CONTRATO 161 DE 2022

OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACION DE ALGUNAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VILLETA CUNDINAMARCA

ALCALDIA MUNICIPAL DE VILLETA

CONSULTOR:
TAYFER DE COLOMBIA LTDA

JEFE DE PLANEACIÓN:
CAROLINA MUÑOZ

CAPITULO 12 – PROCESO CONSTRUCTIVO DE OBRA TRAMO 1: BARRIO SAN CAYETANO - VÍA CALLE SEGUNDA ENTRE CARRERAS 5 Y 4

CARRERA 7 N 156-10 OFICINA 1707 - BOGOTA TEL:
3102568004

PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION

1. OBJETO

Establecer las diferentes etapas que se realizan para ejecutar y entregar la obra de mantenimiento y rehabilitación del **Tramo 1 Barrio san cayetano - vía calle segunda entre carreras 5 y 4** procedimiento de construcción requerida por el Municipio de Villeta para el contratista que ejecuta la obra.

2. RESPONSABLES

Son responsables del cumplimiento de este Procedimiento el Director y Residente de Obra, y el Gerente del proyecto de calidad garantizará la aplicación del mismo.

3. ALCANCE

Inicia con la planificación del proyecto a ejecutar y termina con la Entrega y Liquidación del contrato.

4. DEFINICIONES

- **PLIEGO DE CONDICIONES:** Documento en el cual se fija el marco normativo bajo el cual se desarrollará el procedimiento de selección y la ejecución del contrato, que contiene los derechos y obligaciones de las partes, describe el objeto a contratar, con la inclusión de los requisitos técnicos, financieros y jurídicos que deben cumplir los proponentes y posteriormente el contratista durante la ejecución del contrato.
- **CONTRATO:** Un contrato es un acuerdo de voluntades que crea o transmite derechos y obligaciones a las partes que lo suscriben. El contrato es un tipo de acto jurídico en el que intervienen dos o más personas y está destinado a crear derechos y generar obligaciones. Se rige por el principio de autonomía de la voluntad, según el cual, puede contratarse sobre cualquier materia no prohibida. Los contratos se perfeccionan por el mero consentimiento y las obligaciones que nacen del contrato tienen fuerza de ley entre las partes contratantes.
- **ÍTEM NO PREVISTO:** Actividades complementarias a las inicialmente contratadas, que surgen durante la etapa de ejecución y son indispensables para cumplir con el objeto contratado; deberán ejecutarse previo análisis, estudio y aprobación del precio unitario contenida en la modificación del contrato correspondiente según el caso.
- **OBRA ADICIONAL** (**MAYOR CANTIDAD DE OBRA):** Es el incremento en la cantidad de un ítem inicialmente contratado.
- **OBRA COMPLEMENTARIA:** Es la obra no prevista en la propuesta inicial y cuya ejecución se hace necesaria para dar mayor estabilidad, buen funcionamiento y/o adecuada terminación a las obras contratadas.
- **ACTA DE COMITÉ:** Documento mediante el cual se deja constancia de los puntos relevantes del desarrollo del proyecto, referenciando aspectos técnicos, administrativos y legales del contrato y compromisos que deben realizarse de acuerdo a las necesidades del mismo.
- **ACTA PARCIAL:** Documento donde se hace un balance contable entre las inversiones ejecutadas por el contratista contra las pagadas por la entidad, con la relación de las cantidades de obra previa autorización de la Interventoría.
- **LICENCIA URBANÍSTICA:** Permiso que se otorga a las constructoras o al propietario de un predio para poder urbanizar. Esta debe estar sometida a la normatividad del Plan de Ordenamiento Territorial POT.

CARRERA 7 N 156-10 OFICINA 1707 - BOGOTA TEL:
3102568004

- **LICENCIA AMBIENTAL:** Es la autorización que otorga la Autoridad ambiental competente, mediante Acto Administrativo a una persona natural o jurídica, pública o privada, para la ejecución de un proyecto, obra o actividad que conforme a la ley y a los reglamentos, puede producir deterioro grave a los recursos naturales renovables o al medio ambiente o introducir modificaciones considerables o notorias al paisaje y en la que se establecen los requisitos, obligaciones y condiciones que el beneficiario de la Licencia Ambiental debe cumplir para prevenir, mitigar, corregir, compensar y manejar los efectos ambientales del proyecto, obra o actividad autorizada.
- **ACCION CORRECTIVA:** Son las acciones adecuadas para eliminar las potenciales no conformidades e impedir que se verifiquen. Actividad que se realiza para eliminar la causa o raíz de un problema.
- **ACCION PREVENTIVA:** Es una acción encomendada a eliminar la causa de las no conformidades para impedir que el problema se repita.
- **PRODUCTO NO CONFORME:** Es el producto que no cumple con los Requisitos solicitados por el Cliente.

5. DESCRIPCIÓN

Una vez se tenga el contrato legalizado y aprobados los documentos pertinentes para esta gestión como son: Contrato, Pólizas, Certificación de Parafiscales, Recurso Humano, Maquinaria y Equipo, Presupuesto, Requerimientos de Ley, Tasas, contribuciones, Permisos ambientales, Planos, Estudios y diseños, Plan de Calidad y todas las demás que la Entidad Contratante solicite; el Director del Proyecto y el Residente los revisarán teniendo como guía el Listado **L-03-CN "Lista de chequeo de documentos necesarios para inicio de obra".** Teniendo en cuenta el proceso comercial y de recursos humanos.

Además, verificarán la existencia de planos y los registrarán en el formato L-01-CN "Listado Maestro de Planos", y la aplicación de los formatos R-02-IN "Matriz de control de obra". R-01-IN "Mayores y Menores Cantidades de Obra", R-03-IN "Cantidad de Obra Contratada vs la Ejecutada", R-04-IN "Cantidad de Obra Adicionada" con el fin de verificar si el presupuesto contratado coincide con las cantidades de obra resultantes de los estudios y diseños entregados por la Entidad, como son: Estudios de Suelos, Geotécnicos, Geofísicos, Levantamiento Topográfico, Cálculos Estructurales, Hidráulicos, Eléctricos, Planos Arquitectónicos, especificaciones técnicas y presupuesto de obra contractual. En el caso en que se encuentren diferencias de acuerdo a lo contratado, se debe solicitar por medio de comunicación a la entidad y/o Interventoría que realice las modificaciones a que haya lugar, en caso de que la Entidad Contratante o el Cliente no dé respuesta, se notificará a la aseguradora para que su conocimiento y acción a seguir en atención a las pólizas establecidas para el contrato. Si no se llega a un acuerdo se solicitará la liquidación del mismo.

Una vez, definidos todos los aspectos administrativos y se cuente con la suscripción del Acta de Inicio, el Residente realizará el levantamiento de las actas de vecindad mediante el uso del formato **R-02-CN "Actas de vecindad"**, con el fin de establecer las condiciones de los predios e infraestructuras existentes en el área de influencia del Proyecto, para tener un registro que no vayan a impedir desde el punto de vista predial, de catastro de redes, de reservas forestales, arqueológicas, agrícolas, la correcta ejecución del proyecto.

