ORDEN DE SERVICIO No. 2230219

ENTIDAD CONTRATANTE

ENTerritorio

CONTRATISTA

CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS

DIRECCION
CRA 16 # 183- 43 APTO 203 TORRE 3
BOGOTA D.C
EMAIL
proyectosdeingenieria.caee@gmail.com
TELEFONO
3028271612

ORDEN DE SERVICIO No. 2230219

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DECONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL YAMBIENTAL PARA EL CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOSY DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓNSOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DETRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DECONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

CONTENIDO

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 7

ORIGINAL

EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL S.A
ENTerritorio S.A

enterritorio
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial

ORDEN DE TRABAJO No. 2230223
CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

ORDEN DE SERVICIO No. 2230219
INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA EL CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

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

PREPARÓ:	**REVISÓ:**	**APROBÓ:**
Victor Luis Murillo **Residente de Interventoría**	**Oscar Mauricio Almario F.** **Director de Interventoría**	**Oscar Mauricio Almario F.** **Representante Legal**

INFORME MENSUAL No. 7
01 de marzo 2024 al 31 de marzo 2024
Versión No. 0
Lugar y fecha de elaboración:
Bogotá D.C, marzo de 2024

REVISIÓN, VERIFICACIÓN, MODIFICACIÓN Y APROBACIÓN DE DOCUMENTOS

NOMBRE DEL DOCUMENTO:
INFORME MENSUAL 7 (marzo 2024) INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA EL CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

CONTROL DE REVISIÓN

VERSIÓN No.	No. PAGINAS	FECHA	ELABORÓ	APROBÓ	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN
0	38	31-03-2024	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:
Victor Murillo Ramírez **Residente de Interventoría**	**Oscar Mauricio Almario F.** **Director de Interventoría**	**Oscar Mauricio Almario F.** **Representante Legal**

RECIBIDO PARA REVISIÓN Y APROBACIÓN POR PARTE DEL CLIENTE

CLIENTE: **EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL – ENTerritorio S.A** **ORDEN DE SERVICIO No.:** 2230219 INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA EL CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO	**EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL – ENTerritorio S.A** **FIRMA:** **NOMBRE**: Oscar Miguel Hernández López **CARGO:** SUPERVISOR CONTRATO **FECHA**:

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 5
1. DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO Y SUS PROYECTOS 6
1.1. Antecedentes 6
1.2. Localización 6
1.3. Descripción 7
2. GENERALIDADES DEL CONTRATO 10
2.1. Información General de la Orden de Trabajo 10
2.2 Información General de la Orden de Servicio 11
2.1.1 Aspectos Contractuales 12
2.1.2 Aspectos Legales y Revisión de Pólizas 12
2.1.3 Aspectos Financieros 13
2.3 Aspectos Técnicos Contrato 13
2.3.1 Personal Aprobado del Contratista de obra Actividad 1 y 2 13
2.3.2 Personal Aprobado de Interventoría 14
2.3.3 Maquinaria y/o Equipo de medición y/o equipos ofimáticos u otros 15
2.3.4 Control de Inspección y Ensayo 16
2.3.5 Gestión de comités de seguimiento y/o aprobación. 17
2.3.6 Descripción de los Trabajos Realizados en el Mes por la Interventoría 18
2.3.7 Relación de personal en obra (contratista de obra) 22
2.3.8 Situaciones Especiales Ocurridas durante el periodo 23
2.4 SEGUIMIENTO PLAN DE GESTIÓN Y CALIDAD 23
2.4.1 Responsabilidades 24
2.4.2 Control de documentos y datos 24
2.4.3 Plan de materiales sin certificado de conformidad 24
2.4.4 Plan de materiales con certificado de conformidad 24
2.5 PLAN DE GESTIÓN SOCIAL 26
2.5.1 Línea de Comunicación 26
2.5.2 Línea de Capacitación 30
2.5.3 ACTIVIDADES SOCIALES COMPLEMENTARIAS 30

