Planos

- PLANO DE EXPLORACIÓN (1/1).
- SECCIONES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS – SECCIÓN C-C’ Y D-D’ (1/1).
- MAPA DE ELEMENTOS GEOMORFOLOGICOS (1/1).
- MAPA DE UNIDADES GEOLOGICAS PARA INGENIERÍA (1/1).
- PLANO DE LOCALIZACIÓN (1/1).
- SECCIONES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS – SECCIÓN A-A’ Y B-B’ (1/1).
- MAPA DE IZOPIEZAS NIVEL FREÁTICO (1/1).

CARPETA No. 8:

REFERENCIA: ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS (FASE 3) PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INTERSECCIÓN CALLE 67 CONCARRERA 25, SECTOR PARQUE DE LAS GARZAS, CIUDAD DE MANIZALES.

COMPONENTE: VOLUMEN VI – ESTUDIO HIDRÁULICO E HIDROLOGÍA, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS.

CONTIENE:

INFORME FINAL VOLUMEN VI - ESTUDIO HIDRÁULICO E HIDROLOGÍA, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS.

Planos

- 1-HID-EXISTENTE-ALCANTARILLADO-PLANO (1/6).
- 2-HID-EXISTENTE-ACUEDUCTO-PLANTA (2/6).
- 3-HID-INTERFERENCIAS-ALCANTARILLADO-PLANTA (3/6).
- 4-HID-INTERFERENCIAS-ACUEDUCTO-PLANTA (4/6).
- 5-HID-ALTERNATIVAS-ALCANTARILLADO-PLANTA (5/6).
- 6-HID-ALTERNATIVAS-ACUEDUCTO-PLANTA (6/6).
- 7-HID-DISEÑO-ALCANTARILLADO (1/8).
- 7-HID-DISEÑO-ALCANTARILLADO (2/8).
- 7-HID-DISEÑO-ALCANTARILLADO (3/8).
- 7-HID-DISEÑO-ALCANTARILLADO (4/8).
- 7-HID-DISEÑO-ALCANTARILLADO (5/8).
- 7-HID-DISEÑO-ALCANTARILLADO (6/8).
- 7-HID-DISEÑO-ALCANTARILLADO (7/8).
- 7-HID-DISEÑO-ALCANTARILLADO (8/8).
- 8-HID-DISEÑO-ACUEDUCTO (1/6).
- 8-HID-DISEÑO-ACUEDUCTO (2/6).
- 8-HID-DISEÑO-ACUEDUCTO (3/6).
- 8-HID-DISEÑO-ACUEDUCTO (4/6).
- 8-HID-DISEÑO-ACUEDUCTO (5/6).
- 8-HID-DISEÑO-ACUEDUCTO (6/6).

CARPETA No. 9:

REFERENCIA: ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS (FASE 3) PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INTERSECCIÓN CALLE 67 CONCARRERA 25, SECTOR PARQUE DE LAS GARZAS, CIUDAD DE MANIZALES.

COMPONENTE: VOLUMEN VII – DISEÑO DE PAVIMENTOS.

CONTIENE:

INFORME FINAL VERSIÓN 3 VOLUMEN VII – DISEÑO DE PAVIMENTOS.

Planos

- LOCALIZACIÓN_EXPLORACIÓN_TOPO-LOC_APIQUES.
- PLANO DE COTAS DE PAVIMENTO-COTAS PAVIMENTO.
- PLANO DE DETALLES GENERALES-DVPVPP01.
- PLANO DE MODULACION LOSAS-PL_MOD_1.
- PLANO DE MODULACION LOSAS-PL_MOD_2.
- PLANO DE MODULACION LOSAS-PL_MOD_3.
- PLANO DE MODULACION LOSAS-PL_MOD_4.
- PLANO DE MODULACION LOSAS-PL_MOD_5.
- PLANO DE MODULACION LOSAS-PL_MOD_6.
- PLANO DE MODULACION LOSAS-PL_MOD_7.
- PLANO DE MODULACION LOSAS-PL_MOD_8.
- PLANO DE MODULACION LOSAS-PLANO_GENERAL.
- SECCIONES TIPICAS DE DISEÑO ALTERNATIVA FINALES PAVIMENTOS.

CARPETA No. 10:

REFERENCIA: ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS (FASE 3) PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INTERSECCIÓN CALLE 67 CONCARRERA 25, SECTOR PARQUE DE LAS GARZAS, CIUDAD DE MANIZALES.