El Residente realizará la primera versión o actualizará el registro **R-01-CN "Plan de Trabajo",** según sea el caso y este se ajustará durante la ejecución del proyecto, teniendo en cuenta la inclusión de ítems adicionales, modificaciones al contrato entre otros. Con este instrumento ya diligenciado el Residente documentará en el formato **R-03-CN "Puntos de inspección y medición,** las actividades de obra descritas en

CARRERA 7 N 156-10 OFICINA 1707 - BOGOTA TEL:
3102568004

el presupuesto contratado y las demás que considere necesarias para garantizar la calidad del proyecto y el cumplimento de los requisitos del cliente, para este registro se cuenta con el **L-04-CN** Listado de Chequeo de Puntos de Inspección y Medición de obra.

Teniendo en cuenta el presupuesto, el plan de trabajo, las cantidades de obra actualizadas, el Residente listará los materiales, maquinaria y equipo a utilizar en el desarrollo del proyecto, mediante el uso del formato **L-02-CN "Listado de materiales, Equipos y Herramientas**", el cual será revisado por el Director del Proyecto, para luego hacer la correspondiente requisición de los mismos mediante el diligenciamiento del formato **R-01-CP "Requisición de Materiales, herramienta y Equipos"**, el cual será enviado a la directora Administrativa para su trámite correspondiente.

Con el fin de realizar el control del material, equipo y herramienta en obra, el Residente controlará las entradas de materiales, equipos y herramientas para verificación de lo realmente recibido y aceptado por medio del formato **R-06-CP "Control de Material, Equipo y Herramienta Recibida en Obra**". Si en la obra existe un manejo de grandes cantidades de productos, se almacenarán y el Residente expedirá un vale para que los trabajadores reclamen en el almacén el material requerido al igual que los equipos o herramientas necesarias. Este control se evidenciará mediante el diligenciamiento del formato **R-07-CP "Control de Material, Equipo y Herramienta Salido de Almacén de Obra"**

Si durante la ejecución del proyecto se requiere la entrada de materiales pétreos y la salida de escombros, el Residente tendrá la responsabilidad de realizar el control, mediante el uso del formato **R-08-CN "Control de Materiales Pétreos"** para el cual hace una verificación de los vales de las canteras o escombreras de donde proviene el material o donde se disponen los restantes. Este será exigido a los conductores de las volquetas por cada viaje que realicen. Par garantizar que los vales proceden de la cantera aprobada por la entidad contratante y/o cliente este será firmado por el Residente y remitidos a la directora Administrativa para su validación. De igual forma se procederá cuando se trate de la disposición final de los sobrantes producto de la ejecución de las actividades.

El Residente durante toda la ejecución del proyecto realizará un seguimiento y control de la ejecución de las actividades, mediante el diligenciamiento del formato R**-04-CN "Reporte diario de Obra",** en el cual se tendrán en cuenta aspectos tales como el estado del tiempo, tiempo de suspensiones, actividades realizadas durante el día, personal que labora, registro fotográfico, identificación de producto no conforme, maquinaria y Equipo utilizado, verificación de los puntos de inspección y medición, observaciones, recomendaciones y compromisos pactados. Teniendo como soporte este registro se podrán establecer los objetivos y los temas a tratar en los comités que se establezcan o que sean requeridos por el cliente, la Interventoría y/o el contratista en donde se consignarán aspectos relevantes de la ejecución del proyecto como son las actividades desarrolladas, solicitudes técnicas, administrativas, financieras, ambientales y legales, así como solicitudes de adición, prorroga y suspensión. En caso de que la interventoría no cuente con un formato establecido para la realización de comités se utilizará el formato **R-07-IN "Actas de Comité".**

En cuanto al Seguimiento Ambiental el Residente mensualmente debe verificar los permisos ambientales y los programas necesarios para la ejecución del proyecto o que la Entidad Contratante requiera, y en general llevar un control de todos los aspectos de carácter ambiental diligenciando el formato **R-06-CN "Seguimiento Ambiental".**

Cuando en obra se esté utilizando Maquinaria o Equipo, el Residente debe identificarla e inspeccionar el estado en el que se encuentra la maquinaria o el Equipo ya sea propio o alquilado mediante el Formato **R-07-CN" Hoja de Vida e Inspección de maquinaria y Equipo"**

CARRERA 7 N 156-10 OFICINA 1707 - BOGOTA TEL:
3102568004

especificando las fechas de revisión, si se recibe a satisfacción en obra o si existe alguna observación al respecto. Además verificará la calibración y medición de los equipos que se requieran en obra mediante el formato **R-05-IN "Verificación de equipos de seguimiento y medición"**, identificando el equipo, comprobando los certificados de calibración, el número y la Empresa que realiza los estudios, ensayos o mediciones; así como también realizará las solicitudes de ensayos que sean necesarios y la correspondiente verificación de los resultados mediante los formatos **R-08IN "Solicitud de ensayos de laboratorio" y R-09-IN " Análisis de los Resultado de ensayos y mediciones".**

El Residente hará entregas parciales de obra constatadas en los comités en conjunto con la interventoría, previamente haciendo la verificación de las cantidades ejecutadas, modificadas, y adicionadas, para entrega a satisfacción a la Entidad Contratante o el Cliente, mediante la aplicación del formato R**-05-CN "Actas Parciales"**, en caso de que la Entidad o Cliente no tenga un formato preestablecido para su presentación. Una vez que se cuente con las actas previamente aprobadas por la Interventoría y/o Supervisor del Contrato, el Residente actualizará el avance financiero del proyecto mediante el diligenciamiento del formato **R-06-IN "Balance Financiero"**, para así llevar el control presupuestal y financiero del mismo.

Durante la ejecución de la obra el Residente y Director del proyecto reportarán la existencia de producto no conforme, el cual debe registrarse en el reporte diario de obra, para luego hacer el uso del formato **R-03-CC "Control de Producto o Servicio no Conforme",** y se documentará las acciones correctivas y preventivas a que haya lugar en el formato **R-04-CC "Solicitud Acción Correctiva y Preventiva**, comunicadas al Director Administrativo y al Coordinador de calidad para el seguimiento a las acciones tomadas para garantizar el cierre de las mismas. Al culminar la obra el director de Proyecto debe diligenciar el Acta de Recibo de obra y establecer el Balance Financiero final del contrato, para la verificación por parte de la Interventoría, así mismo actualizará el registro **R-02-IN "Matriz de Control de Obra"** y los remitirá a la Entidad Contratante para proceder con la liquidación del contrato.

6. OBSERVACIONES

Se podrá hacer uso de herramientas informáticas como Software, para el registro de documentación que soportará las evidencias objetivas para el Sistema de Gestión de la Calidad.