2.6 PLAN DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO - SST 31
2.6.1 Subprograma seguridad industrial 31
2.7 Plan de Gestión Ambiental 35
2.7.1 Medidas de Manejo 35
2.7.2 Gestión de residuos: 35
2.7.3 Medidas de Manejo Para Demarcación y aislamiento 36
2.7.4 Actividades de capacitación y divulgación 37
2.7.5 Manejo de residuos sólidos diferentes a RCD 37

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Localización Municipio Rio Iro 8
Figura 2. Punto Ecológico 33

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 y 2 15
Tabla 7. Personal aprobado de Interventoría Actividad 1 y 2 15
Tabla 8. Maquinaria y equipos 16
Tabla 9. Comités de Aprobación 17
Tabla 10. Comités de seguimientos 17
Tabla 11. Resultados de Diseño de Mezclas 20
Tabla 12. Personal presente en obra (Etapa de Diagnósticos) 20
Tabla 13. Inspecciones realizadas 29
Tabla 14. Inspecciones realizadas 29
Tabla 15. Personal Administrativo 30
Tabla 16. Personal operativo 31
Tabla 17. Personal administrativo y operativo de Interventoría en sitio 31

INTRODUCCIÓN

El presente informe describe las actividades Técnicas, Ambientales, Sociales, financieras y/o de Seguridad y Salud en el Trabajo de la orden de Servicio No. 2230223 dentro del séptimo mes del contrato, entre los días 01 de marzo al 31 de marzo del 2024.

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: Diagnóstico, 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 de agua potable y saneamiento básico, 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

El Programa de Conexiones se encuentra reglamentado mediante el Decreto 1077 de 2015, Capítulo 4 (modificado parcialmente por el Decreto 1275 de 2021) que establece el alcance del programa y los criterios de priorización y focalización para la identificación de inmuebles potenciales beneficiarios; así como la Resolución 574 de 2022, que establece los lineamientos para su implementación, adicional a esto los proyectos que se estructuren conforme a lo dispuesto en este alcance deberán cumplir con los requisitos y contenidos, establecidos en los siguientes documentos:

- Ley 373 de 1997 "Por la cual se establece el programa para el uso eficiente y ahorro del agua."
- Información técnica de los proyectos viabilizados por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio entregada a ENTerritorio, tales como: Certificaciones de Servicios Públicos, Planeación Municipal, matriz de encuestas tabuladas, cantidad de inmuebles potenciales a ser beneficiados, orden de barrios priorizados y análisis de la información de la ciudad, relativa a la identificación de las necesidades relacionadas con el déficit de conexiones intradomiciliarias.
- La demás normatividad que aplique para garantizar el cumplimiento del objeto de la Orden de Trabajo.

1.2. Localización

"El Municipio de Rio Iró se encuentra localizado al sur-este del departamento del Chocó, en medio de una vegetación selvática tropical. El territorio se encuentra surcado por los ríos Iró y Condoto. Limita por el norte con Tadó; por el oriente con Condoto; por el sur con los municipios de Condoto y San José del Palmar; y por el occidente con Istmina."



Figura 1. Localización Municipio Río Iró
Fuente: Google Maps

1.3. Descripción

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS	
	REDES HIDROSANITARIAS	
2.1	Redes intradomiciliarias de acueducto de 1/2" RDE, incluye accesorios, demoliciones, excavaciones, rellenos, y retiro de sobrantes	M
2.2	Redes 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	
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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
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 ESTANDAR** incluye llave de chorro macho para lavadero	UND
2.12	Suministro e instalación de **LAVAPLATOS DE SOBREPONER (1 m * 0,5 m) CON POCETA** (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. Aplica para **INTRADOMICILIARIAS** (incluye acero de refuerzo)	M
	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
3.5	Unidad sanitaria tipo 5 - caseta unidad sanitaria especial con tanque (incluye cubierta en fibrocemento) - incluye manija de agarre (no incluye: sanitario, ducha, lavamanos).	UND
3.6	Unidad sanitaria tipo 6 - caseta unidad sanitaria especial - sin cubierta **(**no incluye: sanitario, ducha, lavamanos) - incluye manija de agarre.	UND
	CIMENTACIÓN	
3.7	Relleno compactado con material de sitio	M3
3.8	Relleno con material seleccionado (recebo)	M3
	ESTRUCTURAS Y CONCRETOS	
3.9	Concreto de 21 MPa, incluye formaleta, para elementos estructurales	M3
3.10	Acero de refuerzo 60000 PSI (Incluye alambre de amarre)	KG
3.11	Losa de piso en concreto de 21 MPa (espesor 0,10 m), incluye malla electrosoldada 6mm (15x15)	M2
3.12	Losa en concreto reforzado, para apoyo de tanque aéreo de 0,08 m de espesor, Incluye acero de refuerzo 1/4"	M2
3.13	Concreto ciclópeo de 21 MPA (40% piedra media zonga, 60% concreto de 21 MPa)	M3

