# PLAN DE CRITERIOS DE CONTROL PARA CONSULTORÍA DE DISEÑOS DE PRE INVERSIÓN

| OBJETO CONTRACTUAL | REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA PROMOVER LA CONSTRUCCIÓN DE: 1. SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LA LOCALIDAD DE LAURELES, RESGUARDO DE TOGOIMA; 2. SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PTAR PARA LA VEREDA DE SAN MIGUEL, RESGUARDO DE AVIRAMA; MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA. | CONTRATO 121-2022 | SISTEMA DE ACUEDUCTO LOS LAURELES |
|---|---|---|---|

| | FECHA DE SEGUIMIENTO | OCTUBRE 31 DE 2022 |
|---|---|---|

**TIPO DE PROYECTO: ESTUDIOS DE PRE INVERSION PARA INFRAESTRUCTURA EN SALUD Y SIMILARES**

| ITEM | TIPO DE DISEÑO | REQUERIMIENTO | APLICA (SI/NO) | CRITERIOS | CNK | CONSULTOR | NOMBRE PROFESIONAL RESPONSABLE ACTIVIDAD | TIEMPO - SEMANAS | CONFORME | NO CONFORME | N/A | VERIFICACIÓN/VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,00 | PRELIMINAR | Estudios previos | X | - | X | - | Supervisor contrato - Profesional de apoyo a supervisión CNK | 18 | X | - | - | - |
| | | Permisos de predios para ubicación de estructuras | X | | - | X | Supervisor contrato - Profesional de apoyo a supervisión CNK // Consultor | 18 | X | - | - | - |
| | | Permisos de predios y servidumbres para aducción, conducción, ramales, etc. | X | | - | X | | 18 | X | - | - | - |
| 2,00 | PERSONAL REQUERIDO CON MATRICULA PROFESIONAL VIGENTE | Director de proyecto: Ingeniero civil o ingeniero ambiental con especialidad en sanitaria o ingeniero sanitario, con experiencia en dirección y/o diseño de sistemas de agua y saneamiento básico mínima de cinco (5) años (puede ser discontinua); coordinador y responsable de cada una de las actividades y productos descritos en el presupuesto oficial. | X | Según requerimientos normativos o propios de la entidad | - | X | ANDRÉS FELIPE YANZA NARVÁEZ | 18 | X | - | - | Presentan un cambio del equipo de trabajo: El diseñador estructural inicialmente propuesto no continúa siendo parte del equipo por motivos ajenos al contratista, por lo tanto el contratista manifiesta la situación y presenta una solicitud de cambio de profesional con su respectiva documentación anexa, la cual corresponde y cumple con los requisitos requeridos para el perfil de este profesional. |
| | | Especialista estructural: Ingeniero civil, con especialidad en estructuras con mínimo tres (3) años de experiencia específica en el área de estructuras, contados a partir del acta de grado como especialista estructural. | X | | - | X | CARLOS ARIEL HURTADO ASTAIZA | 18 | X | - | - | |
| | | Ingeniero civil o ingeniero ambiental con especialidad en sanitaria o ingeniero sanitario, con tarjeta profesional y experiencia en diseños de obras de acueducto y saneamiento básico, mínima de tres (3) años contados a partir de la expedición de la matricula profesional. | X | | - | X | FABIO JOSE DAZA MONTERO | 18 | X | - | - | |
| | | Profesional en geotecnia: con experiencia mínima de cinco (5) años en diseño geotécnico de cimentaciones a partir de la expedición de la tarjeta profesional o acreditar estudios de posgrado en geotecnia | X | | - | X | LUIS ENRIQUE TOBAR PLAZA | 18 | X | - | - | |
| | | Topógrafo: con experiencia mínima de tres (3) años en levantamientos de sistemas de acueducto y saneamiento básico, contados a partir de la expedición de la matrícula de técnico profesional de topografía. | X | | - | X | DIEGO ALEJANDRO PINTO ORDOÑEZ | 18 | X | - | - | |
| | | Delineante de arquitectura: con experiencia mínima de un (1) año en la elaboración de planos, contados a partir de la expedición de la matricula profesional. | X | | - | X | FERNANDO VIDAL LOPEZ | 18 | X | - | - | |