Normas de Construcción

CAPÍTULO	ARTÍCULO	TÍTULO
Explanaciones	Artículo 210-13	Excavación de la explanación, canales y préstamos
Explanaciones	Artículo 211-13	Remoción de derrumbes
Explanaciones	Artículo 220-13	Terraplenes
Explanaciones	Artículo 221-13	Pedraplenes
Explanaciones	Artículo 223-13	Terraplenes reforzados con geosintéticos
Explanaciones	Artículo 230-13	Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales
Explanaciones	Artículo 231-13	Separación de suelos de subrasante y capas granulares con geotextil
Explanaciones	Artículo 232-13	Estabilización de suelos de subrasante con geotextil
Explanaciones	Artículo 233-13	Estabilización de suelos de subrasante y refuerzo de capas granulares con geomallas

CARRERA 7 N 156-10 OFICINA 1707 - BOGOTA TEL:
3102568004

Explanaciones	Artículo 234-13	Conformación de taludes existentes
Explanaciones	Artículo 235-13	Estabilización de suelos de subrasante con cemento
Explanaciones	Artículo 236-13	Estabilización de la subrasante con cal
Afirmados, Subbases y Bases	Artículo 300-13	Disposiciones generales para la ejecución de afirmados, sub-bases y bases granulares y estabilizadas
Afirmados, Subbases y Bases	Artículo 310-13	Conformación de la calzada existente
Afirmados, Subbases y Bases	Artículo 311-13	Afirmado
Afirmados, Subbases y Bases	Artículo 312-13	Tratamiento paliativo del polvo en afirmados
Afirmados, Subbases y Bases	Artículo 320-13	Sub-base granular
Afirmados, Subbases y Bases	Artículo 330-13	Base granular
Afirmados, Subbases y Bases	Artículo 340-13	Base estabilizada con emulsión asfáltica
Afirmados, Subbases y Bases	Artículo 350-13	Suelo-Cemento
Afirmados, Subbases y Bases	Artículo 351-13	Base tratada con cemento
Pavimentos Asfálticos	Artículo 400-13	Disposiciones generales para la ejecución de riegos de imprimación, liga y curado, tratamientos superficiales, sellos de arena asfalto, lechadas asfálticas, mezclas asfálticas en frío y en caliente y reciclado de pavimentos asfálticos
CAPÍTULO	ARTÍCULO	TÍTULO
Pavimentos Asfálticos	Artículo 410-13	Suministro de cemento asfáltico
Pavimentos Asfálticos	Artículo 411-13	Suministro de emulsión asfáltica catiónica
Pavimentos Asfálticos	Artículo 412-13	Suministro de aditivo mejorador de adherencia
Pavimentos Asfálticos	Artículo 413-13	Suministro de cemento asfáltico modificado con grano de caucho reciclado
Pavimentos Asfálticos	Artículo 414-13	Suministro de cemento asfáltico modificado con polímeros
Pavimentos Asfálticos	Artículo 415-13	Suministro de emulsión asfáltica modificada con polímeros
Pavimentos Asfálticos	Artículo 416-13	Suministro de asfalto líquido para riegos de imprimación
Pavimentos Asfálticos	Artículo 420-13	Riego de imprimación
Pavimentos Asfálticos	Artículo 421-13	Riego de liga
Pavimentos Asfálticos	Artículo 422-13	Riego de curado
Pavimentos Asfálticos	Artículo 430-13	Tratamiento superficial simple
Pavimentos Asfálticos	Artículo 431-13	Tratamiento superficial doble
Pavimentos Asfálticos	Artículo 432-13	Sello de arena - asfalto
Pavimentos Asfálticos	Artículo 433-13	Lechada asfáltica
Pavimentos Asfálticos	Artículo 440-13	Mezcla densa en frío
Pavimentos Asfálticos	Artículo 441-13	Mezcla abierta en frío
Pavimentos Asfálticos	Artículo 450-13	Mezclas asfálticas en caliente de gradación continua (concreto asfáltico)
Pavimentos Asfálticos	Artículo 451-13	Mezcla abierta en caliente
Pavimentos Asfálticos	Artículo 452-13	Mezcla discontinua en caliente para capa de rodadura (microaglomerado en caliente)

CARRERA 7 N 156-10 OFICINA 1707 - BOGOTA TEL:
3102568004

Pavimentos Asfálticos	Artículo 453-13	Mezcla drenante
Pavimentos Asfálticos	Artículo 460-13	Fresado de pavimento asfáltico
Pavimentos Asfálticos	Artículo 461-13	Reciclado de pavimento asfáltico en frío en el lugar empleando ligantes bituminosos
Pavimentos Asfálticos	Artículo 462-13	Reciclado de pavimento asfáltico en planta y en caliente
Pavimentos de Concreto	Artículo 500-13	Pavimento de concreto hidráulico
Pavimentos de Concreto	Artículo 501-13	Suministro de cemento hidráulico
Pavimentos de Concreto	Artículo 505-13	Base de concreto hidráulico
Pavimentos de Concreto	Artículo 510-13	Pavimento de adoquines de concreto
Estructuras y Drenajes	Artículo 620-13	Pilotes prefabricados de concreto
Estructuras y Drenajes	Artículo 621-13	Pilotes preexcavados
Estructuras y Drenajes	Artículo 630-13	Concreto estructural
Estructuras y Drenajes	Artículo 660-13	Tubería de concreto simple
Estructuras y Drenajes	Artículo 661-13	Tubería de concreto reforzado
Estructuras y Drenajes	Artículo 671-13	Cunetas revestidas en concreto
Estructuras y Drenajes	Artículo 672-13	Bordillos en concreto

CAPÍTULO	ARTÍCULO	TÍTULO
Aspectos Generales	Artículo 100-13	Ámbito de aplicación, términos y definiciones
Aspectos Generales	Artículo 101-13	Documentos de referencia y consulta

CAPÍTULO	ARTÍCULO	TÍTULO
Aspectos Generales	Artículo 102-13	Aspectos generales de seguridad y salud
Aspectos Generales	Artículo 103-13	Responsabilidades especiales del constructor
Aspectos Generales	Artículo 104-13	Supervisión de los trabajos
Aspectos Generales	Artículo 105-13	Desarrollo de los trabajos
Aspectos Generales	Artículo 106-13	Aspectos ambientales
Aspectos Generales	Artículo 107-13	Control y aceptación de los trabajos
Aspectos Generales	Artículo 108-13	Medida y pago de la obra ejecutada
Explanaciones	Artículo 200-13	Desmonte y limpieza
Explanaciones	Artículo 201-13	Demolición y remoción
Explanaciones	Artículo 203-13	Trasplante de árboles
Pavimentos Asfálticos	Artículo 464-13	Geotextiles para repavimentación
Pavimentos Asfálticos	Artículo 465-13	Excavación para reparación de pavimento asfáltico existente
Pavimentos Asfálticos	Artículo 466-13	Sello de grietas en pavimentos asfálticos
Estructuras y Drenajes	Artículo 600-13	Excavaciones varias

