EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL – ENTerritorio

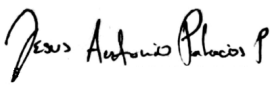
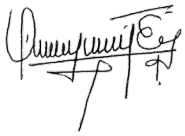
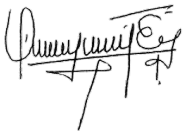
CONTRATO DE OBRA No. 2200813

CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS, DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN LOS MUNICIPIOS DE MARÍA LA BAJA (BOLÍVAR) SABANAS DE SAN ANGEL (MAGDALENA), ASTREA (CESAR), TADÓ (CHOCÓ) y ATRATO (CHOCÓ). **GRUPO 4.** TADÓ – CHOCÓ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2200827

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA EL CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS, DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS, EN LOS MUNICIPIOS DE MARÍA LA BAJA (BOLÍVAR) SABANAS DE SAN ANGEL (MAGDALENA), ASTREA (CESAR), TADÓ (CHOCÓ) y ATRATO (CHOCÓ). **GRUPO 4.** TADÓ – CHOCÓ

COPIA No. 1	AUTORIZADA POR: Representante Legal	EMITIDA PARA: Cliente	RESPONSABLE: Director de Interventoría

PREPARÓ:	**REVISÓ:**	**APROBÓ:**
		
Jesús Palacios Palacios **Residente de Interventoría**	**Oscar Mauricio Almario F.** **Director de Interventoría**	**Oscar Mauricio Almario F.** **Representante Legal (S)**

INFORME MENSUAL No. 2
01 de septiembre al 30 de septiembre de 2020
Versión No. 0
Lugar y fecha de elaboración:
Bogotá D.C, septiembre de 2020

Versión 00

REVISIÓN, VERIFICACIÓN, MODIFICACIÓN Y APROBACIÓN DE DOCUMENTOS

NOMBRE DEL DOCUMENTO:

INFORME MENSUAL 2 (SEPTIEMBRE 2020) **"**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA EL CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS, DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS, EN LOS MUNICIPIOS DE MARÍA LA BAJA (BOLÍVAR) SABANAS DE SAN ANGEL (MAGDALENA), ASTREA (CESAR), TADÓ (CHOCÓ) y ATRATO (CHOCÓ). **GRUPO 4.** TADÓ – CHOCÓ**."**

CONTROL DE REVISIÓN

VERSIÓN No.	No. PAGINAS	FECHA	ELABORÓ	APROBÓ	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN
0	47	30-9-2020	Residente de Interventoría	Director de Interventoría	Creación del documento

CONTROL DE COPIAS

COPIA No.	AUTORIZADA POR:	EMITIDA PARA:	RESPONSABLE:
1	Representante Legal	Cliente	Director de Interventoría

PREPARÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
Jesús Palacios Palacios **Residente de Interventoría**	**Oscar Mauricio Almario F.** **Director de Interventoría**	**Oscar Mauricio Almario F.** **Representante Legal (S)**

RECIBIDO PARA REVISIÓN Y APROBACIÓN POR PARTE DEL CLIENTE

CLIENTE: **EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL – ENTerritorio** **CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** 2200827 **"**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA EL CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS, DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS, EN LOS MUNICIPIOS DE MARÍA LA BAJA (BOLÍVAR) SABANAS DE SAN ANGEL (MAGDALENA), ASTREA (CESAR), TADÓ (CHOCÓ) y ATRATO (CHOCÓ). **GRUPO 4.** TADÓ – CHOCÓ."	**EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL – ENTerritorio** **FIRMA:** **NOMBRE**: ALEXANDER BUSTAMANTE DUQUE **CARGO:** SUPERVISOR CONTRATO **FECHA**:

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 6
1. DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO Y SUS PROYECTOS 7
1.1. Antecedentes 7
1.2. Localización 7
1.3. Descripción 9
2. GENERALIDADES DEL CONTRATO 13
2.1. Información General del Contrato 13
2.1.1 Aspectos Contractuales 13
2.1.2 Aspectos Legales y Revisión de Pólizas 14
2.1.3 Aspectos Financieros 14
2.2. Aspectos Técnicos Contrato 15
2.2.1. Personal Aprobado del Contratista de obra Actividad 1, 2 y 3 15
2.2.2. Personal Aprobado de Interventoría Actividad 1, 2 y 3 16
2.2.3. Maquinaria y/o Equipo de medición y/o equipo ofimáticos u otros 16
2.2.4. Control de Inspección y Ensayo 18
2.2.5. Gestión de comités de seguimiento 18
2.2.6. Descripción de los Trabajos Realizados en el Mes por la Interventoría 20
2.2.5.1 Situaciones Especiales Ocurridas durante el periodo 28
2.3 Seguimiento plan de Gestión y Calidad 28
Responsabilidades 28
Plan de materiales sin certificado de conformidad 29
Plan de materiales con certificado de conformidad 29
2.3.1 Plan de Gestión Social 29
2.3.2 Plan de Salud y Seguridad en el Trabajo - SST 38
2.3.3 Plan de Gestión Ambiental 44

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Localización Municipio Tadó 8
Figura 2. Localización Detallada Barrio San Pedro 8
Figura 3. Actualización del Link 32
Figura 4. Punto Ecológico 44

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Actividades contractuales 12
Tabla 2. Información general del contrato de Interventoría 13
Tabla 3. Aspectos Contractuales del Contrato de Interventoría 13
Tabla 4. Relación de Pólizas 14
Tabla 5. Valores ejecutados en el periodo por frente de obra 14
Tabla 6. Personal aprobado del contratista Actividad 1, 2 y 3 15
Tabla 7. Personal aprobado de Interventoría Actividad 1, 2 y 3 16
Tabla 8. Maquinaria y/o equipos de medición y/o equipos ofimáticos. 17
Tabla 9. Resultado de ensayo de concreto 18
Tabla 10. Comités de Aprobación 19
Tabla 11. Comités de seguimientos 20
Tabla 12. Actividades ejecutadas en el periodo 22
Tabla 13. Viviendas en ejecución 27
Tabla 14. Personal presente en obra (Etapa de Diagnósticos) 27
Tabla 15. Capacitaciones 39
Tabla 16. Inspecciones realizadas 40
Tabla 17. Casos Sospechosos o Positivos de Covid 19 41
Tabla 18. Personal Administrativo 42
Tabla 19. Personal operativo 43
Tabla 20. Personal administrativo y operativo de Interventoría en sitio 43

ANEXOS

1. INFORME EJECUTIVO MENSUAL
2. INFORME TECNICO DEL PROYECTO
3. Acta parcial y balance presupuestal del proyecto
4. Actas de vecindad del proyecto
5. Relación de planos del proyecto
6. Registros fotográficos, del proyecto
7. Resultados y análisis de los ensayos de materiales y demás pruebas realizadas del proyecto
8. Calibración y control de equipos del proyecto
9. Fotocopia de la bitácora o libro de obra de toda la ejecución del proyecto
10. Informes semanales presentados y aprobados del proyecto
11. Relación de correspondencia del proyecto
12. Actas de seguimiento al contrato o actas de reuniones
13. Acreditación que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social

INTRODUCCIÓN

El presente informe describe las actividades Técnicas, Ambientales, Sociales, financieras y de Seguridad y Salud en el Trabajo del contrato de Interventoría No. 2200827 dentro del segundo mes del contrato, entre los días 01 de septiembre al 30 de septiembre de 2020.

En el presente informe se describe los componentes que conforman la ejecución de las actividades que se estipulan en las reglas de participación actividad 1: Chequeo y validación de diseño de los prototipos de obras según la norma sismo resistente NSR-10, actividad 2: Diagnostico, Validación preliminar concertación y planeación de la intervención de esta manera intervenimos dentro del presente periodo adelantando las intervenciones para luego ejecutar la actividad 3: ejecución de las obras de las conexiones intradomiciliarias y domiciliarias de acueducto y alcantarillado, acta de entrega y recibo de las obras y así cumplir con el objetivo del contrato y la ejecución de la obra brindado al municipio desarrollo y calidad de vida.

1. DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO Y SUS PROYECTOS

1.1. Antecedentes

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial (ENTerritorio), de conformidad con lo previsto en el artículo 1.2.2.1. del Decreto 1082 de 2015, tiene por objeto principal ser agente en cualquiera de las etapas del ciclo de proyectos de desarrollo, mediante la preparación, financiación y administración de estudios, y la preparación, financiación, administración y ejecución de proyectos, principalmente aquellos incluidos en los objetivos del Plan de Desarrollo, convirtiéndose en un socio estratégico para el Gobierno Nacional y un articulador del desarrollo económico regional.

ENTerritorio ha suscrito convenios y/o contratos interadministrativos de administración y/o gerencia integral de proyectos, con los cuales acomete un proyecto de desarrollo o parte de él, asumiendo obligaciones de resultado para con quien lo contrata, dando un valor agregado de orden técnico, financiero, jurídico y de control al proyecto.

Desde una mirada multidimensional de la pobreza, el Programa de Subsidio de Conexiones Intradomicialiarias para inmuebles de estratos 1 y 2, se enmarca en la dimensión de HABITABILIDAD, que garantiza que la familia cuente con condiciones de habitabilidad segura.

El Programa de Conexiones Intradomiciliarias impacta en el Índice de pobreza Multidimensional – IPM. Enfocado en la dimensión de condiciones de la vivienda y acceso a servicios públicos, en las siguientes variables:

- Eliminación de excretas.
- Acceso a fuente de agua mejorada.

1.2. Localización

El Municipio de Tadó está ubicado en la parte oriental del departamento del Chocó, dentro de la zona del Alto San Juan, con un área aproximada de 878 Km2, su cabecera municipal está ubicada a los 76º73'10" de longitud occidental, al margen izquierdo del río San Juan y a la derecha del río Mungarrá.