# PLAN DE CRITERIOS DE CONTROL PARA CONSULTORÍA DE DISEÑOS DE PRE INVERSIÓN

| OBJETO CONTRACTUAL | REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA PROMOVER LA CONSTRUCCIÓN DE: 1. SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LA LOCALIDAD DE LAURELES, RESGUARDO DE TOGOIMA; 2. SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PTAR PARA LA VEREDA DE SAN MIGUEL, RESGUARDO DE AVIRAMA; MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA. | CONTRATO 121-2022 | SISTEMA DE ACUEDUCTO LOS LAURELES |
|---|---|---|---|

| | FECHA DE SEGUIMIENTO | OCTUBRE 31 DE 2022 |
|---|---|---|

**TIPO DE PROYECTO: ESTUDIOS DE PRE INVERSION PARA INFRAESTRUCTURA EN SALUD Y SIMILARES**

| ITEM | TIPO DE DISEÑO | REQUERIMIENTO | APLICA (SI/NO) | CRITERIOS | CNK | CONSULTOR | NOMBRE PROFESIONAL RESPONSABLE ACTIVIDAD | TIEMPO - SEMANAS | CONFORME | NO CONFORME | N/A | VERIFICACIÓN/VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,00 | SEGUIMIENTO | Cronograma de Consultoria | X | - | - | X | Consultor | 18 | - | X | - | El avance a la fecha continua sin ser el ideal de manera que se notificará al contratista mediante un oficio formal, tomar las medidas necesarias de contingencia que le permitan desarrollar las actividades contractuales en los tiempos establecidos a la mayor brevedad posible. |
| | | Plan de Inversión de Anticipo | X | - | - | X | | 18 | X | - | - | - |
| | | Visita de entrega de sitio a contratista | X | - | X | X | Supervisor contrato - Profesional de apoyo a supervisión CNK // Consultor | 18 | X | - | - | - |
| | | Socialización comunitaria de alcance del proyecto | X | - | X | - | Supervisor contrato - Profesional de apoyo a supervisión CNK | 18 | X | - | - | - |
| | | Seguimiento a proceso de diseño - Formato de seguimiento F17-OI-400 (Mínimo cada mes) | X | Plan de consultoría - Actividades contractuales | X | - | Supervisor contrato - Profesional de apoyo a supervisión CNK | 18 | X | - | - | - |
| 4,00 | ESTUDIOS DE SUELOS PROYECTADOS PARA ESTRUCTURAS Y ESTABILIDAD DE TALUDES SEGÚN EL CASO | Informe del estudio de suelos completo por el profesional geotecnólogo mínimo 3 sondeos para estructuras (Perforación manual, compresión inconfinada, consolidación, peso específico de sólidos, humedad natural, límites de Atterberg) | X | - | - | X | Consultor | 18 | X | - | - | - |
| | | Certificados de calibración de equipos | X | | - | X | | 18 | - | X | - | Pendiente entrega |
| | | Memorial de responsabilidad | X | | - | X | | 18 | X | - | - | - |
| | | Vigencia de matrícula profesional | X | | - | X | | 18 | X | - | - | - |
| 5,00 | TOPOGRAFÍA PARA ADUCCIÓN, CONDUCCIÓN, MALLA DE DISTRIBUCIÓN, DOMICILIARIAS AISLADAS Y ESTRUCTURAS | Carteras de topografía | X | - | - | X | Consultor | 18 | - | X | - | Pendiente entrega en físico |
| | | Informe topográfico completo | X | | - | X | | 18 | - | X | - | Pendiente entrega en físico y actualizar vigencia matricula profesional |
| | | Certificados de calibración de equipos | X | | - | X | | 18 | - | X | - | Pendiente entrega en físico |
| | | Planos de topografía georreferenciados. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | Pendiente entrega de plano oficial |
| | | Memorial de responsabilidad | X | | - | X | | 18 | - | X | - | Pendiente entrega físico con firma original |
| | | Censo | X | | - | X | | 18 | - | X | - | Se ha entregado en medio digital, pendiente en físico |
| | | Documentación general | X | | - | X | | 18 | - | X | - | Se ha entregado parte de la información en medio digital |
| | ÓN | Informe resultados de laboratorio para toma de muestras en la fuente de captación // Análisis bacteriológico y físico - químico del agua | X | | - | X | Consultor | 18 | - | X | - | Se entrega informe en medio digital, pendiente en físico |
| | | Analisis hidrológico en la fuente hídrica de captación - Memoria técnica | X | | - | X | | 18 | - | X | - | Se entrega documento en medio digital, pendiente en físico |