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	MAMPOSTERIA	
3.14	Mampostería en bloque de arcilla No. 4 o similar, incluye mortero de pega	M2
3.15	Suministro e Instalación Calado tipo rejilla para ventilación en arcilla, incluye mortero de pega	UND
	MORTEROS	
3.16	Mortero para pañete interno de 1:4 y 0,02 metros de espesor	M2
3.17	Mortero impermeabilizado para pañete externo de 1:4 y 0,02 metros de espesor.	M2
3.18	Mortero impermeabilizado para pendiente de piso zona ducha y sanitario 1:4 y 0,03 metros de espesor	M2
	ELEMENTOS	
3.19	Suministro e instalación de Puerta metálica con marco calibre 20, Incluye anticorrosivo y Pintura en Esmalte Sintético (0,70 x 2,00 m)	UND
3.20	Suministro e instalación de Puerta metálica con marco calibre 20, Incluye anticorrosivo y Pintura en Esmalte Sintético con Cerradura tipo palanca. (0,80 x 2,00 m)	UND
3.21	Suministro e instalación de juego de incrustaciones para baño	UND
3.22	Suministro e instalación de tanque aéreo plástico de 500 litros. Incluye tuberías y accesorios para el correcto funcionamiento del elemento instalado.	UND
3.23	Suministro e instalación de registro de cierre metálico	UND
3.24	Suministro e instalación de Manija Baño barra de seguridad acero inoxidable 19x300mm	UND
3.25	Cubierta en teja ondulada fibrocemento, incluye perfil metálico C120x60x1.2mm	M2
3.26	Flanche o solapa en lámina galvanizada cal. 26. con esmalte sintético, disolvente y amarre para cubierta	M
3.27	Rotura y adecuación de caja de inspección domiciliaria y/o intradomiciliaria en cemento para conexión de red intradomiciliaria.	UND
	ACABADOS	
3.28	Recuperación de piso en cerámica (similar al retirado)	M2
3.29	Recuperación de piso en concreto e=0.05m	M2
3.30	Recuperación de piso esmaltado	M2
3.31	Enchape pared blanco corona o similar	M2
3.32	Enchape piso antideslizante blanco corona o similar	M2
3.33	Carburo con acronal color blanco para muro (3 manos)	M2
	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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
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 micro medidores 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 electro soldada 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
4.10	Construcción caja de inspección prefabricada tipo PAVCO o similar, Aplica para **DOMICILIARIA.**	UND

Tabla 1. Actividades contractuales

Fuente: Contrato contratista de obra

2. GENERALIDADES DEL CONTRATO

2.1. Información General de la Orden de Trabajo

TIPO DE CONTRATO	OBRA
No. CONTRATO	2230223
CONTRATISTA	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
REPRESENTANTE LEGAL	JOSE LUIS RADA RAYO
OBJETO	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL MUNICIPIO DE RÍO IRO CHOCO
PLAZO INICIAL	210 DÌAS
VALOR INICIAL	$ 4.164.944.717,87
VALOR ANTICIPO	$ 805.225.665,88
FECHA DE INICIO	24/08/2023
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL DE LA ORDEN DE TRABAJO	24/03/2024
FECHA DE SUSPENSION No. 1	18/12/2023