Políticamente, nuestro Municipio de Tadó limita de la siguiente manera:

- Norte: Municipios de Certegui y Bagadó
- Sur: Municipio de Río Iró
- Occidente: Municipio de Unión Panamericana
- Oriente: Departamento de Risaralda

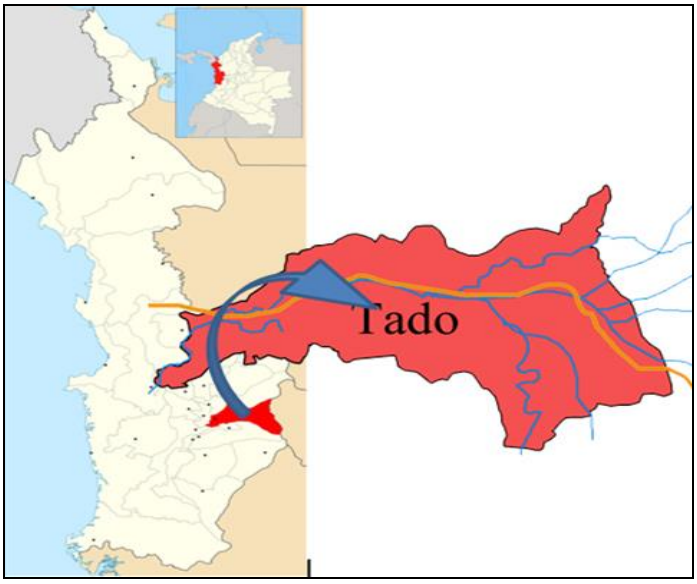


Figura 1. Localización Municipio Tadó
Fuente: Google Maps

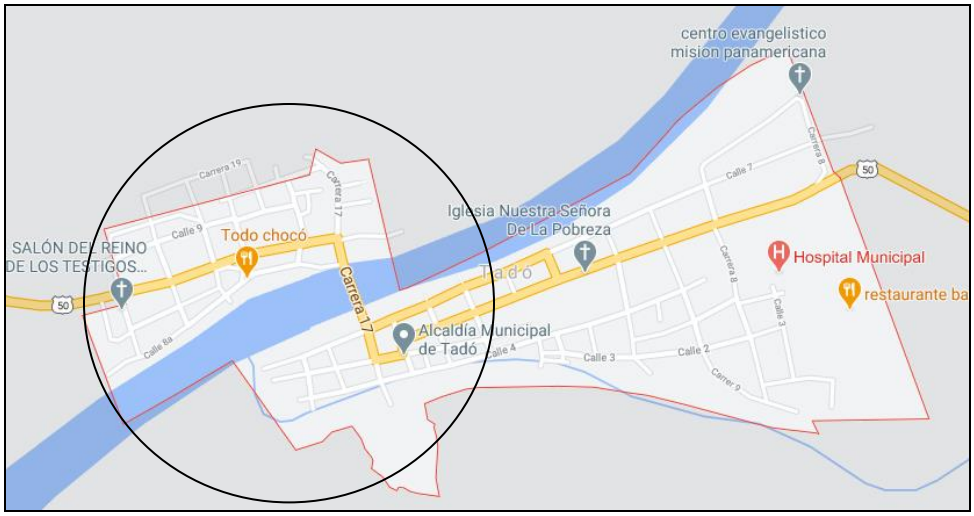


Figura 2. Localización Detallada Barrio San Pedro
Fuente: Google Maps

1.3. Descripción

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
2	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**	
	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS	
2.1	Red intradomiciliarias de acueducto de 1/2", incluye accesorios, demoliciones, excavaciones, rellenos, y retiro de sobrantes	m
2.2	Red intradomiciliarias de alcantarillado de 4", incluye accesorios, demoliciones, excavaciones, rellenos, y retiro de sobrantes	m
2.3	Red intradomiciliaria derivada sanitaria de 2", incluye accesorios, demoliciones, excavaciones, rellenos, y retiro de sobrantes	m
	PUNTOS HIDROSANITARIOS - No incluye aparatos	
2.4	Punto HIDROSANITARIO (INODORO). Incluye tuberías y accesorios para el correcto funcionamiento del elemento instalado, incluye regata	Und
2.5	Punto HIDROSANITARIO de DUCHA. Incluye regata, tuberías y accesorios para el correcto funcionamiento del elemento instalado, así como la regadera y la grifería	Und
2.6	Punto HIDROSANITARIO de LAVAMANOS CON PEDESTAL. Incluye regata, tuberías y accesorios para el correcto funcionamiento del elemento instalado.	Und
2.7	Punto HIDROSANITARIO de LAVADERO ESTANDAR Incluye tuberías y accesorios para el correcto funcionamiento del elemento instalado.	Und
2.8	Punto HIDROSANITARIO de LAVAPLATOS Incluye tuberías y accesorios para el correcto funcionamiento del elemento instalado.	Und
	APARATOS	
2.9	Suministro e instalación de SANITARIO (INODORO), incluye accesorios para su correcto funcionamiento	Und
2.10	Suministro e instalación de LAVAMANOS CON PEDESTAL, incluye grifería	Und
2.11	Suministro e instalación de LAVADERO ESTÁNDAR incluye llave de chorro macho para lavadero	Und

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
2.12	Suministro e instalación de LAVAPLATOS DE SOBREPONER (1 m * 0,5 m) POCETA IZQUIERDA (incluye grifería sencilla y sellos de silicona)	Und
	CAJAS DE INSPECCIÓN	
2.13	Construcción de caja de inspección en concreto 21MPa de 0.40 m x 0.40 m x 1.00 m Aplica para INTRADOMICILIARIAS (incluye acero de refuerzo)	m
3	**ADECUACIONES**	
	UNIDADES SANITARIAS	
3.1	Unidad Sanitaria tipo 1 (exterior a la vivienda) - Caseta unidad sanitaria incluye cubierta con teja en fibrocemento (No incluye: Sanitario, Ducha, Lavamanos)	Und
3.2	Unidad Sanitaria tipo 2 (interior a la vivienda)- Caseta unidad sanitaria interna - sin cubierta.(No incluye: Sanitario, Ducha, Lavamanos)	Und
3.3	Unidad Sanitaria tipo 3- Caseta unidad sanitaria con placa superior para instalación de tanque y cubierta en fibrocemento (No incluye: Sanitario, Ducha, Lavamanos)	Und
3.4	Unidad sanitaria tipo 4 - Caseta unidad sanitaria especial (Incluye cubierta con teja en fibrocemento)-Incluye Manija de agarre.(No incluye: Sanitario, Ducha, Lavamanos)	Und
	CIMENTACIÓN	
3,5	Relleno compactado con material de sitio	m3
3,6	Relleno con material seleccionado (recebo)	m3
	ESTRUCTURAS Y CONCRETOS	
3,7	Concreto de 21 MPa, incluye formaleta, para elementos estructurales	m3
3,8	Acero de refuerzo 60000 PSI (Incluye alambre de amarre)	Kg
3,9	Losa de piso en concreto de 21 MPa (espesor 0,10 m), incluye malla electrosoldada 6mm (15x15)	m2
3,10	Losa en concreto reforzado, para apoyo de tanque aéreo de 0,08 m de espesor, Incluye acero de refuerzo 1/4"	m2

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
3,11	Concreto ciclopeo de 21 MPA (40% piedra media zonga, 60% concreto de 21 MPa)	m3
	MAMPOSTERÍA	
3,12	Mampostería en bloque de arcilla No. 4 o similar, incluye mortero de pega	m2
3,13	Suministro e Instalación Calado tipo rejilla para ventilación en arcilla, incluye mortero de pega	Und
	MORTEROS	
3,14	Mortero para pañete interno de 1:4 y 0,02 metros de espesor	m2
3,15	Mortero impermeabilizado para pañete externo de 1:4 y 0,02 metros de espesor.	m2
3,16	Mortero impermeabilizado para pendiente de piso ducha de 1:4 y 0,03 metros de espesor	m2
	ELEMENTOS	
3,17	Suministro e instalación de Puerta metálica con marco calibre 20, Incluye anticorrosivo y Pintura en Esmalte Sintético	Und
3,18	Suministro e instalación de juego de incrustaciones para baño	Und
3,19	Suministro e instalación de tanque aéreo plástico de 500 litros. Incluye tuberías y accesorios para el correcto funcionamiento del elemento instalado.	Und
3,20	Suministro e instalación de registro de cierre metálico	Und
3,21	Cubierta en teja ondulada fibrocemento, incluye perfil metálico C120x60x1.2mm	m2
3,22	Flanche o solapa en lámina galvanizada cal. 26. con esmalte sintético, disolvente y amarre para cubierta	m
3,23	Rotura y adecuación de caja de inspección domiciliaria en cemento para conexión de red intradomiciliaria.	Und
	ACABADOS	
3,24	Recuperación de piso en cerámica (similar al retirado)	m2
3,25	Recuperación de piso en concreto e=0.05m	m2
3,26	Recuperación de piso esmaltado, incluye antisol y endurecedor.	m2
3,27	Enchape pared blanco (0.20 X 0.20) metros	m2