CARRERA 7 N 156-10 OFICINA 1707 - BOGOTA TEL:
3102568004

Estructuras y Drenajes	Artículo 610-13	Rellenos para estructuras
Estructuras y Drenajes	Artículo 622-13	Tablestacados
Estructuras y Drenajes	Artículo 623-13	Anclajes
Estructuras y Drenajes	Artículo 631-13	Lechada para ductos de concreto preesforzado
Estructuras y Drenajes	Artículo 632-13	barandas de concreto
Estructuras y Drenajes	Artículo 640-13	Acero de refuerzo
Estructuras y Drenajes	Artículo 641-13	Acero de preesfuerzo
Estructuras y Drenajes	Artículo 642-13	Apoyos y sellos para juntas de puentes
Estructuras y Drenajes	Artículo 650-13	Estructuras de acero
Estructuras y Drenajes	Artículo 662-13	Tubería metálica corrugada
Estructuras y Drenajes	Artículo 663-13	Tubería de plástico
Estructuras y Drenajes	Artículo 670-13	Disipadores de energía y sedimentadores en gaviones de alambre de acero entrelazado o en concreto ciclópeo
Estructuras y Drenajes	Artículo 673-13	Subdrenes con geotextil y material granular
Estructuras y Drenajes	Artículo 674-13	Drenes horizontales en taludes
Estructuras y Drenajes	Artículo 680-13	Muros de tierra estabilizada mecánicamente con páneles de concreto
Estructuras y Drenajes	Artículo 681-13	Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado
Estructuras y Drenajes	Artículo 682-13	Colchogaviones de malla de alambre de acero entrelazado
Estructuras y Drenajes	Artículo 683-13	Muros de tierra estabilizada mecánicamente con geosintéticos
Estructuras y Drenajes	Artículo 690-13	Impermeabilización de estructuras
Señalización y Seguridad	Artículo 700-13	Líneas de demarcación y marcas viales
Señalización y Seguridad	Artículo 701-13	Tachas reflectivas
CAPÍTULO	**ARTÍCULO**	**TÍTULO**
Señalización y Seguridad	Artículo 710-13	Señales verticales de tránsito
Señalización y Seguridad	Artículo 720-13	Postes de referencia
Señalización y Seguridad	Artículo 730-13	Defensas metálicas
Señalización y Seguridad	Artículo 731-13	Señalización
Señalización y Seguridad	Artículo 740-13	Captafaros
Señalización y Seguridad	Artículo 741-13	Delineadores de corona
Obras Varias	Artículo 800-13	Cercas de alambre
Obras Varias	Artículo 802-13	Poda de árboles
Obras Varias	Artículo 810-13	Protección vegetal de taludes
Obras Varias	Artículo 811-13	Protección de taludes con productos enrollados para control de erosión

CARRERA 7 N 156-10 OFICINA 1707 - BOGOTA TEL:
3102568004

Obras Varias	Artículo 812-13	Recubrimiento de taludes con malla y mortero
Obras Varias	Artículo 820-13	Plantación de árboles
Transporte	Artículo 900-13	Transporte de materiales provenientes de excavaciones y derrumbes

CARRERA 7 N 156-10 OFICINA 1707 - BOGOTA TEL:
3102568004

7. ANEXOS

FORMATOS

- R-01-CN Plan de trabajo

TAYFER DE COLOMBIA LTDA	**PLAN DE TRABAJO - CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**	**CÓDIGO** **VERSIÓN** **FECHA**	**R-01-CN** **00** **8/01/2021**

CONTRATO No. **FECHA** **OBJETO:** **Tramo 1 Barrio san cayetano - vía calle segunda entre carreras 5 y 4**	**CONTRATISTA** **INTERVENTOR** **ACTA N°** **CORRESPONDIENTE AL MES DE**

LOS DATOS SE COPIAN DEL SOFTWARE UTILIZADO

ELABORO	**REVISO**	**APROBO**
CARGO	**CARGO**	**CARGO**

RUTA:

*Este registro se acondicionara si es necesario al formato que maneje la entidad

- **R-02-CN Actas de vecindad**

TAYFER DE COLOMBIA LTDA	**ACTA DE VECINDAD**	**CÓDIGO**	**R-02-CN**
		VERSIÓN	**00**
		FECHA	**8/01/2021**
FECHA DE LA PRESENTE ACTA			
CONTRATO No.			
OBJETO:	**Tramo 1 Barrio san cayetano - vía calle segunda entre carreras 5 y 4**		
NOMBRE EMPRESA CONTRATISTA:			
NOMBRE FIRMA INTERVENTORA:			

USO: Comercial_____ Residencial_____ Público_____ Rural_____

1. REGISTRO FOTOGRAFICO	**2. DATOS DEL PREDIO O DE INFRAESTRUCTURA**
	Nombre del Propietario o Entidad (E.S.P) **Dirección** **Telefono** **N° de Pisos** **Long. Del Frente(Mtrs)** **Estrato**

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSEVACIONES
1. Agua			
2. Alcantarillado			
3. Energía			
4. Telefono			
5. Gas			

CATASTRO DE REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSEVACIONES

	1. Agua			
	2. Alcantarillado			
	3. Energía			
	4. Telefonos			
	5. Gas			

1. REGISTRO FOTOGRAFICO

OTRAS INFRAESTRUCTURAS

Puentes: _____

Muros de Contención: _____

Mobiliario Urbano: _____

TIPO DE PREDIO:

1. Monumento Nacional		6. Vivienda		11.Recreacional	
2. Valor Constructivo		7. Comercial		12.Baldío	
3. Valor Intermedio		8. Oficinas		13.Inst. Educativa sup.	
4. Sin Edificar		9. Institucional			
5. Reedificable		10. Parqueadero			

TIPO DE CONSTRUCCIÓN:

1. Estructura	Concreto		Mamposteria		Prefabricado		Otra	
2. Paredes	Boque		Ladrillo				Otra	
3. Puertas	Madera		Metálicas				Otra	
4. Puertas	Número		Calle		Internas		Garaje	

	5. Cubiertas	**Concreto**		**Teja Arcilla**		**Asbesto Cem**		**Otra**	

INFORME DE VISITA

3. DESCRIPCIÓN Y ESTADO DEL PREDIO O INFRAESTRUCTURA ANTES DEL INICIO DEL PROYECTO
(Fachadas, puertas, ventanas, escaleras, pisos, placas de entrepiso, cubiertas, otros)

ELABORO	VERIFICO	APROBÓ
CARGO	CARGO	CARGO
Ruta:		

•R-04-CN Reporte diario de obra

TAYFER DE COLOMBIA LTDA	**REPORTE DIARIO PAVIMENTO FLEXIBLE**	**CÓDIGO:**	**R-04-CN**
		VERSIÓN:	**00**
		FECHA:	**8/01/2021**

FECHA	**REPORTE N°** 0001
CONTRATO No.	**ENTIDAD CONTRATANTE**
OBJETO : TRAMO 1: Barrio san cayetano - via calle segunda entre carreras 5 y 4	
LOCALIZACION	