TIPO DE CONTRATO	OBRA
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN DE LA ORDEN DE TRABAJO SEGÚN SUSPENSIÓN No. 1	24/04/2024

Tabla 2. Información general de la orden de trabajo

Fuente: Autor

2.2 Información General de la Orden de Servicio

TIPO DE CONTRATO	INTERVENTORÍA
No. CONTRATO	2230219
FECHA DE INICIO	24 DE AGOSTO DE 2023
CONTRATISTA	C&E ENGINEERING SAS
REPRESENTANTE LEGAL	OSCAR MAURICIO ALMARIO
OBJETO	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA EL CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO
PLAZO INICIAL	225 DÌAS
VALOR INICIAL	$ 396.843.968,13
VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE INICIO	24/08/2023
FECHA DE TERMINACION DE LA ORDEN DE SERVICIO	08/04/2024
FECHA DE SUSPENSION No. 1	18/12/2023
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN DE LA ORDEN DE SERVICIO SEGÚN SUSPENSIÓN No. 1	08/05/2024

Tabla 3. Información general de la orden de Servicio

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
ORDEN DE SERVICIO No.	2230223
ACTA DE INICIO	24 de agosto de 2023
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1	18 de diciembre de 2023
FECHA DE REINICIO No. 1	18 de enero de 2024

Tabla 4. Aspectos Contractuales de la orden de Trabajo

Fuente: Autor

2.1.2 Aspectos Legales y Revisión de Pólizas

La orden de servicio se encuentra amparado por las siguientes pólizas, las cuales han sido presentadas por la firma interventora y aprobadas por ENTerritorio S.A. Se hace aclaración que todas las pólizas son expedidas por la misma compañía (Seguros del Estado S.A.).

CONCEPTO	VIGENTE (Fechas)		VALOR
	DESDE	HASTA	
GARANTIA No. 21-45-101415928			
CUMPLIMIENTO	24/08/2023	12/01/2025	$ 119.053.191,00
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	24/08/2023	11/05/2027	$ 39.684.397,00
CALIDAD DEL SERVICIO	11/04/2024	11/04/2027	$ 119.053.191,00
GARANTIA No. 21-40-101214825			
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	24/08/2023	11/05/2024	$ 325.000.000,00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	24/08/2023	11/05/2024	$ 325.000.000,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	24/08/2023	11/05/2024	$ 325.000.000,00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	24/08/2023	11/05/2024	$ 325.000.000,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	24/08/2023	11/05/2024	$ 325.000.000,00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	24/08/2023	11/05/2024	$ 325.000.000,00

Tabla 5. Relación de Pólizas

Fuente: Autor

2.1.3 Aspectos Financieros

El contrato No. 2230223 tiene un valor de $ 4.164.944.717,87, el cual hace parte del contrato suscrito entre CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL y ENTerritorio S.A. A la fecha de corte del presente informe se tiene el siguiente resumen financiero:

No.	FRENTE	PERIODO	VALOR ACTA	ACUMULADO
1	BARRIOS: LA REAL LA UNION EL ROSARIO	24/08/2023 AL 31/03/2024	$ 0,00	$ 0,00
TOTAL OBRA			**$ 0,00**	**$ 0,00**

Tabla 6. Valores ejecutados en el periodo por frente de obra

Fuente: Autor

El contrato No. 2230219 tiene un valor de $ 396.843.968,13, el cual hace parte del contrato suscrito entre C&E ENGINEERING SAS y ENTerritorio S.A. A la fecha de corte del presente informe se tiene el siguiente resumen financiero:

Acta No.	PERIODO	VALOR ACTA	ACUMULADO
1	24/08/2023 AL 31/03/2024	$ 42.330.023,26	$ 42.330.023,26
TOTAL OBRA		**$ 42.330.023,26**	**$ 42.330.023,26**

Tabla 7. Valores ejecutados en el periodo y pagados

Fuente: Autor

2.3 Aspectos Técnicos Contrato

2.3.1 Personal Aprobado del Contratista de obra Actividad 1 y 2

CARGO	DEDICACIÓN	NOMBRE
Director de Obra	50%	Miguel Ángel Martínez Amórtegui
Residente de Obra	100%	Eifer Yesid Ruiz Aponte
Profesional técnico en Diagnóstico	100%	Anggy Katherine Ortiz Rayo