# PLAN DE CRITERIOS DE CONTROL PARA CONSULTORÍA DE DISEÑOS DE PRE INVERSIÓN

| OBJETO CONTRACTUAL | REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA PROMOVER LA CONSTRUCCIÓN DE: 1. SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LA LOCALIDAD DE LAURELES, RESGUARDO DE TOGOIMA; 2. SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PTAR PARA LA VEREDA DE SAN MIGUEL, RESGUARDO DE AVIRAMA; MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA. | CONTRATO 121-2022 | SISTEMA DE ACUEDUCTO LOS LAURELES |
|---|---|---|---|

| | FECHA DE SEGUIMIENTO | OCTUBRE 31 DE 2022 |
|---|---|---|

**TIPO DE PROYECTO: ESTUDIOS DE PRE INVERSION PARA INFRAESTRUCTURA EN SALUD Y SIMILARES**

| ITEM | TIPO DE DISEÑO | REQUERIMIENTO | APLICA (SI/NO) | CRITERIOS | CNK | CONSULTOR | NOMBRE PROFESIONAL RESPONSABLE ACTIVIDAD | TIEMPO - SEMANAS | CONFORME | NO CONFORME | N/A | VERIFICACIÓN/VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,00 | FUENTE HÍDRICA DE CAPTAC | Certificación de inscripción al Registro de usuarios del recurso hídrico RURH | X | Normatividad vigente RAS 2000 - Requisitos Autoridad ambiental | - | X | | 18 | - | X | - | Se entrega documento de formato para tramite de registro RURH adelantado por el contratista, pendiente certificación. |
| | | Elaboración de Mapa de riesgos | N/A | | - | - | - | - | - | - | X | - |
| | | Autorización sanitaria expedida por la secretaría de salud departamental | N/A | | - | - | - | - | - | - | X | - |
| | | Programa de uso eficiente y ahorro del agua PUEAA | N/A | | - | - | - | - | - | - | X | - |
| | | Pago de derechos de concesión de aguas ante la autoridad ambiental | N/A | | - | - | - | - | - | - | X | - |
| | | Radicados de trámites de concesión | N/A | | - | - | - | - | - | - | X | - |
| | | Permiso de concesión de aguas | N/A | | - | - | - | - | - | - | X | - |
| | | Planos planta, perfil, cortes, detalles y cuadros informativos para diseño hidráulico de líneas de aducción y conducción, camaras de quiebre, válvulas ventosas y purga. | X | | - | X | Consultor | 18 | - | X | - | Se encuentran desarrollando los respectivos diseños hidráulicos correspondientes, pero aun no se entregan documentos, solamente revisión de dibujos sin el formato de presentación de planos de la Corporación correspondientes. |
| | | Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño hidráulico de aducción, conducción y posibles cámaras de quiebre | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Planos planta (Perfil, detalles y cuadros informativos si es necesario) para diseño hidráulico de domiciliarias aisladas en la conducción. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño hidráulico de domiciliarias aisladas. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Planos planta, perfil, detalles y cuadros informativos para diseño hidráulico de malla de distribución. | N/A | | - | - | - | - | - | - | X | - |
| | | Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño hidráulico de malla de distribución. | N/A | | - | - | - | - | - | - | X | - |
| | | Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos e imagen 3D para diseño hidráulico de captación y caja de derivación. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño hidráulico de captación y caja de derivación. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | O | Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos e imagen 3D para diseño hidráulico de desarenador. | X | RAS 2000 y | - | X | | 18 | - | X | - | |

# PLAN DE CRITERIOS DE CONTROL PARA CONSULTORÍA DE DISEÑOS DE PRE INVERSIÓN

| OBJETO CONTRACTUAL | REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA PROMOVER LA CONSTRUCCIÓN DE: 1. SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LA LOCALIDAD DE LAURELES, RESGUARDO DE TOGOIMA; 2. SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PTAR PARA LA VEREDA DE SAN MIGUEL, RESGUARDO DE AVIRAMA; MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA. | CONTRATO 121-2022 | SISTEMA DE ACUEDUCTO LOS LAURELES |
|---|---|---|---|

| FECHA DE SEGUIMIENTO | OCTUBRE 31 DE 2022 |
|---|---|

**TIPO DE PROYECTO: ESTUDIOS DE PRE INVERSION PARA INFRAESTRUCTURA EN SALUD Y SIMILARES**

| ITEM | TIPO DE DISEÑO | REQUERIMIENTO | APLICA (SI/NO) | CRITERIOS | CNK | CONSULTOR | NOMBRE PROFESIONAL RESPONSABLE ACTIVIDAD | TIEMPO - SEMANAS | CONFORME | NO CONFORME | N/A | VERIFICACIÓN/VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,00 | DISEÑO HIDRÁULIC | Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño hidráulico de desarenador. | X | resoluciones modificatorias vigentes // Procedimiento de elaboración de planos de la CNK | - | X | Consultor | 18 | - | X | - | Se encuentran desarrollando los respectivos diseños hidráulicos correspondientes, pero aun no se entregan documentos, solamente revisión de dibujos sin el formato de presentación de planos de la correspondientes. |
| | | Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos e imagen 3D para diseño hidráulico de cámaras de reparto. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño hidráulico de cámaras de reparto. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos e imagen 3D para diseño hidráulico de tanque de almacenamiento. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño hidráulico de tanque de almacenamiento. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos e imagen 3D para diseño hidráulico de filtro grueso dinamico. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño hidráulico de filtro grueso dinámico. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos e imagen 3D para diseño hidráulico de filtro grueso ascendente. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño hidráulico de filtro grueso ascendente. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos e imagen 3D para diseño hidráulico de filtros lentos en arena. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño hidráulico de filtros lentos en arena. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Plano de Implantación para PTAP: Localización del proyecto, visualización de accesos, vías y cerramiento. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Plano de cortes de terreno para PTAP: | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Planos planta, perfil, cortes, cuadros informativos y detalles para diseño estructural de posibles cámaras de quiebre según NSR-10 | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño estructural de posibles cámaras de quiebre | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |

# PLAN DE CRITERIOS DE CONTROL PARA CONSULTORÍA DE DISEÑOS DE PRE INVERSIÓN

| OBJETO CONTRACTUAL | REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA PROMOVER LA CONSTRUCCIÓN DE: 1. SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LA LOCALIDAD DE LAURELES, RESGUARDO DE TOGOIMA; 2. SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PTAR PARA LA VEREDA DE SAN MIGUEL, RESGUARDO DE AVIRAMA; MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA. | CONTRATO 121-2022 | SISTEMA DE ACUEDUCTO LOS LAURELES |
|---|---|---|---|

| FECHA DE SEGUIMIENTO | OCTUBRE 31 DE 2022 |
|---|---|

**TIPO DE PROYECTO: ESTUDIOS DE PRE INVERSION PARA INFRAESTRUCTURA EN SALUD Y SIMILARES**

| ITEM | TIPO DE DISEÑO | REQUERIMIENTO | APLICA (SI/NO) | CRITERIOS | CNK | CONSULTOR | NOMBRE PROFESIONAL RESPONSABLE ACTIVIDAD | TIEMPO - SEMANAS | CONFORME | NO CONFORME | N/A | VERIFICACIÓN/VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8,00 | DISEÑO ESTRUCTURAL | Planos planta, perfil, cortes, detalles y cuadros informativos para diseño estructural de captación y caja de derivación según NSR-10. | X | NSR - 10 // Procedimiento de elaboración de planos de la CNK | - | X | Consultor | 18 | - | X | - | Aún no se realiza ninguna de estas actividades |
| | | Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño estructural de captación y caja de derivación. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Planos planta, perfil, cortes, detalles y cuadros informativos para diseño estructural de desarenador según NSR-10. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño estructural de desarenador. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Planos planta, perfil, cortes, detalles y cuadros informativos para diseño estructural de posibles cámaras de reparto o distribución de caudales según NSR-10. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño estructural de posibles cámaras de reparto o distribución de caudales. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Planos planta, perfil, detalles y cuadros informativos para diseño estructural de tanque de almacenamiento según NSR-10. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño estructural de tanque de almacenamiento. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Planos planta, perfil, detalles y cuadros informativos para diseño estructural de filtro grueso dinámico según NSR-10. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño estructural de filtro grueso dinámico. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Planos planta, perfil, detalles y cuadros informativos para diseño estructural de filtro grueso ascendente según NSR-10. | N/A | | - | - | - | - | - | - | X | - |
| | | Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño estructural de filtro grueso ascendente. | N/A | | - | - | - | - | - | - | X | - |
| | | Planos planta, perfil, detalles y cuadros informativos para diseño estructural de filtros lentos en arena, cámara de almacenamiento y lavado de arena según NSR-10. | N/A | | - | - | - | - | - | - | X | - |
| | | Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño estructural de filtro lento en arena, cámara de almacenamiento y lavado de arena. | N/A | | - | - | - | - | - | - | X | - |

# PLAN DE CRITERIOS DE CONTROL PARA CONSULTORÍA DE DISEÑOS DE PRE INVERSIÓN

| OBJETO CONTRACTUAL | REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA PROMOVER LA CONSTRUCCIÓN DE: 1. SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LA LOCALIDAD DE LAURELES, RESGUARDO DE TOGOIMA; 2. SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PTAR PARA LA VEREDA DE SAN MIGUEL, RESGUARDO DE AVIRAMA; MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA. | CONTRATO 121-2022 | SISTEMA DE ACUEDUCTO LOS LAURELES |
|---|---|---|---|