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
3,28	Enchape piso antideslizante blanco (0,20 x 0,20) metros	m2
3,29	Estuco blanco en polvo para muros	m2
4	**ACOMETIDAS**	
	CONEXIONES	
4,1	Suministro e Instalación de Kit Silla Ye de 6" a 8" para la conexión domiciliaria a red de alcantarillado, incluye excavación y relleno con material de sitio	Und
4,2	Suministro e Instalación de Kit Silla Ye de 6" a 10" para la conexión domiciliaria a red de alcantarillado, incluye excavación y relleno con material de sitio.	Und
4,3	Suministro e Instalación de collarín de derivación de 4" x 1/2" para conexión domiciliaria a red de acueducto	Und
4,4	Suministro e Instalación de collarín de derivación de 3" x 1/2" para conexión domiciliaria a red de acueducto	Und
4,5	Suministro e instalación de Tubería sanitaria PVC de 6", incluye accesorios, demoliciones, excavaciones y relleno con material de sitio	m
4,6	Tubería de agua potable PVC de 1/2" RDE 13.5 o Manguera PF-UAD de 1/2", incluye accesorios, demoliciones, excavaciones y relleno con material de sitio	m
4,7	Suministro e instalación de micromedidores de 1/2" (según especificación ESP), Incluye caja en concreto, tapa y registro.	Und
	INTERVENCIONES VARIAS	
4,8	Recuperación de andén en concreto de 3000 psi e=0,15 cm, incluye malla electrosoldada 6 mm (15x15)	m2
	CAJAS DE INSPECCIÓN	
4,9	Construcción de caja de inspección en concreto 21MPa de 0.60 m x 0.60 m x 1.00 m Aplica para DOMICILIARIA, (incluye acero de refuerzo)	m

Tabla 1. Actividades contractuales

Fuente: Contrato contratista de obra

2. GENERALIDADES DEL CONTRATO

2.1. Información General del Contrato

TIPO DE CONTRATO	OBRA
No. CONTRATO	2200827
PEDIDO No.	28 DE JULIO DEL 2020
CONTRATISTA	CONSORCIO AGUAS DEL FUTURO
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS JULIO ARIAS LOPEZ
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER-CONECCTIONS
OBJETO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA EL CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS, DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS, EN LOS MUNICIPIOS DE MARÍA LA BAJA (BOLÍVAR) SABANAS DE SAN ANGEL (MAGDALENA), ASTREA (CESAR), TADÓ (CHOCÓ) Y ATRATO (CHOCÓ). GRUPO 4. TADÓ – CHOCÓ.
PLAZO INICIAL	180 DÌAS
VALOR INICIAL	$ 424.652.510,00
VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE INICIO	28/07/2020
FECHA DE TERMINACION DE CONTRATO	28/07/2020

Tabla 2. Información general del contrato de Interventoría

Fuente: Autor

2.1.1 Aspectos Contractuales

Los documentos de carácter legal que se han suscrito hasta la fecha se observan en la Tabla 4. Aspectos Contractuales del Contrato de Interventoría

DOCUMENTO	FECHA
CONTRATO DE OBRA	N° 2200827
ACTA DE INICIO	28 JULIO DEL 2020

Tabla 3. Aspectos Contractuales del Contrato de Interventoría

Fuente: Autor

2.1.2 Aspectos Legales y Revisión de Pólizas

El Contrato de Interventoría se encuentra amparado por las siguientes pólizas, las cuales han sido presentadas por el contratista y aprobadas por ENTerritorio. Se hace aclaración que todas las pólizas son expedidas por la misma compañía (Seguros del Estado S.A.).

CONCEPTO	VIGENTE (Fechas)		VALOR
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	28/07/2020	18/09/2021	$ 84.930.503,00
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	28/07/2020	18/01/2024	$ 21.232.625,75
CALIDAD DEL SERVICIO	28/07/2020	18/01/2026	$ 127.395.754,50
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	28/07/2020	29/01/2021	$ 219.450.750,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	28/07/2020	29/01/2021	$ 219.450.750,00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	28/07/2020	29/01/2021	$ 219.450.750,00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	28/07/2020	29/01/2021	$ 219.450.750,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	28/07/2020	29/01/2021	$ 219.450.750,00

Tabla 4. Relación de Pólizas

Fuente: Autor

2.1.3 Aspectos Financieros

El contrato No. 2200827 tiene un valor de $ 424.652.510,00, el cual hace parte del contrato suscrito entre el CONSORCIO INTER-CONNECTIONS y ENTerritorio.

En la Tabla 6 se puede evidenciar los valores ejecutados en el periodo de los frentes de obra.

N°	FRENTE (BARRIO)	PERIODO	VALOR ACTA	ACUMULADO
1	BARRIO SAN PEDRO	28/07/2020 Al 31/08/2020	$ 0,00	$ 0,00
2	BARRIO SAN PEDRO	01/09/2020 Al 30/09/2020	$ 0,00	$ 0,00
TOTAL OBRA			**$ 0,00**	**$ 0,00**

Tabla 5. Valores ejecutados en el periodo por frente de obra

Fuente: Autor

2.2. Aspectos Técnicos Contrato

2.2.1. Personal Aprobado del Contratista de obra Actividad 1, 2 y 3

CARGO	DEDICACIÓN	NOMBRE
Director de Obra	50%	Héctor Jaramillo Agudelo
Residente de Diagnóstico	100%	Elizabeth Romaña Correa
Profesional hidráulico	50%	Arau del Carmen Bonilla Solano
Especialista estructural	50%	Nelson Oden Mora Franco
Residente de Obra	100%	Adriana Beatriz Morantes Páez
Profesional de Calidad	100%	Johana Andrea Pinzón Valencia
Profesional Social	100%	Silvia Dolores Arias Valencia
Trabajadora Social	100%	Diana Patricia Valencia Perea
Técnico PGIO	100%	Ricardo Arturo Peláez Marín
Maestro de Obra	100%	Will Edward Rodríguez Correa

Tabla 6. Personal aprobado del contratista Actividad 1, 2 y 3
Fuente: Consorcio Aguas del Futuro

2.2.2. Personal Aprobado de Interventoría Actividad 1, 2 y 3

CARGO	DEDICACIÓN	NOMBRE
Director de Interventoría	50%	Oscar Mauricio Almario Fernández
Profesional de Calidad	50%	Oscar Mauricio Almario Fernández
Residente de Interventoría	100%	Jesús Antonio Palacios Palacios
Especialista estructural	10%	David Leonardo Rozo Gasca
Inspector de Obra	100%	Víctor Murillo Ramírez
Inspector de Obra	100%	Lina Marcela Mosquera Mosquera
Trabajadora Social	100%	Ana Yency Torres Allin
Trabajadora Social	100%	Wendy Yineth Parra Rojas
Auxiliar de Interventoría	100%	Carlos Julio Arias López
Técnico PGIO	100%	Savier Palacios Romaña

Tabla 7. Personal aprobado de Interventoría Actividad 1, 2 y 3
Fuente: Autor

2.2.3. Maquinaria y/o Equipo de medición y/o equipo ofimáticos u otros

Dentro del segundo periodo de la Etapa de DIAGNÓSTICO, VALIDACIÓN PRELIMINAR, CONCERTACIÓN Y PLANEACIÓN DE LA INTERVENCIÓN, el CONSORCIO AGUAS DEL FUTURO, utilizó la siguiente maquinaria y equipos para el desarrollo de la misma.

EQUIPO REQUERIDO	EQUIPO APROBADO PARA EL PERIODO	EQUIPO UTILIZADO EN EL PERIODO
Equipos de Medición	Flexometros	Se han requerido de los flexomentros para la medición y el levantamiento de las viviendas.

EQUIPO REQUERIDO	EQUIPO APROBADO PARA EL PERIODO	EQUIPO UTILIZADO EN EL PERIODO
Equipo Fotográfico	Cámaras	Para obtener el Registro Fotograficos del estado actual de las viviendas.
Equipo de Cámara Gps	Cámara Gps	Teniendo en cuenta que se debe tener la georeferenciación de las viviendas a intervenir se cuenta con el Gps.
Equipo de Computo	Portátiles	Para lograr la recolección y almacenamiento de la información, comunicación y entrega periódica de los Diagnósticos.
Equipo de Impresión	Impresoras	Suministra la información recolectada, para entregas y comités.
Equipo de Red	Internet	Ayuda a la comunicación continua con el contratante e Interventoría, envío de información.
Equipo de Trasmisión	Ups/Estabilizadores /planta Eléctrica a Gasolina	Ayuda a la conexión y recolección de luz teniendo en cuenta que a diario hay bajones de luz por las precipitaciones.
Plataformas Virtuales	Aplicaciones	Conexiones con el contratista e interventoría para facilitar la información y mantener informados a los mismos.
Equipos de Comunicación	Celulares	Tener continua comunicación con el contratante, interventoría y personal administrativo y en campo del consorcio.
Consola de sonido	Cabina activa	Para la divulgación del programa ante la comunidad

Tabla 8. Maquinaria y/o equipos de medición y/o equipos ofimáticos.
Fuente: Autor

Durante este periodo, el contratista realiza algunos trabajos con maquinaria pesada (Pajarita y Volqueta). Esta maquinaria se encuentra al día en su documentación.

2.2.4. Control de Inspección y Ensayo

Durante el periodo comprendido entre el 01 al 30 de septiembre de 2020, el contratista realiza ensayo de concreto, tomando 4 cilindros por semana para un total de muestras de 16 en el mes. A continuación, se relacionan los resultados de las muestras de concreto.