CARGO	DEDICACIÓN	NOMBRE
Profesional Hidráulico	50%	Diego Fernando García Borrero
Especialista Estructural	50%	Álvaro Rafael Caballero Guerreo
Profesional de Costos y presupuestos	60%	Juan Camilo Guevara Martínez
Profesional HSEQ	20%	Eva del Pilar Diaz Ibañez
Trabajadora social	100%	Saddy Sofía Beltrán García
Trabajadora Social	100%	María Liris Mosquera
Técnico PGIO No. 1	100%	Leidis Margarita Montero Polania
Técnico PGIO No. 2	100%	Jhon Jairo Marín López
Maestro de Obra No. 1	100%	Edgar Fernando Ortiz Javela
Maestro de obra No. 2	100%	Verónica Lizbeth Escandón Polanco

Tabla 8. Personal aprobado del contratista Actividad 2 y 3
Fuente: Consorcio Grupo Empresarial

2.3.2 Personal Aprobado de Interventoría

CARGO	DEDICACIÓN	NOMBRE
Director de Interventoría	40%	Oscar Mauricio Almario Fernández
Residente de Interventoría	100%	Víctor Luis Murillo Ramírez
Especialista estructural	3%	David Leonardo Rozo
Especialista HSEQ	20%	Cristian David Galvis Najar
Especialista Hidrosanitario	3%	José Luis Salaiman Lamadrid
Profesional de Costos y Presupuestos	15%	Oscar Mauricio Almario Fernández
Inspector de Interventoría	100%	Luisa Fernanda Herrera
Inspector de Interventoría	100%	Willinton Mosquera Mosquera
Profesional Social	100%	Candelaria González Medina
Técnico PGIO No. 1	100%	Cristian Alejandro Otalora

CARGO	DEDICACIÓN	NOMBRE
Técnico PGIO No. 2	100%	Duvan Felipe Mosquera Mosquera

Tabla 9. Personal aprobado de Interventoría Actividad 1 y 2
Fuente: Autor

2.3.3 Maquinaria y/o Equipo de medición y/o equipos ofimáticos u otros

Dentro del primer periodo de la Etapa de DIAGNÓSTICO, VALIDACIÓN PRELIMINAR, CONCERTACIÓN Y PLANEACIÓN DE LA INTERVENCIÓN, CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL, utilizó la siguiente maquinaria y/o equipos para el desarrollo de la misma.

EQUIPO REQUERIDO	EQUIPO APROBADO PARA EL PERIODO	EQUIPO UTILIZADO EN EL PERIODO
Equipos de Medición	Flexómetros y Equipo digital	Se han requerido de los flexómetros para la medición y el levantamiento de las viviendas.
Equipo Fotográfico	Cámaras	Para obtener el Registro Fotográficos del estado actual de las viviendas.
Equipo de teléfono GPS	Teléfono GPS	Teniendo en cuenta que se debe tener la georreferenciación de las viviendas a intervenir se cuenta con teléfono con 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.
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.

Tabla 10. Maquinaria y/o equipos ofimáticos
Fuente: Autor

NOTA ACLARATORIA: Durante este periodo no se realiza actividad con maquinaria, debido a que no se realizan actividades constructivas que requieran de maquinaria.

2.3.4 Control de Inspección y Ensayo

Previo a la ejecución de la actividad 3, el contratista realiza el diseño de mezcla, el cual fue validado por esta interventoría obteniendo los siguientes resultados.