CLIMA:	**A.M**							**P.M**								
	6	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
SOLEADO															
NUBLADO															
LLUVIA MODERADA															
LLUVIA FUERTE															

TIEMPO DE SUSPENSIÓN	**A.M**							**P.M**								
	6	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Clima															
Materiales															
Orden Público															
Imprevistos técnicos															

Total Horas de suspensión	

ACTIVIDADES REALIZADAS

ACTIVIDAD - PAVIMENTO FLEXIBLE	UNIDAD	CANTIDAD	EJECUTADO	ACUMULADO	PORCENTAJE (%)	N° DE HORAS	# PERSONAL
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	ML						
DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3						
CERCA EN TELA VERDE H=2.10	ML						
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0,0-2,0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3						
EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3						
SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3						
BASE GRANULAR	M3						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2						
RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3						
RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2						
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3						
GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML						
SUELO CEMENTO CLASE SC-D GRADACION TIPO A (INCLYE SUMINISTRO DE CEMENTO)	M3						
BASE TRATADA CON CEMENTO RESISTENCIA R-5.2 (INCLUYE SUMINISTRO DEL CEMENTO)	M3						
LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML						
MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL TRAFICO GRUPO 1 0,75X0,75 POSTE 3,50 M.	ML						
SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML						
ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2						
RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3						

NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M (INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)	UN						
CAJAS DE INSPECCIÓN 80 X 80	UND.						
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12”	ML.						
CAJA CONTADOR DE AGUA	UND.						
ACOMETIDA EN PVC ½” 5M	UND.						
REGISTRO DE ½”	UND.						
COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 3” X ½”	UND.						
SUMINISTRO SUMIDERO SL 120 – PREFABRICADO INCLUYE REJILLA DE 83.5 X 45 CM, CABEZOTE Y BASES	UND.						

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O ESQUEMA A MANO ALZADA

PRODUCTO NO CONFORME

DESCRIPCIÓN	**TRATAMIENTO**

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO

MAQUINA O EQUIPO	TRABAJO EJECUTADO	HORAS		HORAS MÁQUINA	CANTIDAD EJECUTADA	OBSERVACIONES
		INICIO	FINAL			

VERIFICACION PUNTOS DE INSPECCION Y MEDICION

ACTIVIDAD	VERIFICACIÓN		OBSERVACIONES/ REFERENCIAR DATO DE INSPECCION
	SI	NO	

LECTURA DEL REPORTE DE OBRA DIARIO ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA

VERIFICACION DE LOS COMPROMISOS PACTADOS EN EL REPORTE DE MANTENIMIENTO DE RED VIAL DIARIO ANTERIOR

TEMAS TRATADOS- DESCRIPCION DE ACTIVIDADES
VISITAS DE FUNCIONARIOS
COMPROMISOS PACTADOS **RESPONSABLES**
ELABORO **VERIFICÓ** **APROBÓ**
CARGO **CARGO** **CARGO**
Ruta:

TAYFER DE COLOMBIA LTDA	REPORTE DIARIO PAVIMENTO RIGIDO	CÓDIGO:	R-04-CN
		VERSIÓN:	00
		FECHA:	8/01/2021

FECHA	**REPORTE N°** 0001
CONTRATO No.	**ENTIDAD CONTRATANTE**
OBJETO : TRAMO 1: Barrio san cayetano - via calle segunda entre carreras 5 y 4	
LOCALIZACION	

CLIMA:	**A.M**							**P.M**							
	6	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
SOLEADO															
NUBLADO															
LLUVIA MODERADA															
LLUVIA FUERTE															

TIEMPO DE SUSPENSIÓN	**A.M**							**P.M**							
	6	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Clima															
Materiales															
Orden Público															
Imprevistos técnicos															
Total Horas de suspensión	0														

ACTIVIDADES REALIZADAS

ACTIVIDAD - PAVIMENTO RIGIDO	UNIDAD	CANTIDAD	EJECUTADO	ACUMULADO	PORCENTAJE (%)	N° DE HORAS	# PERSONAL	CARGOS

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2							
DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3							
CERCA EN TELA VERDE H=2.10 M	ML							
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3							
EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3							
SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3							
BASE GRANULAR	M3							
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2							
RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3							
CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO MR-41(INCLUYE SELLADO DE JUNTAS, Y ACERP DE TRANSFERENCIA Y UNION)	M3							
SUELO CEMENTO CLASE SC-D GRADACION TIPO A (INCLYE SUMINISTRO DE CEMENTO)	M3							
BASE TRATADA CON CEMENTO RESISTENCIA R-5.2 (INCLUYE SUMINISTRO DEL CEMENTO)	M3							
GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML							
LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML							
MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2							
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL TRAFICO GRUPO 1 0,75X0,75 POSTE 3,50 M.	ML							
SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML							
ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2							
RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3							
NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)	UN							
CAJAS DE INSPECCIÓN 80 X 80	UND.							
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12”	ML.							
CAJA CONTADOR DE AGUA	UND.							
ACOMETIDA EN PVC ½” 5M	UND-							

REGISTRO DE ½"	UND.							
COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 3" X ½"	UND.							
SUMINISTRO SUMIDERO SL 120 – PREFABRICADO INCLUYE REJILLA DE 83.5 X 45 CM, CABEZOTE Y BASES	UND.							

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O ESQUEMA A MANO ALZADA

PRODUCTO NO CONFORME

DESCRIPCIÓN	TRATAMIENTO

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO

MAQUINA O EQUIPO	TRABAJO EJECUTADO	HORAS		HORAS MÁQUINA	CANTIDAD EJECUTADA	OBSERVACIONES
		INICIO	FINAL			

VERIFICACION PUNTOS DE INSPECCION Y MEDICION

ACTIVIDAD	VERIFICACIÓN	OBSERVACIONES/ REFERENCIAR DATO DE INSPECCION

	SI	NO	
LECTURA DEL REPORTE DE OBRA DIARIO ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA			
VERIFICACION DE LOS COMPROMISOS PACTADOS EN EL REPORTE DE MANTENIMIENTO DE RED VIAL DIARIO ANTERIOR			
TEMAS TRATADOS- DESCRIPCION DE ACTIVIDADES			

CARRERA 7 N 156-10 OFICINA 1707 - BOGOTA TEL: 3102568004

VISITAS DE FUNCIONARIOS			
COMPROMISOS PACTADOS		**RESPONSABLES**	
ELABORO	**VERIFICÓ**		**APROBÓ**
CARGO	**CARGO**		**CARGO**
Ruta:			

•R-03-CN Puntos de inspección y medición

TAYFER DE COLOMBIA LTDA	PUNTOS DE INSPECCIÓN Y MEDICIÓN	CÓDIGO	R-03-CN
		VERSIÓN	00
		FECHA	8/01/2021

OBJET: TRAMO 1: Barrio san cayetano - vía calle segunda entre carreras 5 y 4

CONTRATO No.