No.	FECHA TOMA	FECHA ROTURA	EDAD DE ROTURA	DENSIDAD DEL CILINDRO	AREA EN cms^2	CARGA EN KN	CARGA EN Kgrs	CARGA EN $Kgrs/cm^2$	CARGA EN PSI	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA ESPERADA	% RESISTENCIA	REFERENCIA DEL CONCRETO Y OBSERVACIONES
1	5/09/2020	12/09/2020	7	2,393	186.26	285.7	29123	156.35	2209	A	3000	73.64	Vigas de cimentación
1	5/09/2020	12/09/2020	7	2,305	179.08	283.0	28848	161.09	2276	A	3000	75.87	
1	5/09/2020	2/10/2020	28	2,379	181.46	423.0	43119	237.63	3358	A	3000	111.92	
1	5/09/2020	2/10/2020	28	2,372	181.46	412.0	41998	231.45	3270	A	3000	109.01	
2	11/09/2020	18/09/2020	7	2,347	176.71	257.4	26239	148.48	2098	B	3000	69.93	Columnas
2	11/09/2020	18/09/2020	7	2,305	179.08	275.3	28063	156.71	2214	A	3000	73.81	
3	17/09/2020	24/09/2020	7	2,387	188.69	265.9	27105	143.65	2030	B	3000	67.66	Vigas de amarre
3	17/09/2020	24/09/2020	7	2,369	183.85	297.0	30275	164.67	2327	B	3000	77.56	
4	22/09/2020	29/09/2020	7	2,318	176.71	269.7	27492	155.57	2198	B	3000	73.28	Columnas
4	22/09/2020	29/09/2020	7	2,366	174.37	256.7	26167	150.07	2120	A	3000	70.68	

Tabla 9. Resultado de ensayo de concreto
Fuente: Consorcio Aguas del Futuro

2.2.5. Gestión de comités de seguimiento.

Durante el periodo comprendido entre el 01 al 30 de septiembre de 2020 se realizan comités de seguimiento y aprobación los cuales se relacionan en la Tabla 9 y Tabla 10.

REUNION	FECHA	TEMA DE REUNION
COMITÉ DE APROBACIÓN No. 5	07/09/2020	• Presentación de diagnóstico por parte del contratista a la interventoría para su respectiva revisión y aprobación • Aprobación de diagnostico • Recomendaciones generales
COMITÉ DE APROBACIÓN No. 6	11/09/2020	• Presentación de diagnóstico por parte del contratista a la interventoría para su respectiva revisión y aprobación • Aprobación de diagnostico • Recomendaciones generales

REUNION	FECHA	TEMA DE REUNION
COMITÉ DE APROBACIÓN No. 7	15/09/2020	• Presentación de diagnóstico por parte del contratista a la interventoría para su respectiva revisión y aprobación • Aprobación de diagnostico • Recomendaciones generales
COMITÉ DE APROBACIÓN No. 8	20/09/2020	• Presentación de diagnóstico por parte del contratista a la interventoría para su respectiva revisión y aprobación • Aprobación de diagnostico Recomendaciones generales
COMITÉ DE APROBACIÓN No. 9	24/09/2020	• Presentación de diagnóstico por parte del contratista a la interventoría para su respectiva revisión y aprobación • Aprobación de diagnostico • Recomendaciones generales
COMITÉ DE APROBACIÓN No. 10	30/09/2020	• Presentación de diagnóstico por parte del contratista a la interventoría para su respectiva revisión y aprobación • Aprobación de diagnostico • Recomendaciones generales

Tabla 10. Comités de Aprobación

Fuente: Autor

REUNIÓN	FECHA	TEMA DE REUNION
COMITÉ DE SEGUIMIENTO No. 5	02/09/2020	• Proceso de divulgación para inclusiones
COMITÉ DE SEGUIMIENTO No. 6	10/09/2020	• Proceso de divulgación para inclusiones • Gestión oportuna de PQRS
COMITÉ DE SEGUIMIENTO No. 7	16/09/2020	• Revisión de observaciones a diagnósticos entrega 6 • Solicitud de entrega de las especificaciones técnicas de acueducto y alcantarillado del municipio de Tadó (barrio San Pedro). • Solicitud certificación pago de pólizas. • Proposiciones y varios.

REUNIÓN	FECHA	TEMA DE REUNION
COMITÉ DE SEGUIMIENTO No. 8	23/09/2020	• Aprobación de instalación de acrílicos • Chequeo y revisión de obra para la actividad 3
COMITÉ DE SEGUIMIENTO No. 9	30/09/2020	• Socialización de la visita de la Secretaria de Salud Municipal. • Chequeo y revisión de obra de las actividades 2 y 3.

Tabla 11. Comités de seguimientos

Fuente: Autor

2.2.6. Descripción de los Trabajos Realizados en el Mes por la Interventoría

Las actividades desarrolladas para el periodo son las siguientes:

Actividad 2: Diagnostico, validación preliminar, concertación de la intervención y planeación de la intervención.

El contratista Aguas del Futuro, realiza 443 Diagnósticos efectivos de las condiciones actuales y reales de cada una de las viviendas beneficiadas programa de conexiones intradomiciliarias, en el barrio San Pedro, de acuerdo con información anterior suministrada por ENTerritorio (encuestas de estructuración) y levantamientos técnicos minuciosos para una buena planificación y formulación de las intervenciones de las viviendas.

Esta actividad se inicia con el Plan de Gestión Social y sus líneas de intervención, para ello se realizaron socializaciones casa, entrega de volantes con los requisitos documentales del programa, perifoneos y demás estrategias de divulgación del programa.

De acuerdo con los parámetros establecidos en el FORMATO PCI 019 LINEAMIENTOS PARA LA INTERVENCIÓN POR BARRIOS. La elaboración de los diagnósticos en el municipio de Tadó, se viene realizando por manzanas y casas, que consiste en armar grupos de viviendas con una misma codificación cambiando solamente los últimos números perteneciente a cada una de estas

viviendas beneficiadas. Hasta el momento se han realizado 448 visitas, de las cuales se han verificado, revisado y aprobado 309 diagnósticos; quedando así, 185 viviendas por visitar y 324 viviendas por aprobar, conforme a las 633 viviendas que se encuentran en la matriz general.

Esta actividad se desarrolla de la siguiente manera:

- Revisar la matriz principal, para la verificar que la vivienda se encuentre beneficiada por el PCI.
- Desinfección del personal, consiste en aplicarse alcohol en gel en las manos, alcohol liquido en la ropa y por último amonio para las suelas de los zapatos.
- Diligenciar el Formato PCI – 003, encuesta Potenciales Beneficiarios a cada una de las viviendas intervenidas, siendo este el punto de partida para categorizar las unidades de vivienda como efectivas o no efectivas.
- Determinar las cantidades de puntos requeridos por la vivienda y tipo de intervención de acuerdo con los establecidos en el presente proceso.
- Registrar fotográficamente el antes de las viviendas, evidenciando las condiciones vulnerables de todos los aparatos existentes a intervenir, especialmente cuando se propone reposición por mal estado.
- Realizar el plan de intervención, con esquemas en los cuales se definieron la necesidad y obra a realizarse en cada vivienda.
- Definir el presupuesto de cada vivienda cumpliendo con las estructuras presupuestales del grupo 4.
- Obtener por parte del ocupante, propietario o poseedor de los inmuebles, la Firma del Anexo 2 de la Resolución 494 (Acta de concertación) plasmado el formato PCI 005.
- Instalar los adhesivos en las puertas de cada vivienda visitada con la respectiva codificación aprobada.
- Se realiza informe individual para los Diagnósticos aprobados en los Formatos PCI establecidos en el PCI-001 Lista de chequeo para aprobación Diagnóstico.
- El contratista de obra presenta a interventoría para su revisión y posterior aval, listados de diagnósticos semanal; entrega No 4 (50 diagnósticos aprobados el día 07 de septiembre mediante de aprobación 005), entrega No 5 (39 Diagnósticos aprobados el día 11 de septiembre, mediante acta de aprobación 006), entrega No 6 (31 diagnósticos aprobados el día 14 de

septiembre mediante acta de aprobación 007), No 7 (34 diagnósticos aprobados el día 18 de septiembre mediante acta de aprobación 008); entrega No. 8 (47 diagnósticos aprobados el día 24 de septiembre mediante acta de aprobación 009); entrega No 9 (58 diagnósticos aprobados el día 30 de septiembre mediante acta de aprobación 010), arrojando como resultado un total de 309 Diagnósticos Efectivos Aprobados y 5 Diagnósticos no Efectivos.

Aclaración: durante el mes se recibe solicitud de retracto o rechazo de uno de los beneficiarios de los cuales se había realizado aprobación de diagnóstico. La vivienda a la que se realiza solicitud de rechazo corresponde a la del código CH-T-S-M20A-VE-303. Por lo anterior se cuenta con un total de diagnósticos vigentes y aprobados de 308.

A continuación, resumen de las actividades ejecutadas:

BARRIO:	**SAN PEDRO**	
1	**Número de viviendas potencial inicial:**	**633**
2	Total de visitas realizadas por el contratista:	448
3	Total de diagnósticos efectivos:	443
4	Número de Diagnósticos No Efectivos:	5
5	Número de diagnósticos con solicitud de Rechazo	1
6	**Total de diagnósticos aprobados por la interventoría**	**308**

Tabla 12. Actividades ejecutadas en el periodo

Fuente: Autor

Actividad 3: Ejecución de las obras de las conexiones intradomiciliarias y domiciliarias de acueductos y alcantarillado, acta de entrega y recibo de las obras.
El día 3 de septiembre de 2020, se da inicio a la actividad 3, la cual consiste en intervenir constructivamente las viviendas, para las instalaciones de las conexiones intradomiciliarias y domiciliarias.