| FECHA DE SEGUIMIENTO | OCTUBRE 31 DE 2022 |
|---|---|

**TIPO DE PROYECTO: ESTUDIOS DE PRE INVERSION PARA INFRAESTRUCTURA EN SALUD Y SIMILARES**

| ITEM | TIPO DE DISEÑO | REQUERIMIENTO | APLICA (SI/NO) | CRITERIOS | CNK | CONSULTOR | NOMBRE PROFESIONAL RESPONSABLE ACTIVIDAD | TIEMPO - SEMANAS | CONFORME | NO CONFORME | N/A | VERIFICACIÓN/VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Planos planta, perfil, detalles y cuadros informativos para diseño estructural de pasos elevados de tubería según NSR-10 | X | | - | X | Consultor | 18 | - | - | - | Aún no se realiza ninguna de estas actividades |
| | | Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño estructural de pasos elevados de tubería | X | | - | X | | 18 | - | - | - | |
| | | Planos arquitectónicos, estructurales, hidrosanitarios y eléctricos de caseta del operador para PTAP | N/A | | - | - | - | - | - | - | X | - |
| 9,00 | PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA | Insumos y materiales | X | - | - | X | Consultor | 18 | - | X | - | Aún no se realiza ninguna de estas actividades |
| | | Cuadro resumen de cantidades de obra | X | - | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Análisis de precios unitarios | X | - | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Presupuesto general | X | - | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Especificaciones técnicas de construcción | X | - | - | X | | 18 | - | X | - | |
| 10,00 | DOCUMENTOS VARIOS | Documentación general requerida para el trámite y obtención del permiso de concesión de aguas | N/A | - | - | - | - | - | - | - | X | - |
| | | Manual de operación, uso y mantenimiento de los sistemas de acueducto. | N/A | - | - | - | - | - | - | - | X | - |

**SUPERVISOR PROYECTO**
Firma

**APOYO SUPERVISION**
Firma

# PLAN DE CRITERIOS DE CONTROL PARA CONSULTORÍA DE DISEÑOS DE PRE INVERSIÓN

| OBJETO CONTRACTUAL | REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA PROMOVER LA CONSTRUCCIÓN DE: 1. SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LA LOCALIDAD DE LAURELES, RESGUARDO DE TOGOIMA; 2. SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PTAR PARA LA VEREDA DE SAN MIGUEL, RESGUARDO DE AVIRAMA; MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA. | CONTRATO 121-2022 | SISTEMA DE ALCANTARILLADO VEREDA DE SAN MIGUEL |
|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| FECHA DE SEGUIMIENTO | OCTUBRE 31 DE 2022 |

**TIPO DE PROYECTO: TIPO DE PROYECTO: ESTUDIOS DE PRE INVERSION PARA INFRAESTRUCTURA EN SALUD Y SIMILARES**

| ITEM | TIPO DE DISEÑO | REQUERIMIENTO | APLICA (SI/NO) | CRITERIOS | CNK | CONSULTOR | NOMBRE PROFESIONAL RESPONSABLE ACTIVIDAD | TIEMPO - SEMANAS | CONFORME | NO CONFORME | N/A | VERIFICACIÓN/VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,00 | PRELIMINAR | Estudios previos | X | - | X | - | Supervisor contrato - Profesional de apoyo a supervisión CNK | 18 | X | - | - | - |
| | | Permisos de predios para ubicación de estructuras | X | | - | X | Consultor | 18 | X | - | - | - |
| | | Permisos de predios y servidumbres para paso de colectores. | X | | - | X | | 18 | X | - | - | - |
| 2,00 | PERSONAL REQUERIDO CON MATRICULA PROFESIONAL VIGENTE | Director de proyecto: Ingeniero civil o ingeniero ambiental con especialidad en sanitaria o ingeniero sanitario, con experiencia en dirección y/o diseño de sistemas de agua y saneamiento básico mínima de cinco (5) años (puede ser discontinua); coordinador y responsable de cada una de las actividades y productos descritos en el presupuesto oficial. | X | Según requerimientos normativos o propios de la entidad | - | X | ANDRÉS FELIPE YANZA NARVÁEZ | 18 | X | - | - | Presentan un cambio del equipo de trabajo: El diseñador estructural inicialmente propuesto no continúa siendo parte del equipo por motivos ajenos al contratista, por lo tanto el contratista manifiesta la situación y presenta una solicitud de cambio de profesional con su respectiva documentación anexa, la cual corresponde y cumple con los requisitos requeridos para el perfil de este profesional. |
| | | Especialista estructural: Ingeniero civil, con especialidad en estructuras con mínimo tres (3) años de experiencia específica en el área de estructuras, contados a partir del acta de grado como especialista estructural. | X | | - | X | CARLOS ARIEL HURTADO ASTAIZA | 18 | X | - | - | |
| | | Ingeniero civil o ingeniero ambiental con especialidad en sanitaria o ingeniero sanitario, con tarjeta profesional y experiencia en diseños de obras de acueducto y saneamiento básico, mínima de tres (3) años contados a partir de la expedición de la matricula profesional. | X | | - | X | FABIO JOSE DAZA MONTERO | 18 | X | - | - | |
| | | Profesional en geotecnia: con experiencia mínima de cinco (5) años en diseño geotécnico de cimentaciones a partir de la expedición de la tarjeta profesional o acreditar estudios de posgrado en geotecnia | X | | - | X | LUIS ENRIQUE TOBAR PLAZA | 18 | X | - | - | |
| | | Topógrafo: con experiencia mínima de tres (3) años en levantamientos de sistemas de acueducto y saneamiento básico, contados a partir de la expedición de la matrícula de técnico profesional de topografía. | X | | - | X | DIEGO ALEJANDRO PINTO ORDOÑEZ | 18 | X | - | - | |
| | | Delineante de arquitectura: con experiencia mínima de un (1) año en la elaboración de planos, contados a partir de la expedición de la matricula profesional. | X | | - | X | FERNANDO VIDAL LOPEZ | 18 | X | - | - | |