ENTIDAD CONTRATANTE

FECHA

ÍTEMS	RECURSO /ACTIVIDAD	APLICA SI/NO	PARÁMETROS A VERIFICAR O INSPECCIONAR	FRECUENCIA DE VERIFICACIÓN O INSPECCIÓN	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN (CONSIDERAR TOLERANCIAS CUANDO APLIQUE - SI CUMPLE O NO)	EQUIPO, ENSAYO O TIPO DE VERIFICACIÓN UTILIZADO	SITIO DE VERIFICACIÓN O INSPECCIÓN	REGISTRO	RESPONSABLES

ELABO :O	**VERIFICÓ**	**APROBÓ**
CARGO	**CARGO**	**CARGO**
RUTA:		

•R-05-CN Actas parciales

TAYFER DE COLOMBIA LTDA	ACTAS PARCIALES	CÓDIGO:	R-05-CN
		VERSIÓN:	00
		FECHA:	8/01/2020

FECHA:		CONTRATO No.		FECHA DE INICIACIÓN:				ACTA No.					
		OBJETO: TRAMO 1: Barrio san cayetano - vía calle segunda entre carreras 5 y 4		PLAZO:									
				PRORROGA:									
				FECHA DE SUSPENSIÓN:									
				FECHA DE REINICIACIÓN:				VALOR BÁSICO ACTA:					
AVANCE DE MANTENIMIENTO DE RED VIAL				FECHA DE TERMINACIÓN:									
		CONTRATISTA:		VALOR INICIAL:									
		INTERVENTOR:		VALOR ADICIÓN:				PERIÓDO PAGO MES:					
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE MANTENIMIENTO DE RED VIAL No.		ENTIDAD CONTRATANTE:		VALOR ACUMULADO:									
1.				CÓDIGO:									
								CONDICIONES ACTUALIZADAS		MANTENIMIENTO DE RED VIAL EJECUTADO			
ÍTEMS	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES ORIGINALES					(CONSIDERA MODIFICACIONES ACUMULADAS)		PRESENTA ACTA		ACUMULADO	
	General	Particular	DESCRPCIÓN	UNID.	CANT.	P/UNITARIO	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR

			SUBTOTAL VALOR BÁSICO:										

Valor Básico Total		**COND. ACTUALES**		**PRESENTE ACTA**		**ACUMULADO**	
IVA (16% Utilidades)							
IVA (16% Estudios)							
Valor Total Contrato							

ELABORO	**VERIFICÓ**	**APROBÓ**

CARGO	**CARGO**	**CARGO**
RUTA:		

•R-06-CN Seguimiento Ambiental

TAYFER DE COLOMBIA LTDA	**SEGUIMIENTO AMBIENTAL**	**CODIGO**	**R-06-CN**
		VERSIÓN	**00**
		FECHA	**8/01/2021**

FECHA:	
CONTRATO N°	**OBJETO DEL CONTRATO: TRAMO 1: Barrio san cayetano - via calle segunda entre carreras 5 y 4**
ENTIDAD CONTRATANTE	
1. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL	
Valor inicial del Contrato	
Valor adicional del Contrato	
Valor total del Contrato	
Valor inicial ambiental	
Valor total ambiental pagado	

2. ESTADO PERMISOS AMBIENTALES

LICENCIA O PERMISO AMBIENTAL	**APLICA**		**NÚMERO Y FECHA DE ACTO ADMINISTRATIVO**	**PAZ Y SALVO ENTIDAD COMPETENTE**	**ESTADO DE CUMPLIMIENTO REQUERIMIENTOS**	**OBSERVACIONES**
	SI	**NO**				

Licencia Ambiental Unica						
Permiso de ocupación de cauces						
Permiso de vertimientos						
Permiso de concesion de aguas						
Permiso de aprovechamiento forestal						
Aurorización de escombreras						
Permiso de emisiones atmosféricas						
Permiso de explotación de materiales						
Permiso de cierres temporales de vias						
Permiso de trabajos nocturnos						
Otros (cual)						

3. VERIFICACIÓN DE PROGRAMAS AMBIENTALES

PROGRAMA AMBIENTAL	APLICA		EVIDENCIAS DE IMPLEMENTACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO		
Desarrollo e implementación de la Gestión Ambiental				
Manejo integral de residuos sólidos				
Manejo de materiales de construcción				
Manejo de fuente de materiales				
Manejo integral de aguas y residuos líquidos				
Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamento				
Instalación, funcionamiento y abandono de plantas de trituración, asfalto y concreto				
Programa control de erosión y estabilidad de taludes y laderas				
Manejo de maquinaria, equipos y vehículos				

Manejo de vegetación				

Manejo de fauna				
Manejo y control de señalización y demarcación				

4. RESTAURACIÓN O RECUPERACIÓN DE ÁREAS INTERVENIDAS					
¿Cumplió con los requisitos para la entrega de áreas intervenidas?	**SI**		**NO**		
Número de especies sembradas Área empradizada Observaciones					

5. TRATAMIENTOS SILVICULTURALES EJECUTADOS						
TRATAMIENTO AUTORIZADO	**APLICA**		**EJECUTADO**			**OBSERVACIONES**
	SI	**NO**	**N° DE INDIVIDUOS**	**LOCALIZACIÓN**	**FECHA**	
Tala						
Poda						
Otro (cual)						

6. SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS
Volúmen de material dispuesto en cada sitio:

LOCALIZACIÓN Y NOMBRE	**VOLÚMEN DISPUESTO**	**NOMBRE DE QUIEN ENTREGA EL CERTIFICADO FINAL DE PAZ Y SALVO**

7. MONITOREOS

MONITOREOS	APLICA		LOCALIZACIÓN	REQUERIMIENTOS CUMPLIDOS	N° DE MONITOREOS O MEDICIONES REALIZADAS Y FECHA
	SI	NO			
Agua					
Aire					
Ruido					
Vegetación					

8. INTERVENCIÓN CORRIENTES DE AGUA

Se intervinieron corrientes de aguas durante el transcurso del proyecto: Si. Nombre _____ No

¿Si las condiciones iniciales del cuerpo de agua cambiaron por el proyecto se tomaron las medidas necesarias para su recuperación? ¿Cuales?

9. PASIVOS AMBIENTALES PENDIETES PARA EL CIERRE

10. REQUERIMIENTOS LEGALES PENDIENTES

11. RECOMENDACIONES PARA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO

12. COSTOS E INVERSIONES

CARRERA 7 N 156-10 OFICINA 1707 - BOGOTA TEL: 3102568004

ELABORÓ	VERIFICÓ	APROBÓ
CARGO	CARGO	CARGO
RUTA:		

- R-07-CN Hoja de vida e Inspección de maquinaria y equipo.