El Consorcio Aguas del Futuro, cuenta con 35 frentes de trabajo y 130 viviendas intervenidas de los cuales 70 viviendas son entregadas a interventoría con

algunos pendientes, es de anotar que 100 viviendas presentan un avance de ejecución del 99% y los 30 restantes presentan un avance de ejecución de 60%, las cuales, por compromiso en comité de seguimiento, se deben recibir antes del 06 de octubre, las cuales relaciones de la siguiente manera:

No.	CÓDIGO INMUEBLE	DIRECCION DE LA VIVIENDA
1	CH-T-SP-M1-VE-01	2500
2	CH-T-SP-M1-VE-02	2550
3	CH-T-SP-M3-VE-19	9200
4	CH-T-SP-M7B-VE-29	4950
5	CH-T-SP-M7B-VE-31	1400
6	CH-T-SP-M6-VE-33	2650
7	CH-T-SP-M6-VE-34	2400
8	CH-T-SP-M1-VE-08	2710
9	CH-T-SP-M2-VE-11	0500
10	CH-T-SP-M7A-VE-42	2150
11	CH-T-SP-M7A-VE-36	2200
12	CH-T-SP-M7B-VE-35	2100
13	CH-T-SP-M2-VE-13	0400
14	CH-T-SP-M8E-VE-86	1500
15	CH-T-SP-M8E-VE-89	1600
16	CH-T-SP-M8E-VE-93	1650
17	CH-T-SP-M8E-VE-94	7150
18	CH-T-SP-M8E-VE-96	7250
19	CH-T-SP-M10-VE-112	6300
20	CH-T-SP-M10-VE-119	3950
21	CH-T-SP-M10-VE-123	5850
22	CH-T-SP-M10-VE-124	5800
23	CH-T-SP-M10-VE-125	5750
24	CH-T-SP-M10-VE-126	5700
25	CH-T-SP-M10-VE-131	5300
26	CH-T-SP-M1-VE-03	2600
27	CH-T-SP-M1-VE-04	2610
28	CH-T-SP-M2-VE-10	350

No.	CÓDIGO INMUEBLE	DIRECCION DE LA VIVIENDA
29	CH-T-SP-M8A-VE-99	6750
30	CH-T-SP-M8A-VE-100	6700
31	CH-T-SP-M8A-VE-101	6650
32	CH-T-SP-M8A-VE-109	6375
33	CH-T-SP-M8A-VE-110	1780
34	CH-T-SP-M7A-VE-44	2050
35	CH-T-SP-M7A-VE-45	2000
36	CH-T-SP-M7A-VE-58	4700
37	CH-T-SP-M6-VE-37	2600
38	CH-T-SP-M6-VE-56	4900
39	CH-T-SP-M6-VE-63	4350
40	CH-T-SP-M6-VE-64	4300
41	CH-T-SP-M6-VE-66	3900
42	CH-T-SP-M6-VE-67	3880
43	CH-T-SP-M6-VE-75	3250
44	CH-T-SP-M8B-VE-80	3650
45	CH-T-SP-M8E-VE-95	7200
46	CH-T-SP-M1-VE-05	9550
47	CH-T-SP-M2-VE-09	0600
48	CH-T-SP-M2-VE-12	0450
49	CH-T-SP-M7A-VE-43	2080
50	CH-T-SP-M7A-VE-48	5000
51	CH-T-SP-M7A-VE-49	4990
52	CH-T-SP-M7A-VE-50	4980
53	CH-T-SP-M7A-VE-51	4970
54	CH-T-SP-M9A-VE-148	2650
55	CH-T-SP-M9A-VE-149	9600
56	CH-T-SP-M9A-VE-152	9500
57	CH-T-SP-M9A-VE-154	9400
58	CH-T-SP-M9A-VE-157	9250
59	CH-T-SP-M9A-VE-158	2080
60	CH-T-SP-M9A-VE-160	0500
61	CH-T-SP-M9A-VE-161	450

No.	CÓDIGO INMUEBLE	DIRECCION DE LA VIVIENDA
62	CH-T-SP-M9A-VE-163	0400
63	CH-T-SP-M9A-VE-164	0350
64	CH-T-SP-M9A-VE-165	0200
65	CH-T-SP-M9A-VE-166	0150
66	CH-T-SP-M9B-VE-167	100
67	CH-T-SP-M9A-VE-168	50
68	CH-T-SP-M9A-VE-169	0000
69	CH-T-SP-M9A-VE-175	8300
70	CH-T-SP-M9B-VE-176	8350
71	CH-T-SP-M9B-VE-177	8400
72	CH-T-SP-M9B-VE-180	8550
73	CH-T-SP-M9B-VE-182	0650
74	CH-T-SP-M9A-VE-183	0640
75	CH-T-SP-M11A-VE-184	650
76	CH-T-SP-M11A-VE-185	0700
77	CH-T-SP-M11A-VE-187	0850
78	CH-T-SP-M11A-VE-188	900
79	CH-T-SP-M11A-VE-190	2200
80	CH-T-SP-M11A-VE-191	2100
81	CH-T-SP-M3-VE-17	8900
82	CH-T-SP-M3-VE-21	8550
83	CH-T-SP-M7D-VE-25	1100
84	CH-T-SP-M7B-VE-32	1450
85	CH-T-SP-M6-VE-39	2500
86	CH-T-SP-M6-VE-60	4550
87	CH-T-SP-M8E-VE-87	1550
88	CH-T-SP-M8E-VE-88	1560
89	CH-T-SP-M8E-VE-90	1610
90	CH-T-SP-M8E-VE-91	1620
91	CH-T-SP-M8A-VE-106	6450
92	CH-T-SP-M8D-VE-113	4240
93	CH-T-SP-M10-VE-127	2650
94	CH-T-SP-M10-VE-128	5600

No.	CÓDIGO INMUEBLE	DIRECCION DE LA VIVIENDA
95	CH-T-SP-M10-VE-133	5150
96	CH-T-SP-M9A-VE-155	9350
97	CH-T-SP-M11B-VE-206	8840
98	CH-T-SP-M19B-VE-220	2450
99	CH-T-SP-M19B-VE-221	2500
100	CH-T-SP-M19B-VE-225	2700
101	CH-T-SP-M19B-VE-228	2950
102	CH-T-SP-M19B-VE-281	0150
103	CH-T-SP-M20B-VE-286	0400
104	CH-T-SP-M6-VE-38	2550
105	CH-T-SP-M6-VE-59	4600
106	CH-T-SP-M8B-VE-79	3600
107	CH-T-SP-M8B-VE-82	3750
108	CH-T-SP-M8A-VE-103	6500
109	CH-T-SP-M9B-VE-171	8150
110	CH-T-SP-M9B-VE-172	8200
111	CH-T-SP-M19B-VE-209	1780
112	CH-T-SP-M20B-VE-227	2850
113	CH-T-SP-M19-VE-239	0880
114	CH-T-SP-M7D-VE-26	1150
115	CH-T-SP-M8A-VE-107	6400
116	CH-T-SP-M10-VE-118	6000
117	CH-T-SP-M8-VE-249	1350
118	CH-T-SP-M18-VE-264	9240
119	CH-T-SP-M6A-VE-293	4200
120	CH-T-SP-M20A-VE-305	5850
121	CH-T-SP-M20A-VE-317	5550
122	CH-T-SP-M20A-VE-319	5700
123	CH-T-SP-M20A-VE-322	6530
124	CH-T-SP-M21A-VE-331	7450
125	CH-T-SP-M21A-VE-333	7550
126	CH-T-SP-M21A-VE-334	7560
127	CH-T-SP-M21A-VE-335	7600

No.	CÓDIGO INMUEBLE	DIRECCION DE LA VIVIENDA
128	CH-T-SP-M21A-VE-339	7900
129	CH-T-SP-M21A-VE-342	8100
130	CH-T-SP-M21A-VE-346	8300

Tabla 13. Viviendas en ejecución

Fuente: Consorcio Inter-Connections

En el periodo del presente informe, la Interventoría reporta que el contratista de obra cuenta con el siguiente personal en obra:

RELACION DE PERSONAL EN OBRA (CONTRATISTA DE OBRA)

NOMBRE	APELLIDOS	CEDULA	CARGO
Silvia Dolores	Arias Valencia	35600590	Trabajadora Social
Hector	Jaramillo Agudelo	16803185	Director de Obra
Jorling	Moreno Murillo	82362718	Encuestador
Yohan Sebastián	Londogo Ardila	1094949492	Profesional técnico
Jhon	Pavon	1094946556	Profesional de apoyo
Sandra	Perea	35587591	Encuestadora
Adriana	Reina Salcedo	29685458	Jefe de Almacén
Nataly	Kury Mosquera	1077449293	Encuestadora
Elizabeth	Romaña Correa	1077443173	Residente de Diagnostico
Jesús Libardo	Saavedra Montenegro	1082215869	Apoyo Técnico
Diana Patricia	Valencia Perea	26363365	Trabajadora Social

Tabla 14. Personal presente en obra (Etapa de Diagnósticos)

Fuente: Consorcio Inter-Connections

2.2.5.1 Situaciones Especiales Ocurridas durante el periodo

Se presenta inconveniente en el ingreso de los materiales, debido que se dificulta la movilidad del tracto mulas al sitio de acopio de estos.

2.3 Seguimiento plan de Gestión y Calidad

Las actividades desarrolladas del plan de calidad del proyecto para el periodo fueron las siguientes:

Responsabilidades

Se ha designado al Profesional de Calidad como responsable de formular, implementar, mantener y mejorar el Plan de Gestión de Calidad.

El Director de Interventoría del Proyecto tiene la responsabilidad total del éxito en la ejecución de este, incluyendo la conformidad con el Sistema y en el cumplimiento de los Objetivos. Igualmente es responsable de gestionar las relaciones contractuales, efectuar la planeación, organización de los trabajos de construcción y elaboración y presentación de informes y productos establecidos por la EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL – ENTerritorio.

Control de documentos y datos

Los documentos del de Gestión de Calidad son elaborados de acuerdo a los requisitos de la norma ISO 9001:2015 y están estructurados por niveles de tal forma que se ejerce un control sobre las actividades que afectan la calidad del producto y servicio.