# PLAN DE CRITERIOS DE CONTROL PARA CONSULTORÍA DE DISEÑOS DE PRE INVERSIÓN

| OBJETO CONTRACTUAL | REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA PROMOVER LA CONSTRUCCIÓN DE: 1. SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LA LOCALIDAD DE LAURELES, RESGUARDO DE TOGOIMA; 2. SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PTAR PARA LA VEREDA DE SAN MIGUEL, RESGUARDO DE AVIRAMA; MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA. | CONTRATO 121-2022 | SISTEMA DE ALCANTARILLADO VEREDA DE SAN MIGUEL |
|---|---|---|---|

| | FECHA DE SEGUIMIENTO | OCTUBRE 31 DE 2022 |
|---|---|---|

**TIPO DE PROYECTO: TIPO DE PROYECTO: ESTUDIOS DE PRE INVERSION PARA INFRAESTRUCTURA EN SALUD Y SIMILARES**

| ITEM | TIPO DE DISEÑO | REQUERIMIENTO | APLICA (SI/NO) | CRITERIOS | CNK | CONSULTOR | NOMBRE PROFESIONAL RESPONSABLE ACTIVIDAD | TIEMPO - SEMANAS | CONFORME | NO CONFORME | N/A | VERIFICACIÓN/VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,00 | SEGUIMIENTO | Cronograma de Consultoria | X | - | - | X | Consultor | 18 | - | X | | El avance a la fecha continua sin ser el ideal de manera que se notificará al contratista mediante un oficio formal, tomar las medidas necesarias de contingencia que le permitan desarrollar las actividades contractuales en los tiempos establecidos a la mayor brevedad posible. |
| | | Plan de Inversión de Anticipo | X | - | | X | | 18 | X | - | - | - |
| | | Visita de entrega de sitio a contratista | X | - | X | X | Supervisor contrato - Profesional de apoyo a supervisión CNK // Consultor | 18 | X | - | - | - |
| | | Socialización comunitaria de alcance del proyecto | X | - | X | - | Supervisor contrato - Profesional de apoyo a supervisión CNK | 18 | X | - | - | - |
| | | Seguimiento a proceso de diseño - Formato de seguimiento F17-OI-400 (Mínimo cada mes) | X | Plan de consultoría - Actividades contractuales | X | - | Supervisor contrato - Profesional de apoyo a supervisión CNK | 18 | X | - | - | - |
| 4,00 | ESTUDIOS DE SUELOS PROYECTADOS PARA ESTRUCTURAS Y ESTABILIDAD DE TALUDES SEGÚN EL CASO | Informe del estudio de suelos completo por el profesional geotecnólogo mínimo 3 sondeos para estructuras (Perforación manual, compresión inconfinada, consolidación, peso específico de sólidos, humedad natural, límites de Atterberg) | X | - | - | X | Consultor | 18 | X | - | - | - |
| | | Informe del estudio de suelos completo por el profesional geotecnólogo mínimo 3 sondeos para evaluación de permeabilidad en sitios de las vías (Perforación manual, compresión inconfinada, consolidación, peso específico de sólidos, humedad natural, límites de Atterberg) | N/A | | - | - | - | - | - | - | X | - |
| | | Certificados de calibración de equipos | X | | - | X | Consultor | 18 | - | X | - | Pendiente entrega |
| | | Memorial de responsabilidad | X | | - | X | | 18 | X | - | - | - |
| | | Vigencia de matrícula profesional | X | | - | X | | 18 | X | - | - | - |
| 5,00 | TOPOGRAFÍA PARA ADUCCIÓN, CONDUCCIÓN, MALLA DE DISTRIBUCIÓN, DOMICILIARIAS AISLADAS Y ESTRUCTURAS | Carteras de topografía | X | - | - | X | Consultor | 18 | X | - | - | - |
| | | Informe topográfico completo | X | | - | X | | 18 | X | - | - | - |
| | | Certificados de calibración de equipos | X | | - | X | | 18 | X | - | - | - |
| | | Planos de topografía georreferenciados. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | Se han enviado ajustes a planos, pero aún no se entregan de planos corregidos de manera oficial |
| | | Memorial de responsabilidad | X | | - | X | | 18 | X | - | - | - |
| | | Censo | X | | - | X | | 18 | X | - | - | - |
| | | Documentación general | X | | - | X | | 18 | - | X | - | Se ha entregado parte de la información en medio digital |