TAYFER DE COLOMBIA LTDA	HOJA DE VIDA E INSPECCIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO	CÓDIGO	R-07-CN
		VERSIÓN	00
		FECHA	8/01/2020

PROYECTO	TRAMO 1: Barrio san cayetano - via calle segunda entre carreras 5 y 4

NOMBRE DEL EQUIPO O LA MAQUINARIA		TIPO DE COMBUSTIBLE	
MODELO		CAPACIDAD	
MARCA		HOROMETRO	
REFERENCIA			

REVISAR (Marque con una X el estado en que lo encuentra en las casillas de estado)		FECHA DE REVISIÓN	ESTADO				FECHA DE REVISIÓN	ESTADO				FECHA DE REVISIÓN	ESTADO			
			BUENO	REGULAR	MALO	NO TIENE		BUENO	REGULAR	MALO	NO TIENE		BUENO	REGULAR	MALO	NO TIENE
1	Niveles de aceite y demás fuidos															

2	Ajuste y estado de todos los filtros															
3	Luces															
4	Frenos															
5	Pito															
6	Pito/alarma de reversa															
7	Botiquín															
8	Cinturón de seguridad															
9	Equipo de carretera y herramienta															
10	Espejos retrovisores															
11	Extintor (fecha de vencimiento)															
12	Limpia parabrisas															
13	Cinta de señalizadoras reflectivas															
14	Compuertas															
15	Estado de la carpa															
16	Estado general de la carrocería															
17	Estado de llantas/oruga															
18	Volco															
19	Tubo de gases (escape a 3 cm de altura)															

20	Certificación emisión de gases (fecha de vencimiento)															
21	Seguro obligatorio (fecha de vencimiento)															
22	Instintivo puertas laterales															

DEFINICIONES	**¿EQUIPO O MAQUINARIA RECIBIDO A SATISFACCIÓN, CONFORME?**	**SI** ☐ **NO** ☐	**OBSERVACIONES**
B: Bueno/Bien	¿Porqué?		Este formato será llenado cada (30) días.
R: Regular			
M: Malo/Inconsistente			
N: No tiene			
N/A: No aplica			

ELABORÓ	VERIFICÓ	APROBÓ
CARGO	CARGO	CARGO
RUTA:		

•R-08-CN Control de Materiales Pétreos

TAYFER DE COLOMBIA LTDA	**CONTROL DIARIO DE MATERIALES PETREOS Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS**	CÓDIGO	R-09-CN
		VERSIÓN	00
		FECHA	8/01/2021

CONTRATO No.	DIA	MES	AÑO	VOLÚMEN M3:
NOMBRE DE LA CANTERA/PROVEEDOR PROCEDENTE DEL MATERIAL:		DISTANCIA EN Km	LICENCIA AMBIENTAL N°	FECHA LICENCIA
NOMBRE LUGAR DE DISPOSICIÓN DE MATERIALES:		DISTANCIA EN Km	LICENCIA AMBIENTAL O AUTORIZACIÓN:	FECHA LICENCIA
PROVEEDOR: CONDUCTOR:	PLACA:		VALE O REMISIÓN N°	

MATERIAL SUMINISTRADO/EXTRAIDO

ARENA DE PEÑA

ARENA DE RIO
GRAVILLA FINA
GRAVILLA GRUESA
MORTERO 1:2:3
TIERRA NEGRA
MATERIAL ORGANICO
ROCA
RESIDUOS SOLIDOS
RESIDUOS NO BIODEGRADABLES
MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACION

OTRO, CÚAL?
_____

PIEDRA

RECEBO COMUN
AFIRMADO
B 200
B 400
B 600
MDC-1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE
MDC-2 MEZCLA DENSA EN CALIENTE
CONCRETO 2000 PSI
CONCRETO 2500 PSI
CONCRETO 3000 PSI
CONCRETO 4000 PSI

MATERIAL PROCEDENTE DE DERRUMBES
CONCRETO 5000 PSI

OBSERVACIONES: El vale no será firmado sin verificar que el material procede de la cantera aprobada por la entidad contratante y/o cliente. De igual forma se procederá cuando se trate de la disposición de material. En cada viaje se debe verificar que el conductor entregue el vale que expide el sitio de disposición de materiAles.

* Por favor enviar una copia al área de compras en la oficina principal de Bogotá

LISTADOS

- **L-01-CN Listado maestro de planos**

TAYFER DE COLOMBIA LTDA	**LISTADO MAESTRO DE PLANOS**	**CÓDIGO**	**L-01-CN**
		VERSIÓN	**00**
		FECHA	**9/07/2014**

OBRA:

CONTRATO No.

ENTIDAD CONTRATANTE

OBJETO: TRAMO 1: Barrio san cayetano - via calle segunda entre carreras 5 y 4

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	REVISION DISEÑO O PREDISEÑO		DISEÑO		APROBADO		ORIGEN	NOMBRE DEL DISEÑADOR	FECHA DE RECIBIDO	OBSERVACIONES	FIRMA
		FECHA	VERSIÓN	FECHA	VERSIÓN	FECHA	VERSIÓN					

ELABORO	VERIFICO	APROBO
CARGO	CARGO	CARGO
RUTA: \\Informacion\s.g.c\01 Documentos del Sistema\01 Vigentes\03 Proceso Construccion\L-01-CN Listado maestro de planos		

•L-02-CN Listado de materiales

TAYFER DE COLOMBIA LTDA	LISTADO DE MATERIALES, EQUIPOS O HERRAMIENTAS	CÓDIGO	L-02-CN
		VERSIÓN	00
		FECHA	9/07/2014

FECHA		ENTIDAD CONTRATANTE	
CONTRATO N°	OBJETO	TRAMO 1: Barrio san cayetano - via calle segunda entre carreras 5 y 4	

DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TECNICAS O REQUISTOS DEL CLIENTE	UNIDAD	CANTIDAD

OBSERVACIONES

ELABORÓ	VERIFICÓ	APROBÓ
CARGO	**CARGO**	**CARGO**
RUTA: \\Informacion\s.g.c\01 Documentos del Sistema\01 Vigentes\03 Proceso Construcción\L-02-CN Listado de materiales		

•L-03-CN Listado de chequeo de documentos necesarios para inicio de obra

TAYFER DE COLOMBIA LTDA	LISTADO DE CHEQUEO DOCUMENTOS NECESARIOS PARA INICIO DE OBRA	CÓDIGO	L-03-CN
		VERSIÓN	00
		FECHA	9/07/2014

FECHA	CONTRATO N°

OBJETO DEL CONTRATO

TRAMO 1: Barrio san cayetano - via calle segunda entre carreras 5 y 4

N°	ITEM	NO	SI
1	Pliego de condiciones		
2	Propuesta		
3	Plan de calidad		
4	Contrato		
5	Pólizas de garantía contrato		
6	Impuesto de publicación		
7	Permisos ambientales		
8	Permisos prediales		
9	Catastro de redes de servicios públicos		
10	Permisos ambientales botadero		
11	Planos aprobados por el cliente		
12	Estudios y Diseños actualizados y aprobados por el cliente		

13	Nombramiento oficial del Contratista o el Interventor del Proyecto		
14	Parafiscales		
15	Recurso humano aprobado		
16	Maquinaria y Equipo aprobada		
17	Presupuesto real		
18	Verificación de las condiciones topográficas para la implementación del proyecto		

NOTA: En caso de requerir un nuevo ítem este podrá incluirse dentro del listado sin ser objeto de modificación.