COMPONENTE: VOLUMEN VIII – DISEÑO ESTRUCTURAL DE PUENTES.

CONTIENE:

INFORME FINAL VERSIÓN 1 VOLUMEN VIII – INFORME DE DISEÑO ESTRUCTURAL.

Planos

Planos de Diseño Estructural.

- PLANO 1 DE 10-PL-ES-01.
- PLANO 2 DE 10-PL-ES-02.
- PLANO 3 DE 10-PL-ES-03.
- PLANO 4 DE 10-PL-ES-04.

- PLANO 5 DE 10-PL-ES-05.
- PLANO 6 DE 10-PL-ES-06.
- PLANO 7 DE 10-PL-ES-07.
- PLANO 8 DE 10-PL-ES-08.
- PLANO 9 DE 10-PL-ES-09.
- PLANO 10 DE 10-PL-ES-10.

Planos de Proceso Constructivo

- PLANOS PROCESO CONSTRUCTIVO-PC1.
- PLANOS PROCESO CONSTRUCTIVO-PC2.
- PLANOS PROCESO CONSTRUCTIVO-PC3.
- PLANOS PROCESO CONSTRUCTIVO-PC4.
- PLANOS PROCESO CONSTRUCTIVO-PC5.
- PLANOS PROCESO CONSTRUCTIVO-PC6.

CARPETA No. 11:

REFERENCIA: ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS (FASE 3) PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INTERSECCIÓN CALLE 67 CONCARRERA 25, SECTOR PARQUE DE LAS GARZAS, CIUDAD DE MANIZALES.

COMPONENTE: VOLUMEN VIII – DISEÑO ESTRUCTURAL DE PUENTES.

CONTIENE:

INFORME FINAL VERSIÓN 4 VOLUMEN VIII – INFORME DE DISEÑO ESTRUCTURAL (REDISEÑO DE CIMENTACIÓN A PILA Y PILOTES).

Planos

Planos de Diseño Estructural.

- PLANO 1 versión 4-PL-ES-01 - Notas y especificaciones puente, cuadros de longitudes para ganchos y solapes.
- PLANO 2 VERSION 4-PL-ES-02 - PLANTA GENERAL PUENTE PRINCIPAL EJES 1 Y 2.
- PLANO3 VERSION 4-PL-ES-03 - PERFILES Y SECCION TIPICA PUENTE PRINCIPAL 1 Y 2.

- PLANO4 VERSION 4-PL-ES-04 - PLANTA EJES PRINCIPALES PUENTE 1 Y 2.
- PLANO5 VERSION 4-PL-ES-05 - PLANTA PILOTES Y CIMIENTOS PUENTE PRINCIPAL 1 Y 2.
- PLANO6 VERSION 4-PL-ES-06 - PLANTA EJE PRINCIPAL DIMENSIONES DADO DE CIMENTACION PILA DE APOYO VIGA CORONA.
- PLANO7 VERSION 4-PL-ES-07 - PLANTA DE UBICACIÓN NEOPRENOS
- PLANO8 VERSION 4-PL-ES-08 - PLANTA INFERIOR TABLERO Y SECCIÓN TIPICA PUENTE PRINCIPAL.
- PLANO9 VERSION 4-PL-ES-9 - PLANTA SUPERIOR TABLERO Y SECCION TIPICA PUENTE PRINCIPAL.
- PLANO10 VERSION 4-PL-ES-10 - PLANTA SUPERIOR, ALZADO FRONTAL PILA Y CORTE VIGA CORONA, PILOTES Y DADO DE CIMENTACIÓN Y PILOTES.
- PLANO10A VERSION 4-PL-ES-10A - DETALLE REFUERZO VIGA CORONA, PILOTES Y DADO DE CIMENTACIÓN.
- PLANO11 VERSION 4-PL-ES-11 - REFUERZO LOSA INFERIOR VIGA CAJON.
- PLANO12 VERSION 4-PL-ES-12 - REFUERZO LOSA SUPERIOR VIGA CAJON.
- PLANO13 VERSION 4-PL-ES-13 - DETALLE GEOMETRÍA Y REFUERZO DEFENSA TIPO NEWJERSEY.

CARPETA No. 12:

REFERENCIA: ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS (FASE 3) PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INTERSECCIÓN CALLE 67 CONCARRERA 25, SECTOR PARQUE DE LAS GARZAS, CIUDAD DE MANIZALES.