Los procedimientos descritos son emitidos, controlados y de cumplimiento obligatorio por cada una de las personas en todos los procesos del CONSORCIO INTER.CONNECTIONS y no deben alterarse ni omitir sin la aprobación directa del responsable del Sistema de gestión de calidad.

La creación y control de los documentos requeridos por el Plan de Gestión, necesarios para la eficaz planificación, operación y control de los procesos, están

soportados por los responsables de cada proceso, quienes solicitan su elaboración, modificación y/o anulación.

Todas las copias del Plan de Gestión de Calidad y los documentos que hacen parte del mismo son editados, distribuidos y controlados por el responsable del Plan y Especialista de Calidad.

Plan de materiales sin certificado de conformidad

Para el periodo del 01 al 30 de septiembre de 2020 si se cuenta con materiales sin certificados de conformidad; estos materiales son: Mortero o concreto.

Plan de materiales con certificado de conformidad

El profesional de calidad de interventoría hace una revisión de la documentación allegada por el contratista de obra en el cual se valida que los materiales que lle-gan a obra cuenten con los certificados de conformidad y sean los adecuados para su uso. De igual manera se verifica que todos los materiales se encuentren almacenados y protegidos de forma correcta.

2.3.1 Plan de Gestión Social

Introducción

El Programa de Conexiones Intradomiciliarias de Acueducto y Alcantarillado, grupo 4, Tadó - Chocó, firma el contrato de obra el 28 de Julio de 2020, en el barrio San Pedro, único barrio objeto de intervención, mediante los contratistas Consorcio Aguas del futuro, contratista de obra encargado de ejecutar el PCI y el consorcio Inter-connections, responsable de la interventoría.

El día 28 de julio de 2020 se inician las actividades correspondientes a las etapas 2 y 4 (Diagnóstico y Plan de Gestión Social) y el 03 de septiembre de 2020, se da el inicio a la etapa 3 (Ejecución de obras) en el barrio San Pedro único barrio priorizado.

Durante este periodo se realizan socializaciones del PCI casa a casa, entrega de volantes informativos, toma de información en viviendas del barrio San Pedro para

la realización de diagnósticos, atención al público en la oficina del consorcio Aguas del Futuro, atención telefónica dispuesta para atender a la comunidad, se realizan actividades de convocatoria invitando a los habitantes del barrio San Pedro a presentar solicitudes de inclusión, se realizan las primeras tomas de videos del antes para la memoria del programa, acompañamiento en la ejecución de las obras, capacitaciones a los trabajadores de obra; se tramitó información para actualizar el Link en la Web de la Alcaldía municipal, entre otras actividades que se describirán en el desarrollo de cada línea de intervención.

Las actividades realizadas Desde el inicio del contrato a la fecha son las siguientes:

Línea de Comunicación:

- **Socializaciones (Masivas y Sectorizadas) y reuniones de acercamiento con líderes:**

Debido al estado de emergencia por la pandemia COVID-19 y teniendo en cuenta los protocolos de bioseguridad, esta situación obliga a modificar un poco la metodología de socialización del programa, con el fin de evitar contagios.

El Contratista Aguas del Futuro, con el acompañamiento de la interventoría Inter-Connections, realiza jornada de socialización casa a casa, con el objetivo de explicarles a los potenciales beneficiarios las generalidades del Programa de Conexiones Intradomiciliarias, dejando claridad del beneficio que llegará a las viviendas según su necesidad y alcance del proyecto. Se hace énfasis en que el beneficio no es un mejoramiento de vivienda como algunas personas quisieron manifestar.

Así mismo, se les recuerda las recomendaciones de bioseguridad por la pandemia, como el mantener el distanciamiento, usar tapaboca, lavado y desinfección de manos y que solo una persona del hogar sea quien atienda la visita.

- **Visita Casa a Casa**

Durante la visita a una vivienda priorizada el equipo técnico y social de obra (Consorcio Aguas del Futuro), e interventoría (Consorcio Inter-connetions) continúa realizando el siguiente protocolo de bioseguridad:

1. Uso de tapabocas y se solicita a la persona que recibe la visita que haga uso también del mismo, en caso de no tener se le facilita uno.
2. Uso de Alcohol para las manos y la ropa del personal que se dispone a ingresar a la vivienda.
3. Uso de amonio, para la planta del calzado.
4. Se solicita que sea una sola persona que atienda la visita

Se logra realizar la socialización sobre el PCI en 210 viviendas de potenciales beneficiarios relacionados en la matriz línea base suministrada por el ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio, que habitan en las manzanas 8A, 8E, 8D, 10, 8B, 6, 7B, 3, 7B, 7D, 9ª, 11B, 19B, 19, 20A, 20B, 18, 18B y 22, se les informa cuáles son los documentos que deben tener a la mano recordándoles que únicamente se deben entregar a los profesionales técnicos y sociales que realicen la visita de diagnóstico, como herramientas de apoyo, se entregan volantes que detalla la documentación requerida y folletos informativos del PCI.

Se emplea la charla la cual es iniciada con un saludo y el consentimiento para atender la visita, se parte del conocimiento que los potenciales beneficiarios tienen del programa o las inquietudes hasta lograr desarrollar los temas.

Se levanta listados de las personas visitadas y se toma registro fotográfico como evidencia de esta actividad.

- **Creación del link**

El 11 de septiembre de 2020 se organiza y envía a la supervisora Social Lina Otalvaro por parte de ENTerritorio para su respectiva aprobación y posteriormente se remite a la Alcaldía Municipal información sobre las actividades realizadas en la etapa de Diagnóstico, Ejecución de obras y Plan de Gestión Social.

El 21 de septiembre se actualiza por tercera vez el Link en la página de la Alcaldía municipal de Tadó, con información de las actividades realizadas en la etapa de Diagnóstico, Ejecución de obras y Plan de Gestión Social, el cual se relaciona a continuación:
http://www.tado-choco.gov.co/noticias/viceministerio-de-agua-y-saneamiento-basico-programa



Figura 3. Actualización del Link
Fuente: Página web de la Alcaldía de Tadó

- **Diseño y distribución de material publicitario**

La estrategia que desarrolló el contratista fue utilizando el perifoneo local, entrega de 239 volantes y folletos informativos del PCI a los potenciales beneficiarios y 50 a líderes, comité veedor del PCI, trabajadores de obra y a los visitantes en los puntos de atención al público móvil y fijo, como herramienta para informar y enseñar el PCI a los habitantes del barrio San Pedro, del municipio.

Los potenciales beneficiarios y demás personas interesadas prestaron atención y recibieron los folletos y volantes con agrado.

Se instalan carteleras en 4 puntos del barrio San Pedro, con el objetivo de convocar a las personas interesadas en solicitar inclusión de la vivienda, a acercarse al punto de atención a radicar sus solicitudes. Esta estrategia ha sido útil, debido a que algunas personas han acudido al punto de atención siguiendo la

información dada en dichas carteleras.

Mediante perifoneo, se invita a los habitantes del barrio San Pedro a visitar los puntos móviles ubicados en 3 áreas principales del barrio en los días 16, 19 y 21 de septiembre. El 18 de septiembre a pesar de estar programada una de las jornadas de atención móvil, no fue posible realizarse debido a una fuerte lluvia, quedando aplazada para la cual se realizará una nueva convocatoria a través de perifoneo y carteleras.

- **Línea de Participación Comunitaria**

El Programa de Conexiones Intradomiciliarias, en el municipio de Tadó - Chocó, cuenta con un punto de atención al público, en el que atiende de lunes a jueves de 4:00pm-6:00pm. Y dispone de un buzón de peticiones, quejas, reclamos, sugerencias y solicitudes PQRS, en la siguiente dirección: barrió San Pedro, sobre la vía principal donde funcionaba la discoteca Ibiza.

- **Conformación de veedurías**

El comité veedor fue conformado el 04 de agosto de 2020, las personas que hacen parte de este comité son:
Ángel Meller Bermúdez Mosquera
Luis Reinerio Rodríguez
Francisco Javier Mosquera
Norma Bernis Caicedo
Antonio Tolentino moreno
Aristarco Parra Mosquera.

Como evidencia de la conformación del comité veedor para el programa de conexiones Intradomiciliarias se tiene el acta de conformación del comité la cual fue radicada con número 063 – 2020 en la personería municipal el 12 de agosto de 2020, y la resolución número 058 de 2020, expedida el 25 de septiembre por el personero municipal de Tadó.

- **Puntos de Atención**

El punto de atención al público ha estado prestando su servicio desde el 28 de julio de 2020, en la dirección Barrio San Pedro sobre la vía principal donde funcionaba la discoteca Ibiza, ha sido visitado por habitantes y líderes del mismo barrio para solicitar información sobre lo que trata el programa, presentar sus solicitudes de inclusión, verificar si están registrados en la matriz de potenciales beneficiarios y para preguntar si se reciben hojas de vida.

A los visitantes se les ha dado la atención y respuestas adecuadas, además se les realizó entrega de un folleto informativo del PCI y un volante que informa de los requisitos para atender la visita de diagnóstico y ubicación del punto de atención. Estas personas fueron registradas en la lista de visitantes como evidencia de la atención al público, además de tomar registros fotográficos los cuales se anexan en el archivo digital de evidencias. Se registraron en la lista de Atención al público 8 (ocho) personas.

En este mes en los días 16, 19 y 21 se contó con 3 puntos móviles en el que se atendió de 8 a 10 am. Algunas personas acudieron a verificar si se encontraban en la matriz y para tener información adicional del programa.

- **Recepción y trámite de las PQRS**

El 30 de julio de 2020, se realiza la instalación del buzón de PQR en las instalaciones del punto de atención al público del PCI y el 10 de septiembre se instala un segundo buzón en un quiosco muy concurrido por los habitantes del barrio San Pedro.