No DE ORDEN		ENSAYO		RESULTADO DE LOS ENSAYO
No	**Fecha ensayo o aplica, protocolo**	**Norma, protocolo o requisito técnico aplicable (exigido)**	**Nombre de la norma, protocolo o requisito**	**Observaciones (la observación no pude condicionar la conformidad)**
1	15/11/2023		Diseño de mezcla de concreto hidráulico	Cumple
2	7/12/2023	I.N.V.E-213-13	Análisis granulométrico de agregados gruesos y finos	Cumple
3	8/12/2023	I.N.V.E-222-13	Densidad, densidad relativa (gravedad especifica) y absorción de agregados finos	Cumple
4	7/12/2023	I.N.V.E-217-13	Densidad bulk (peso unitario) y porcentajes de vacíos de los agregados compactados o sueltos	Cumple
5	8/12/2023	I.N.V.E-307-13	Densidad del cemento hidráulico	Cumple
6	22/12/2023	NTC 4024	Diseño de mezcla para bloque estructural 10.0 Mpa	Cumple

Tabla 11. Resultados de Diseño de Mezclas

Fuente: Autor

Durante este periodo, el contratista de obra realiza toma de muestras cilíndricas de concreto, cuyos resultados de laboratorio fueron validados y verificado por esta

interventoría, teniendo como resultados que cumplen de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas.

NOTA: Se aclara que los resultados de pruebas señaladas anteriormente, corresponden a los informes o resultados aportados por el contratista de obra, por tal motivo, los mismos cumplen de acuerdo a la documentación entregada a la interventoría; por tal motivo, los mismos son implementados y autorizados por la interventoría bajo el principio de la buena fe del contratista de obra CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL.

2.3.5 Gestión de comités de seguimiento y/o aprobación.

Durante el periodo comprendido entre el 01 de marzo al 31 de marzo del 2024, se realiza 1 comité de seguimiento de aprobación, así mismo, se realiza comités de seguimiento sobre la orden de trabajo, los cuales se relacionan en la Tabla 12 y Tabla 13.

REUNIÓN	FECHA	TEMA DE REUNION
COMITÉ DE SEGUIMIENTO No. 12	05/03/2024	• Presentación de diagnóstico por parte del contratista a la interventoría para su respectiva revisión y aprobación. • Aprobación de diagnósticos • Recomendaciones generales

Tabla 12. Comités de seguimiento de aprobación

Fuente: Autor

REUNIÓN	FECHA	TEMA DE REUNION
COMITÉ DE SEGUIMIENTO No. 13	04/03/2024	Seguimiento a la actividad 2 y 3
COMITÉ DE SEGUIMIENTO No. 14	07/03/2024	Seguimiento a la actividad 2 y 3
COMITÉ DE SEGUIMIENTO No. 15	11/03/2024	Seguimiento a la actividad 2 y 3
COMITÉ DE SEGUIMIENTO No. 16	19/03/2024	Seguimiento a la actividad 2 y 3
COMITÉ DE SEGUIMIENTO No. 17	26/03/2024	Seguimiento a la actividad 2 y 3

Tabla 13. Comités de seguimiento

Fuente: Autor

2.3.6 Descripción de los Trabajos Realizados en el Mes por la Interventoría

Las actividades desarrolladas para el periodo son las siguientes:

Actividad 1: El contratista de obra remitió los diseños arquitectónicos y estructurales los cuales fueron aprobados por la Interventoría y los mismos cuentan con VoBo del Ministerio desde el día 14 de noviembre del 2023 de acuerdo al cambio de Metodología.

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

El contratista CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL realiza 12 Diagnósticos efectivos por solicitud de inclusión en el cual se validaron las condiciones actuales y reales de cada una de las viviendas beneficiadas programa de conexiones intradomiciliarias, en los barrios Nuevo, Real, La Unión Y el Rosario 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 socialización sectorizada, socializaciones casa a casa, entrega de volantes y folletos informativos con los requisitos documentales del proyecto, perifoneos, instalación de la valla publicitaria, instalación de los buzones de sugerencias en los dos primeros barrios priorizados y demás estrategias de divulgación del proyecto.