# PLAN DE CRITERIOS DE CONTROL PARA CONSULTORÍA DE DISEÑOS DE PRE INVERSIÓN

| OBJETO CONTRACTUAL | REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA PROMOVER LA CONSTRUCCIÓN DE: 1. SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LA LOCALIDAD DE LAURELES, RESGUARDO DE TOGOIMA; 2. SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PTAR PARA LA VEREDA DE SAN MIGUEL, RESGUARDO DE AVIRAMA; MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA. | CONTRATO 121-2022 | SISTEMA DE ALCANTARILLADO VEREDA DE SAN MIGUEL |
|---|---|---|---|

| | FECHA DE SEGUIMIENTO | OCTUBRE 31 DE 2022 |
|---|---|---|

**TIPO DE PROYECTO: TIPO DE PROYECTO: ESTUDIOS DE PRE INVERSION PARA INFRAESTRUCTURA EN SALUD Y SIMILARES**

| ITEM | TIPO DE DISEÑO | REQUERIMIENTO | APLICA (SI/NO) | CRITERIOS | CNK | CONSULTOR | NOMBRE PROFESIONAL RESPONSABLE ACTIVIDAD | TIEMPO - SEMANAS | CONFORME | NO CONFORME | N/A | VERIFICACIÓN/VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,00 | FUENTE HÍDRICA RECEPTORA | Informe resultados de laboratorio para toma de muestras en la fuente receptora // Análisis bacteriológico y físico - químico del agua | X | Normatividad vigente RAS 2000 - Requisitos Autoridad ambiental | - | X | Consultor | 18 | X | - | - | Presentan el informe de caracterización del vertimiento, se envían algunos ajustes en la construcción del informe general de la fuente receptora. |
| | | Modelación de calidad | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Caracterización de vertimientos (3 muestras) | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Evaluación ambiental del vertimiento | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Plán de gestion del riesgo | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Pago de derechos de vertimientos de aguas ante la autoridad ambiental | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Radicados de trámites de permisos de vertimientos | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Permiso de vertimientos | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Memoriales de responsabilidad | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| 7,00 | DISEÑO HIDRÁULICO | Planos planta, perfil, cortes y detalles para diseño hidráulico de colectores de alcantarillado y cámaras de inspección sanitaria. | X | RAS 2000 y resoluciones modificatorias vigentes // Procedimiento de elaboración de planos de la CNK | - | X | Consultor | 18 | - | X | - | Se encuentran desarrollando los respectivos diseños hidráulicos correspondientes, pero aun no se entregan documentos, solamente revisión de dibujos sin el formato de presentación de planos de la Corporación correspondientes. |
| | | Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño hidráulico de colectores de alcantarillado | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos e imagen 3D para diseño hidráulico de tanque séptico | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño hidráulico de tanque séptico. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos e imagen 3D para diseño hidráulico de filtro anaeróbico de flujo ascendente. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | Se encuentran desarrollando los respectivos diseños hidráulicos correspondientes, pero aun no se entregan documentos, solamente revisión de dibujos sin el formato de presentación de planos de la Corporación correspondientes. |
| | | Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño hidráulico de filtro anaeróbico de flujo ascendente. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos e imagen 3D para diseño hidráulico de lecho de secado | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño hidráulico de lecho de secado. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos e imagen 3D para diseño hidráulico de cámara de alivio | N/A | | - | - | - | - | - | - | X | - |
| | | Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño hidráulico de cámara de alivio. | N/A | | - | - | - | - | - | - | X | - |
| | | Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos e imagen 3D para diseño hidráulico de cámara de cribado. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | Se encuentran desarrollando los respectivos diseños hidráulicos |

# PLAN DE CRITERIOS DE CONTROL PARA CONSULTORÍA DE DISEÑOS DE PRE INVERSIÓN

| OBJETO CONTRACTUAL | REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA PROMOVER LA CONSTRUCCIÓN DE: 1. SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LA LOCALIDAD DE LAURELES, RESGUARDO DE TOGOIMA; 2. SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PTAR PARA LA VEREDA DE SAN MIGUEL, RESGUARDO DE AVIRAMA; MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA. | CONTRATO 121-2022 | SISTEMA DE ALCANTARILLADO VEREDA DE SAN MIGUEL |
|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| FECHA DE SEGUIMIENTO | OCTUBRE 31 DE 2022 |