A la fecha se han recepcionado 18 solicitudes de inclusión de viviendas al Programa de Conexiones Intradomiciliarias. De las 18 solicitudes de inclusión solo 16 han sido remitidas a la Interventoría para su respectivo proceso de inclusión, estas son personas que una vez se verifican en la matriz se evidencia que no están relacionados y se procede a diligenciar la solicitud de inclusión ya que consideran que la vivienda requiere del beneficio.

Se les explica el procedimiento a seguir y la prioridad que tienen las viviendas que ya están en la matriz de potenciales beneficiarios ya que depende del presupuesto que quede disponible.

La PQRS #1 no se le siguió el proceso de inclusión ya que se encuentra registrada en la matriz de potenciales beneficiarios, se le dio cierre el 16 de septiembre mediante visita a la vivienda y con la entrega del oficio CAF-TDO-081-2020 en el que se le informa la situación de la vivienda, además se pudo evidenciar que fue visitada en días anteriores por el equipo técnico, se le realizó diagnóstico quedando con la codificación CH-T-SP-M7A-VE-45.

Las 16 solicitudes de inclusión fueron remitidas a la Alcaldía Municipal, pero hasta el momento no ha tenido respuesta formal de la entidad.

Estas PQRS han sido presentadas por los interesados en el punto de atención fijo del Consorcio Aguas del Futuro.

- **Recorridos de obra**

A diario se realizan recorrido por los diferentes frentes de trabajo, corroborando que el personal de obra se encuentre utilizando los elementos de protección personal y estén con los elementos de bioseguridad.

Recorrido con las Empresas Públicas De Tadó.

El 23 de septiembre, se realiza recorrido con equipo de las Empresas Públicas de Tadó, en la que participa la Gerente, el Profesional Social y cuatro obreros de las Empresas Públicas, como también el Gerente del Consorcio Aguas del Futuro y parte de su personal y el personal de la Interventoría Consorcio Inter-Connetions.

En esta visita se verifica el trabajo que se está realizando en las casas intervenidas conforme a la etapa 3 del Programa de Conexiones Intradomiciliarias.

Se encuentran algunos hallazgos en cuanto a la falta de utilización de los elementos de bioseguridad por el personal de obra, como es el tapabocas; a este hallazgo tanto el contratista y la Interventoría desde el área de Seguridad y Salud

en el trabajo, se encuentran tomando medidas al respecto, como es la entrega de más tapabocas y capacitando al personal en el uso del mismo y su importancia.

Visita de Secretaría de Salud Municipal

Se recibe visita del Secretario General de Salud, junto con su equipo de trabajo y la Policía Nacional; quienes corroboran en campo el protocolo de bioseguridad que el Contratista Consorcio Aguas del Futuro y la Interventoría Consorcio Inter-Connetions, se encuentran implementando en el marco del PCI, para mitigar el impacto causado por la pandemia COVID-19, en el municipio de Tadó.

En esta visita felicitaron al contratista de obra e Interventoría por la implementación del protocolo, acatar las normas de bioseguridad, pero también dejaron algunas recomendaciones como es el uso de las caretas o gafas transparentes para el personal en campo, el rotular los recipientes que se transportan con amonio y alcohol, instalar la señalización de COVID-19 en campo.

Línea de Capacitación

En los días 14, 15 y 16 de septiembre, se realizan charlas formativas con los trabajadores de obra sobre los protocolos de bioseguridad para evitar contagio por el Covid-19, por frentes de trabajo.

- **Capacitación Casa a Casa**

Aún no se han realizado jornadas de capacitación en educación sanitaria. Se tiene programada capacitación con el Ministerio de Vivienda sobre el tema para el día 05 de octubre y poder iniciar las capacitaciones casa a casa.

- **Instalación de la Valla**

Se instala Valla con los criterios exigidos por el contratante y aprobado por interventoría en la vía principal del barrio San Pedro, lugar estratégico que permite que todos los habitantes del barrio visualicen la información.

- **Actividades complementarias**

Visitas en viviendas programadas para ejecución de obras

En el mes de septiembre de 2020, el contratista de obra con el acompañamiento de la interventoría realiza visitas en 100 de las casas programadas para la ejecución de las obras de las manzanas 1, 2, 3, 6, 7, 7B, 8, 8B, 9, 9B y 10.

En esta visita se dan recomendaciones que son necesarias para evitar accidentes o situaciones no deseadas, con el objetivo de enterar a los beneficiarios del inicio de las obras y que en esa medida planeen la manera de sobrellevar las incomodidades que genera la realización de las obras.

En las visitas casa a casa algunos beneficiarios aprovechan para recordar una vez más el interés en que la vivienda quede igual o mejor de cómo se encuentra, haciendo referencia al estado de los pisos y paredes. Se comprometieron a estar pendientes de los trabajos a realizar en la vivienda, tener en cuenta el protocolo de bioseguridad y seguir las recomendaciones descritas en el volante entregado a cada beneficiario.

Generación de empleo

En el mes de septiembre de 2020 algunas personas de la comunidad visitan el punto de atención para presentar sus hojas de vida, las cuales fueron recibidas sin importar el género o recomendaciones. Las personas en su totalidad son de la región. Ya muchos de ellos han sido contactados por el contratista para cubrir vacantes que se generan en el desarrollo del proyecto.

Las hojas de vida presentadas tienen los siguientes perfiles:
Oficiales de construcción
Ayudantes de construcción
El contratista de obra solicitó apoyo mediante oficio a la Alcaldía, el comité veedor del Programa de Conexiones Intradomiciliarias, la Junta de Acción comunal y a la presidenta del barrio San Pedro, para convocar a las personas interesadas en presentar sus hojas de vida en la oficina del Consorcio Aguas del Futuro para los siguientes perfiles: oficiales y ayudantes de obra.

Reunión de Comité Social

El 17 de septiembre en la caseta comunitaria se lleva a cabo la reunión de Comité Social. En esta reunión participa la Gerente de la ESP, el trabajador social de la ESP, la trabajadora social de la Alcaldía municipal, la profesional social de la Interventoría y Social del contratista de obra para realizar el segundo comité social que tuvo como fin socializar las actividades ejecutadas del PGS, las novedades encontradas en la comunidad y programar algunas actividades del PGS.

La convocatoria se realiza mediante oficio que fue allegada a cada una de las personas que representan las empresas y entidades implicadas, esta vez se le hizo invitación de la misma manera al secretario de salud, pero no fue posible contar con su participación por razones que se desconocen.

En este encuentro surgen los siguientes acuerdos con la idea de fortalecer el trabajo mancomunado:

- Por parte del área social de la Interventoría se estará enviando un informe de las actividades realizadas hasta el momento a la alcaldía y la ESP, para que estén enterados del avance de las actividades del Plan de Gestión social.
- Dar más participación a las entidades del municipio involucradas en el programa.
- Enviar por el grupo información del PCI.

2.3.2 Plan de Salud y Seguridad en el Trabajo - SST

Subprograma seguridad industrial

Capacitaciones

La capacitación es una estrategia indispensable para alcanzar los objetivos propuestos en el Programa de seguridad y salud en el trabajo. Se trata de lograr que todos los trabajadores de la empresa, de todos los niveles, adquieran los conocimientos, actitudes y prácticas necesarios para generar ambientes de trabajo sano, seguro y confortable.

Por lo anterior durante el periodo comprendido entre el 01 hasta el 30 de septiembre se realizan capacitaciones sobre los protocolos de bioseguridad debido a la emergencia sanitaria presentada, así mismo se realiza capacitación en autocuidado teniendo en cuenta cada uno de los frentes de trabajo, cuya temática fue:

Tema	Fecha	N° de asistente
Distanciamiento social	15/09/2020	13
Uso obligatorio del tapaboca	16/09/2020	22
Importancia de diligenciar el listado de asistencia con las respectivas encuestas	21/09/2020	9
Uso adecuado de los EPP	24/09/2020	5

Tabla 15. Capacitaciones

Fuente: Autor

Actividades realizadas enfocadas en prevención

- **Entrega de elementos de protección personal**

Los elementos de protección personal deben utilizarse como parte del programa de gestión y seguridad laboral del CONSORCIO AGUAS DEL FUTURO, el cual, abarca la evaluación completa de los peligros y el uso adecuado de los equipos, su formación y la educación de los empleados que los deben utilizar.

A la hora de combatir los riesgos de accidentes y perjuicios para la salud, es necesario utilizar la aplicación de medidas técnicas y organizativas destinadas a eliminar riesgo en su origen o proteger a los empleados mediante las disposiciones de protección colectiva.

Los elementos de protección personal son equipos de seguridad de uso individual, que tienen como finalidad proteger al trabajador de los de los peligros que están expuestos en las labores que ejecutan.

Por lo anterior, el CONSORCIO AGUAS DEL FUTURO, durante el mes de septiembre ha suministrado a los trabajadores los elementos de protección personal requeridos para la labor que ejecutan, en el momento de su vinculación laboral y/o antes de su ingreso al puesto de trabajo asignado.

- **Accidentalidad en obra**

Durante el periodo comprendido del 01 al 30 de septiembre del año 2020, el contratista no presentó ningún accidente de trabajo dentro de sus actividades desarrolladas en el periodo descrito.

Indicadores

Teniendo en cuenta que durante el periodo del mes de septiembre el contratista no presento accidentes de trabajo, los indicadores del IF estuvieron en 21.13, el IS se mantuvo en 0 (cero), el ILI se mantuvo en 0 (cero).

- **Inspecciones realizadas.**

A continuación, se relacionan las inspecciones realizadas en el periodo comprendido del 01 al 30 de septiembre de 2020.