COMPONENTE: VOLUMEN IX – INVENTARIO DE REDES DE SERVICIO PÚBLICOS EXISTENTES Y DETERMINACIÓN DEL IMPACTO DE LAS MISMAS EN EL DISEÑO DEFINITIVO.

CONTIENE:

INFORME FINAL VERSIÓN 1 VOLUMEN IX – INVENTARIO DE REDES DE SERVICIO PÚBLICOS EXISTENTES Y DETERMINACIÓN DEL IMPACTO DE LAS MISMAS EN EL DISEÑO DEFINITIVO.

Planos

- MANIZALES-CLARO-PL00-03-00
- MANIZALES-CLARO-PL00-03-01
- MANIZALES-CLARO-PL00-03-02
- MANIZALES-CLARO-PL00-03-03
- MANIZALES-MOVISTAR-PL00-03-00

- MANIZALES-MOVISTAR-PL00-03-01
- MANIZALES-MOVISTAR-PL00-03-02
- MANIZALES-MOVISTAR-PL00-03-03
- MANIZALES-ONNET_FIBRA-PL00-03-00
- MANIZALES-ONNET_FIBRA-PL00-03-01
- MANIZALES-ONNET_FIBRA-PL00-03-02
- MANIZALES-ONNET_FIBRA-PL00-03-03
- MANIZALES-TIGO-PL00-03-00
- MANIZALES-TIGO-PL00-03-01
- MANIZALES-TIGO-PL00-03-02
- MANIZALES-TIGO-PL00-03-03
- MANIZALES-EFIGAS-PL00-03-00
- MANIZALES-EFIGAS-PL00-03-01
- MANIZALES-EFIGAS-PL00-03-02
- MANIZALES-EFIGAS-PL00-03-03
- MANIZALES-CHEC-PL00-03-00
- MANIZALES-CHEC-PL00-03-01
- MANIZALES-CHEC-PL00-03-02
- MANIZALES-CHEC-PL00-03-03

CARPETA No. 13:

REFERENCIA: ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS (FASE 3) PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INTERSECCIÓN CALLE 67 CONCARRERA 25, SECTOR PARQUE DE LAS GARZAS, CIUDAD DE MANIZALES.

COMPONENTE: VOLUMEN X – DISEÑO DE URBANISMO Y PAISAJISMO SEÑALIZACIÓN VIAL Y DE LA ILUMINACIÓN.

CONTIENE: URBANISMO

INFORME DE URBANISMO Y PAISAJISMO ESQUEMA BASICO.

CARPETA No. 14:

REFERENCIA: ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS (FASE 3) PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INTERSECCIÓN CALLE 67 CONCARRERA 25, SECTOR PARQUE DE LAS GARZAS, CIUDAD DE MANIZALES.

COMPONENTE: VOLUMEN X – DISEÑO DE URBANISMO Y PAISAJISMO SEÑALIZACIÓN VIAL Y DE LA ILUMINACIÓN.