**TIPO DE PROYECTO: TIPO DE PROYECTO: ESTUDIOS DE PRE INVERSION PARA INFRAESTRUCTURA EN SALUD Y SIMILARES**

| ITEM | TIPO DE DISEÑO | REQUERIMIENTO | APLICA (SI/NO) | CRITERIOS | CNK | CONSULTOR | NOMBRE PROFESIONAL RESPONSABLE ACTIVIDAD | TIEMPO - SEMANAS | CONFORME | NO CONFORME | N/A | VERIFICACIÓN/VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño hidráulico de cámara de cribado. | X | | - | X | Consultor | 18 | - | X | - | respectivos diseños hidráulicos correspondientes, pero aun no se entregan documentos, solamente revisión de dibujos sin el formato de presentación de planos de la Corporación correspondientes. |
| | | Plano de Implantación para PTAR: Localización del proyecto, visualización de accesos, vías y cerramiento. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Plano de cortes de terreno para PTAR: | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| 8,00 | DISEÑO ESTRUCTURAL | Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos y espefificaciones para diseño estructural de cámaras de inspección sanitaria. | X | NSR - 10 // Procedimiento de elaboración de planos de la CNK | - | X | Consultor | 18 | - | X | - | Aún no se realiza ninguna de estas actividades |
| | | Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño estructural de cámaras de inspección. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos y espefificaciones para diseño estructural de tanque séptico. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño estructural de tanque séptico. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos y espefificaciones para diseño estructural de filtro anaeróbico de flujo ascendente. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño estructural de filtro anaeróbico de flujo ascendente. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos y espefificaciones para diseño estructural de lecho de secado. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño estructural de lecho de secado. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos y espefificaciones para diseño estructural de cámara de alivio. | N/A | | - | - | - | - | - | - | X | - |
| | | Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño estructural de cámara de alivio. | N/A | | - | - | - | - | - | - | X | - |
| | | Planos planta, perfil, cortes, detalles, cuadros informativos y espefificaciones para diseño estructural de cámara de cribado. | X | | - | X | Consultor | 18 | - | X | - | Aún no se realiza ninguna de estas actividades |
| | | Memorias de cálculo y memorial de responsabilidad para diseño estructural de cámara de cribado. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |

# PLAN DE CRITERIOS DE CONTROL PARA CONSULTORÍA DE DISEÑOS DE PRE INVERSIÓN

| OBJETO CONTRACTUAL | REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA PROMOVER LA CONSTRUCCIÓN DE: 1. SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LA LOCALIDAD DE LAURELES, RESGUARDO DE TOGOIMA; 2. SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PTAR PARA LA VEREDA DE SAN MIGUEL, RESGUARDO DE AVIRAMA; MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA. | CONTRATO 121-2022 | SISTEMA DE ALCANTARILLADO VEREDA DE SAN MIGUEL |
|---|---|---|---|

| FECHA DE SEGUIMIENTO | OCTUBRE 31 DE 2022 |
|---|---|

**TIPO DE PROYECTO: TIPO DE PROYECTO: ESTUDIOS DE PRE INVERSION PARA INFRAESTRUCTURA EN SALUD Y SIMILARES**

| ITEM | TIPO DE DISEÑO | REQUERIMIENTO | APLICA (SI/NO) | CRITERIOS | CNK | CONSULTOR | NOMBRE PROFESIONAL RESPONSABLE ACTIVIDAD | TIEMPO - SEMANAS | CONFORME | NO CONFORME | N/A | VERIFICACIÓN/VALIDACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Planos arquitectónicos, estructurales, hidrosanitarios y eléctricos de caseta del operador para PTAR | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| 9,00 | PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA | Insumos y materiales | X | - | - | X | Consultor | 18 | - | X | - | Aún no se realiza ninguna de estas actividades |
| | | Cuadro resumen de cantidades de obra | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Análisis de precios unitarios | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Presupuesto general | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| | | Especificaciones técnicas de construcción | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |
| 10,00 | DOCUMENTOS VARIOS | Documentación general requerida para el trámite y obtención del permiso de vertimientos | X | - | - | X | Consultor | 18 | - | X | - | Aún no se realiza ninguna de estas actividades |
| | | Manual de operación, uso y mantenimiento de los sistemas de alcantarillado. | X | | - | X | | 18 | - | X | - | |

**SUPERVISOR PROYECTO**
Firma

**APOYO SUPERVISION**
Firma