ELABORÓ	VERIFICÓ	APROBÓ
CARGO	CARGO	CARGO
RUTA: \\Informacion\s.g.c\01 Documentos del Sistema\01 Vigentes\03 Proceso Construccion\L-03-CN Listado de chequeo documentos necesarios para inicio de obra		

- **L-04-CN Listado de chequeo de Puntos de Inspección y Medición de obra**

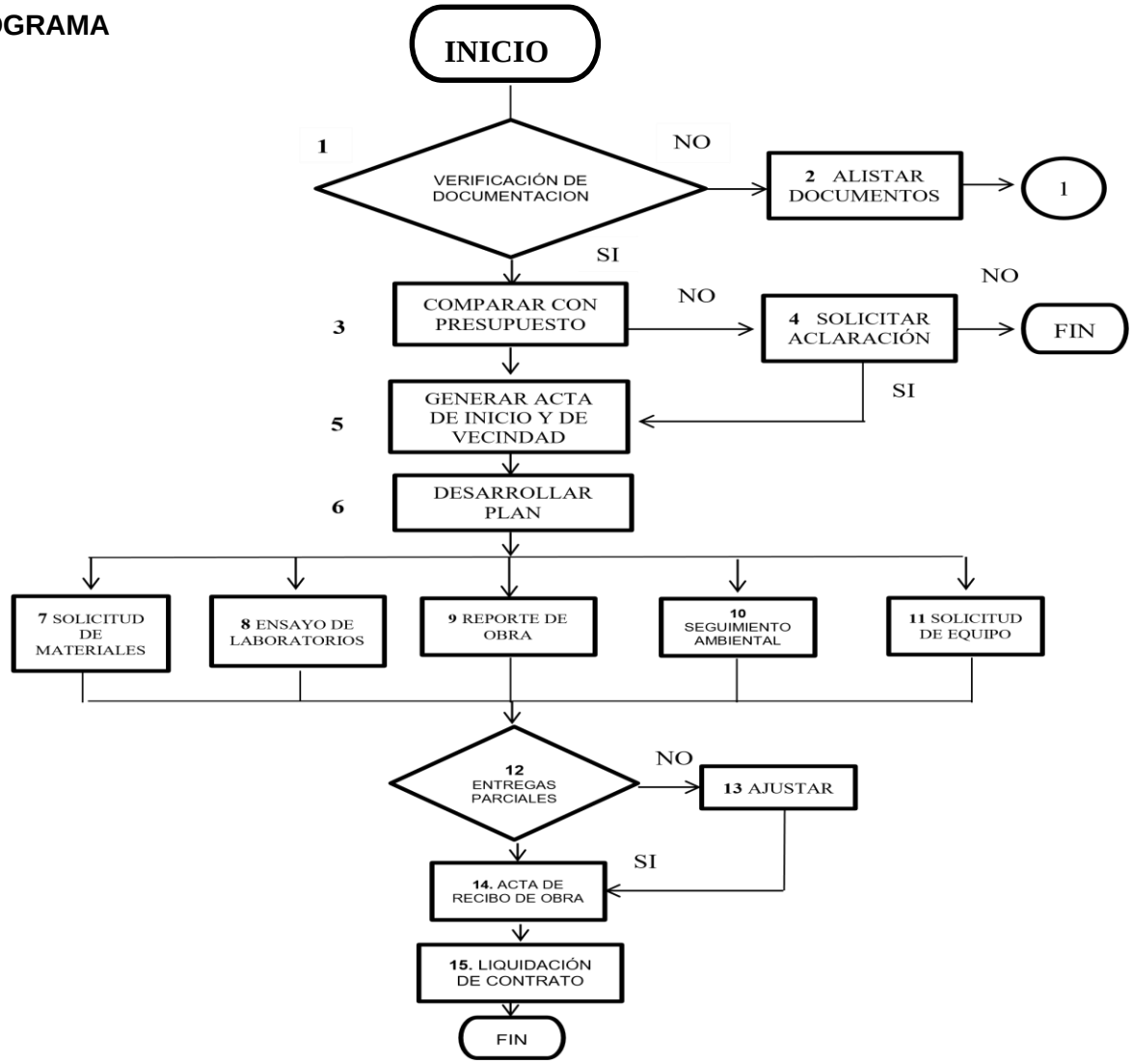
TAYFER DE COLOMBIA LTDA	**LISTA DE CHEQUEO DE PUNTOS DE INSPECCIÓN Y MEDICIÓN EN OBRA**	**CÓDIGO:L-04-CN**
		VERSIÓN: 00
		FECHA: 09/07/2014

OBRA: TRAMO 1: Barrio san cayetano - via calle segunda entre carreras 5 y 4	**ENTIDAD CONTRATANTE:**
CONTRATO No.	**FECHA:**

ÍTEMS	RECURSO /ACTIVIDAD	PARÁMETROS A VERIFICAR O INSPECCIONAR	FRECUENCIA DE VERIFICACIÓN O INSPECCIÓN	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN (CONSIDERAR TOLERANCIAS CUANDO APLIQUE)	EQUIPO, ENSAYO O TIPO DE VERIFICACIÓN UTILIZADO	RESPONSABLES	SITIO DE VERIFICACIÓN O INSPECCIÓN	DOCUMENTO (PROCEDIMIENTOS, ESPECIFICACIONES O PLANOS)	REGISTRO
ACTIVIDADES									
RECURSOS/MATERIALES/EQUIPO/MAQUINARIA									

ELABORO	VERIFICÓ	APROBÓ
CARGO	CARGO	CARGO
RUTA: //Infomación/s.g.s//01. documentos del sistema/01 vigentes/03 proceso construcción/L-04-CN Listado de Chequeo Puntos de Inspección y medición Obra		

8. FLUJOGRAMA



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. En este informe se presenta el proceso de construcción de acuerdo a los SGS - sistemas de gestión de calidad en donde se revisa, verifica y aprueba toda la ejecución del trabajo técnica, administrativa, legal, financiera y ambiental del contrato de obra que se va a ejecutar del resultado de este estudio y también se envía el proceso constructivo desde el punto de vista ilustrativo.

ING. MANUEL MOSQUERA IBARGUEN
C.C. 4.832.694 DE ISTMINA
M.P. 25202-13015 CND
ING COORDINADOR

CARMEN STELLA MORALES ZAMORA
CC. 41.695.750 DE BOGOTÁ
M.P. 25202 – 22162 CND
DIRECTOR DE CONSULTORÍA

NELSON ARTURO ORTIZ AMEZQUITA
C.C. 79.950.295 DE BOGOTA
A25232003-79950295

CARLOS FERNANDO PRIETO MUÑETON
C.C. 1.010.191.671 DE BOGOTA
REPRESENTANTE LEGAL
TAYFER DE COLOMBIA LTDA
CONSULTOR