ÍTEM	INSPECCIÓN	CÓDIGO	FECHA
1	Inspección de elementos de protección personal (Epp)	PC-GI-R-024	17/09/2020 19/09/2020 24/09/2020
2	Inspección de Extintores	PC-GI-R-026	21/09/2020
3	Inspección de Botiquín	PC-GI-R-027	21/09/2020
4	Inspección Locativa	PC-GI-R-057	26/09/2020

Tabla 16. Inspecciones realizadas
Fuente: Autor

Identificación y factores de riesgo

La interventoría verificó que dentro de la matriz de riesgos suministrada dentro del plan de calidad y durante el mes de septiembre de 2020 no ha sido modificada ni se ha incluido valor o dato alguno por el contratista y por ende esta interventoría continua con el seguimiento y revisión para identificar si se presenta algún cambio.

Índice de accidentalidad

Durante el periodo 01 al 30 de septiembre, no se presenta accidentalidad en la ejecución del proyecto por parte del Consorcio Aguas del Futuro, lo cual indica que el índice de accidentalidad durante este periodo es cero (0).

Casos sospechosos o positivos de Covid 19

Hasta la fecha de cierre de este informe y de acuerdo a los controles realizados en el área de SST, no se ha evidenciado ningún caso sospechoso o positivo de Covid-19 dentro del Consorcio Aguas del Futuro y/o Consorcio Inter-Connections.

Casos sospechosos o positivos de covid 19			
Sitio	**Nombre de trabajadores**	**Casos sospechosos**	**Casos positivos de covid 19**
Consorcio Aguas del Futuro	32	0	0
Consorcio Inter-Connections	7	0	0
Total	39	0	0

Tabla 17. Casos Sospechosos o Positivos de Covid 19
Fuente: Autor

Limpieza y desinfección de la oficina

La interventoría verifica que la actividad de desinfección en la oficina se realice diariamente con hipoclorito de sodio y/o amonio.

Recarga de elementos de lavado de manos y desinfección en frentes

La interventoría verifica la entrega de Kit Antibacterial (Gel y Alcohol) a cada uno de los trabajadores para realizar desinfección de sus EPP y para uso personal. Así mismo se realiza recarga de los dispensadores de jabón Antibacterial.

Por otro lado, se evidencia la ubicación de dispensador de gel Antibacterial en el Acuapunto, al igual que un punto de desinfección al ingreso de la oficina.

Afiliaciones y pagos de seguridad social

La interventoría verifica la respectiva afiliación de seguridad social, pensión y riesgos laborales del personal contratado por el contratista de obra.

El pago de aportes parafiscales correspondiente al mes de septiembre es efectivo antes de la fecha de vencimiento de la planilla. (13 de octubre de 2020), sin embargo se verifica que el personal de obra se encuentre afiliado a seguridad social y ARL.

RELACIÓN DE PERSONAL

A continuación, se describe el personal que laboró con el Consorcio Aguas del Futuro durante este periodo.

NOMBRE	APELLIDOS	CEDULA	CARGO
Silvia Dolores	Arias Valencia	35.600.590	Trabajadora Social
Hector Sarur	Jaramillo Salcedo	9.431.812	Director de Obra
Jorling	Moreno Murillo	82.362.718	Encuestador
Adriana	Reina Salcedo	29.685.458	Jefe de Almacén
Elizabeth	Romaña Correa	1.077.443.173	Residente de Diagnóstico
Jesus Libardo	Saavedra Montenegro	1.082.215.869	Apoyo Técnico
Diana Patricia	Valencia Perea	26.363.365	Trabajadora Social
Arauth del Carmen	Bonilla Solano	17.952.332	Profesional hidráulico
Nelson Oden	Mora Franco	18.386.964	Especialista estructural

Tabla 18. Personal Administrativo

Fuente: Consorcio Inter-Connections

NOMBRE	APELLIDOS	CEDULA	CARGO
Silvia Dolores	Arias Valencia	35.600.590	Trabajadora Social
Hector	Jaramillo Salcedo	9.431.812	Director de Obra
Jorling	Moreno Murillo	82.362.718	Encuestador
Adriana	Reina Salcedo	29.685.458	Jefe de Almacén
Elizabeth	Romaña Correa	1.077.443.173	Residente de Diagnostico
Jesús Libardo	Saavedra Montenegro	1.082.215.869	Apoyo Técnico
Diana Patricia	Valencia Perea	26.363.365	Trabajadora Social
Jhon Álvaro	Pabón Rámirez	1094946556	Profesional Apoyo Técnico

Tabla 19. Personal operativo

Fuente: Consorcio Inter-Connections

NOMBRE	APELLIDOS	CEDULA	CARGO
Oscar Mauricio	Almario Fernández	1.077.862.072	Director de Interventoría, profesional de Calidad
Ana Yency	Torres Allín	35.896.862	Profesional Social Interventoría
Jesús Antonio	Palacios Palacios	1.077.429.816	Residente de Interventoría
Victor Luis	Murillo Ramirez	1.076.385.068	Inspector de Interventoría
Lina Marcela	Mosquera Mosquera	1.077.441.520	Inspector de Interventoría
Savier	Palacios Romaña	1.077.457.975	Técnico PGIO
Wendy Yineth	Parra Rojas	1.022.384.253	Profesional Auxiliar Social Interventoría
Carlos Julio	Arias López	79.329.835	Auxiliar de Interventoría

Tabla 20. Personal administrativo y operativo de Interventoría en sitio

Fuente: Consorcio Inter-Connections

HERRAMIENTAS O MATERIALES DE TRABAJO (OFICINA)

Para realizar la actividad de diagnósticos, se utilizan las siguientes herramientas menores: cinta métrica, lápices, lapiceros, hojas de papel, computadores, impresora y escáner.

2.3.3 Plan de Gestión Ambiental

La interventoría revisa el cumplimiento de los programas ambientales incluidos en el plan de acción socio - ambiental - PASAO y cada uno de los aspectos mínimos de la Legislación Ambiental aplicables a la etapa inicial del proyecto conexiones intradomiciliarias de acueducto y alcantarillado en el Municipio de Tado - Choco, realizando actividades y gestiones en el mes de septiembre del 2020 con el fin de dar cumplimiento al plan de manejo ambiental.

Medidas de Manejo

- La interventoría verifica que el contratista estableció un acopio temporal de residuos. Para lo cual instalan tres recipientes tipo caneca plástica con tapa de 5 galones. Asegurándose que estén debidamente marcados con el tipo de material que contienen, ordinario, especial y reciclables.

- Gestión de residuos:
  Los residuos ordinarios deben permanecer el menor tiempo posible dentro de la obra, todos los residuos no reciclables como empaques de mecato, papel carbón, servilletas, equipo de protección personal usado, y residuos orgánicos como restos de comida, serán entregados al carro recolector de residuos del Municipio.



Figura 4. Punto Ecológico
Autor: Consorcio Inter-connections

- La interventoría verifica que el contratista lleve a las personas o empresas que están interesadas en recibir materiales reciclables, resultantes de las actividades del proyecto para que éstas se encarguen de su recolección semanal, transporte y gestión.

- El contratista manifiesta que la madera, metales, y otros reciclajes serán entregados al reciclador del sector.

La interventoría verifica que el contratista cuente con una cuadrilla de limpieza del proyecto dotada de utensilios como palas, escobas, y tendrán bajo su responsabilidad mantener los sitios de la obra en buenas condiciones sanitarias y libres de cualquier acumulación de materiales de desecho.

Aun se observan falencias en cuanto la separación de residuos reciclables generados en la obra, por lo anterior es indispensable que el contratista tome conciencia de la importancia de la separación de los residuos en la fuente para ello es necesario identificar las personas que estén interesada en recibir materiales reciclables o reutilizables.

Medidas de Manejo Para Demarcación y aislamiento

La interventoría verifica y comprueba que el contratista está cumpliendo con las medidas descritas a continuación.

- Los materiales que están utilizando en la ejecución de la obra se están almacenando en la bodega, en forma separada, identificándolos y conservándolos con las recomendaciones de los proveedores, con el fin de conservar sus propiedades físicas hasta el momento de su utilización.
- El material se está acopiando de tal manera que no se contamine o mezcle y que a cada frente de trabajo sea transportado con los materiales necesarios durante la jornada diaria, evitando así la acumulación de materiales.
- Los materiales permanecen tanto en su sitio de almacenamiento como en el frente de trabajo, debidamente cubiertos con el fin de evitar la emisión de partículas y derrame hacia fuentes hídricas.

- Los vehículos y la maquinaria que se utilizarán para el proyecto cuentan con los dispositivos necesarios para filtrar y evitar la emisión de sustancias nocivas a la atmósfera.

Actividades de capacitación y divulgación

El contratista ha realizado capacitaciones a su personal de trabajo con el fin de divulgar y dar a conocer como se implementó el plan de manejo ambiental tanto en obra como en las instalaciones de la oficina de lo cual la interventoría verifica y participa en dichas capacitaciones.

Manejo de residuos sólidos diferentes a RCD

Debido a que en la jurisdicción del Municipio de Tadó no hay escombrera certificada por la autoridad ambiental, el contratista obtuvo una certificación por la oficina de Planeación del Municipio donde manifiestan la inexistencia de la misma para la disposición de escombros de RCD generados en las actividades del proyecto, por lo anterior se celebró un contrato de comodato entre el suscrito Juan Bautista Mosquera Gil y Consorcio aguas del futuro, luego de que el consorcio recibiera una solicitud por el propietario antes mencionado para la entrega de los RCD del proyecto, para ser utilizados como material de lleno.

Durante el periodo comprendido entre el 01 hasta el 30 de septiembre la interventoría verifica que se haya realizado la recolección de residuos RCD en los diferentes frentes de trabajos los días 23 y 24 de septiembre de 2020 con el fin dar su disposición final.

ANEXOS