CONTIENE: URBANISMO

PLANOS

- DET_INT PQ LAS GARZAS 30-04-2025-DET-01. Detalle Concreto Fundido en Sitio Texturizado color Salmón.
- DET_INT PQ LAS GARZAS 30-04-2025-DET-02. Detalle Concreto Fundido en Sitio Texturizado color Chocolate.
- DET_INT PQ LAS GARZAS 30-04-2025-DET-03. DETALLE CONCRETO FUNDIDO EN SITIO TEXTURIZADO COLOR GRIS.
- DET_INT PQ LAS GARZAS 30-04-2025-DET-04. DETALLE LOSETA TÁCTIL ALERTA A-55.
- DET_INT PQ LAS GARZAS 30-04-2025-DET-05. DETALLE LOSETA TÁCTIL GUÍA A-58.
- DET_INT PQ LAS GARZAS 30-04-2025-DET-06. DETALLE LOSETA TÁCTIL ALERTA A-57.
- DET_INT PQ LAS GARZAS 30-04-2025-DET-07. DETALLE BOLARDO ALTO M-63.
- DET_INT PQ LAS GARZAS 30-04-2025-DET-08. DETALLE CANECA EN ACERO INOXIDABLE DOBLE M-121.
- DET_INT PQ LAS GARZAS 30-04-2025-DET-09. DETALLE banca en concreto sin espaldar M31.
- DET_INT PQ LAS GARZAS 30-04-2025-DET-10. DETALLE MODULO TIPO 3.20M.
- DET_INT PQ LAS GARZAS 30-04-2025-DET-11. DETALLE MODULO TIPO 3.00M
- DET_INT PQ LAS GARZAS 30-04-2025-DET-12. DETALLE MODULO TIPO 1.80M
- DET_INT PQ LAS GARZAS 30-04-2025-DET-13. DETALLE VADO
- DET_INT PQ LAS GARZAS 30-04-2025-DET-14. DETALLE ACCESO VEHICULAR
- DET_INT PQ LAS GARZAS 30-04-2025-DET-15. DETALLE ACCESO VEHICULAR A NIVEL DE CALZADA.
- DET_INT PQ LAS GARZAS 30-04-2025-DET-16. DETALLE CONTENEDOR DE RAICES.
- DET_INT PQ LAS GARZAS 30-04-2025-DET-17. DETALLE TRATAMIENTO DE CULATAS.
- DET_INT PQ LAS GARZAS 30-04-2025-DET-18. DETALLE BANCA CORRIDA 1
- DET_INT PQ LAS GARZAS 30-04-2025-DET-19. DETALLE CAJA REDES - FRANJA PODOTACTIL.
- DET_INT PQ LAS GARZAS 30-04-2025-DET-20. DETALLE BARANDA M-82.
- DET_INT PQ LAS GARZAS 30-04-2025-DET-21. DETALLE LUMINARIA SOBRE ANDEN.
- DET_INT PQ LAS GARZAS 30-04-2025-DET-22. DETALLE ZONA DE APROVECHAMIENTO ECONOMICO.
- DET_INT PQ LAS GARZAS 30-04-2025-DET-23. DETALLE ZONA DE APROVECHAMIENTO ECONOMICO.

CARPETA No. 15:

REFERENCIA: ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS (FASE 3) PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INTERSECCIÓN CALLE 67 CONCARRERA 25, SECTOR PARQUE DE LAS GARZAS, CIUDAD DE MANIZALES.

COMPONENTE: VOLUMEN X – DISEÑO DE URBANISMO Y PAISAJISMO SEÑALIZACIÓN VIAL Y DE LA ILUMINACIÓN.

CONTIENE: URBANISMO

PLANOS

PLANTA GENERAL INTERSECCION (1/23).

PLANTAS URB_INT_PQ LAS GARZAS 20-05-2025 (2/23).

PLANTAS URB_INT_PQ LAS GARZAS 20-05-2025 (3/23).

PLANTAS URB_INT_PQ LAS GARZAS 20-05-2025 (4/23).

PLANTAS URB_INT_PQ LAS GARZAS 20-05-2025 (5/23).

PLANTAS URB_INT_PQ LAS GARZAS 20-05-2025 (6/23).

PLANTAS URB_INT_PQ LAS GARZAS 20-05-2025 (7/23).

PLANTAS URB_INT_PQ LAS GARZAS 20-05-2025 (8/23).

PLANTAS URB_INT_PQ LAS GARZAS 20-05-2025 (9/23).

PLANTAS URB_INT_PQ LAS GARZAS 20-05-2025 (10/23).

PLANTAS URB_INT_PQ LAS GARZAS 20-05-2025 (11/23).

ALZADOS_URB_INT_PQ LAS GARZAS 30-04-2025 (12/23).

ALZADOS_URB_INT_PQ LAS GARZAS 30-04-2025 (13/23).

ALZADOS_URB_INT_PQ LAS GARZAS 30-04-2025 (14/23).

ALZADOS_URB_INT_PQ LAS GARZAS 30-04-2025 (15/23).

ALZADOS_URB_INT_PQ LAS GARZAS 30-04-2025 (16/23).

ALZADOS_URB_INT_PQ LAS GARZAS 30-04-2025 (17/23).

ALZADOS_URB_INT_PQ LAS GARZAS 30-04-2025 (18/23).

ALZADOS_URB_INT_PQ LAS GARZAS 30-04-2025 (19/23).

ALZADOS_URB_INT_PQ LAS GARZAS 30-04-2025 (20/23).

ALZADOS_URB_INT_PQ LAS GARZAS 30-04-2025 (21/23)

ALZADOS_URB_INT_PQ LAS GARZAS 30-04-2025 (22/23).

ALZADOS_URB_INT_PQ LAS GARZAS 30-04-2025 (23/23).

CARPETA No. 16:

REFERENCIA: ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS (FASE 3) PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INTERSECCIÓN CALLE 67 CONCARRERA 25, SECTOR PARQUE DE LAS GARZAS, CIUDAD DE MANIZALES.

COMPONENTE: VOLUMEN X – DISEÑO DE URBANISMO Y PAISAJISMO SEÑALIZACIÓN VIAL Y DE LA ILUMINACIÓN.

CONTIENE: URBANISMO

PLANOS

- PLANTA GENERAL AFECTACIÓN ANTEJARDINES (1/4).
- PLANTA GENERAL AFECTACIÓN ANTEJARDINES (2/4).
- PLANTA GENERAL AFECTACIÓN ANTEJARDINES (3/4).
- PLANTA GENERAL AFECTACIÓN ANTEJARDINES (4/4)
- PLANTA GENERAL INTERSECCION POLIGONOS CANTIDADES (AREA REPLANTEO) (1/6).
- PLANTA GENERAL INTERSECCION POLIGONOS CANTIDADES (ANDEN COLOR SALMON) (2/6).
- PLANTA GENERAL INTERSECCION POLIGONOS CANTIDADES (ANDEN COLOR CHOCOLATE) (3/6).
- PLANTA GENERAL INTERSECCION POLIGONOS CANTIDADES (BORDILLO PREFABRICADO A80) (4/6).
- PLANTA GENERAL INTERSECCION POLIGONOS CANTIDADES (SARDINEL PREFABRICADO A10) (5/6).
- PLANTA GENERAL INTERSECCION POLIGONOS CANTIDADES (PLACAS CONCRETO MR40) (6/6).
- PLANTA GENERAL PAISAJISMO INTERSECCION (1/4).
- PLANTA PAISAJISMO INTERSECCION (2/4).
- PLANTA PAISAJISMO INTERSECCION (3/4).
- PLANTA PAISAJISMO INTERSECCION (4/4).
- DET_INT PQ LAS GARZAS ZAE CAFE-SECCIONES (1/3).
- DET_INT PQ LAS GARZAS ZAE CAFE-PLANTA (2/3).
- DET_INT PQ LAS GARZAS ZAE CAFE-FACHADA (3/3).

CARPETA No. 17:

REFERENCIA: ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS (FASE 3) PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INTERSECCIÓN CALLE 67 CONCARRERA 25, SECTOR PARQUE DE LAS GARZAS, CIUDAD DE MANIZALES.

COMPONENTE: VOLUMEN X – DISEÑO DE URBANISMO Y PAISAJISMO SEÑALIZACIÓN VIAL Y DE LA ILUMINACIÓN.

CONTIENE: ILUMINACIÓN

Fichas técnicas

SLCM Talede Plus_es_102024

SLCS LUMINARIAS

Memorias de Cálculo

Intercambiador Vial Calle 67 - Cra 25

Clasificación Vial Tipo M2

Áreas Criticas C1

RETILAP 2024

PLANOS

PLANO GENERAL DISEÑO FOTOMETRICO (0/4).

DISEÑO FOTOMETRICO (1/4).

DISEÑO FOTOMETRICO (2/4).

DISEÑO FOTOMETRICO (3/4).

DETALLES: DISEÑO FOTOMETRICO (4/4).

CARPETA No. 18:

REFERENCIA: ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS (FASE 3) PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INTERSECCIÓN CALLE 67 CONCARRERA 25, SECTOR PARQUE DE LAS GARZAS, CIUDAD DE MANIZALES.

COMPONENTE: VOLUMEN X – DISEÑO DE URBANISMO Y PAISAJISMO SEÑALIZACIÓN VIAL Y DE LA ILUMINACIÓN.

CONTIENE: SEÑALIZACIÓN VIAL

VOLUMEN X – INFORME SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL

PLANOS

DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN (1/1)

CARPETA No. 19:

REFERENCIA: ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS (FASE 3) PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INTERSECCIÓN CALLE 67 CONCARRERA 25, SECTOR PARQUE DE LAS GARZAS, CIUDAD DE MANIZALES.

COMPONENTE: VOLUMEN XI – ELABORACIÓN DE PRESUPUESTO Y CRONOGRAMA DE OBRA, CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA, COSTOS Y PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL.

Link de Descarga:
https://drive.google.com/open?id=1vDef7OfIPhB-IaMD0vR0mWxOfwBXfpM5&usp=drive_fs

Cordialmente,

NESTOR ORLANDO CORREAL R.
Director de Consultoría
LITORAL CONSULTING S.A.S.