La elaboración de los diagnósticos en el municipio de Rio Iró, se viene realizando por manzanas visitando todas las que se encuentran en la matriz inicial e inclusiones, consiste en identificar las viviendas con el sticker aprobado por la Entidad contratante y la codificación correspondiente a cada vivienda diagnosticada cambiando solamente los últimos números perteneciente a cada una de estas viviendas beneficiadas. Hasta el momento se han realizado 550 visitas en los barrios priorizados (Barrio Nuevo, la Real, la Unión y el Rosario) de las cuales se han verificado, revisado y aprobado 375 diagnósticos; quedando así, 2 viviendas por visitar, 126 viviendas no efectivas y 33 renuncias, de acuerdo al potencial inicial que son 549 viviendas y las inclusiones realizadas.

Esta actividad se desarrolla de la siguiente manera:

- Revisar la matriz principal, para la verificar que la vivienda se encuentre beneficiada por el PCI.

- 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.
- 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 sticker 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 1 (18 diagnósticos de los cuales después de las observaciones realizadas, subsanaron y se aprobaron), entrega No 2 (11 Diagnósticos de los cuales después de las observaciones realizadas, subsanaron y se aprobaron), entrega No 3 (40 diagnósticos de los cuales después de las observaciones realizadas, subsanaron y se aprobaron), entrega No 4 (25 diagnósticos de los cuales después de las observaciones realizadas, subsanaron y se aprobaron), entrega No 5 (14 diagnósticos, de los cuales 4 cumplen para su aprobación y 10 son devueltos para su respectiva subsanación), entrega No 6 (42 diagnósticos, los cuales 37 cumplen con los requisitos para su respectiva aprobación), entrega No 7 (11 diagnósticos, los cuales cumplen con los requisitos para su respectiva aprobación), entrega No 8 (40 diagnósticos los cuales después de las observaciones realizadas, subsanaron y se aprobaron), entrega No 9 (29 diagnósticos, los cuales después de las observaciones realizadas, subsanaron y se realiza su respectiva aprobación), No 10 (21 diagnósticos, los cuales después de las observaciones realizadas, subsanaron y se realiza su respectiva aprobación), entrega No 11 (9 diagnósticos, los cuales después de las observaciones, subsanaron y se realiza su respectiva aprobación); entrega No 12 (19 diagnósticos, los cuales

después de las observaciones, subsanaron y se realiza su respectiva aprobación), arrojando como resultado un total de 375 Diagnósticos Efectivos Aprobados.

A continuación, se presenta resumen de la actividad 2:

BARRIO:	**NUEVO, LA REAL, LA UNIÓN, EL ROSARIO**	
1	**Número de viviendas potencial inicial:**	**459**
2	Total de visitas realizadas por el contratista:	550
3	Total de diagnósticos efectivos:	391
4	Número de Diagnósticos No Efectivos (En revisión):	126
5	**Total de diagnósticos aprobados por la interventoría**	**375**

Tabla 14. Resumen Actividad 2

Fuente: Autor

Actividad 3: Ejecución de obra

durante este periodo comprendido entre el 01 de marzo al 31 marzo de 2024, las actividades realizadas por la interventoría son las siguientes:

- Realización de aperturas y replanteos de las viviendas que se van a intervenir.
- Verificación de entrega de materiales a las viviendas que se van a intervenir.
- Realización de recorridos para la validación de procesos constructivos de las intervenciones.
- Validación de las especificaciones técnicas en el proceso constructivo.
- Recibo a satisfacción y entrega de viviendas finalizadas.

Durante el periodo comprendido entre el 01 de marzo al 31 de marzo del 2024, se cuenta con 129 viviendas iniciadas las cuales están localizadas en Barrio Nuevo en las manzanas 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9 y 10 en las cuales se han realizado actividades significativas correspondientes a fundición de vigas de cimentación, construcción de muros en mampostería estructural, pañete, enchape de pisos y paredes en cerámica, instalación de combos sanitarios, construcción de lavaderos y lavaplatos. Cabe señalar que, si bien se cuenta con un total de 129 intervenciones, a corte del presente informe el contratista cuenta con 42 terminadas, por tal motivo el porcentaje de viviendas terminadas y en

ejecución es 23,527%, con respecto al 52,82%, es decir, presenta un atraso del 29,31%. Cabe señalar que el atraso que se viene presentando se debe principalmente a que el proyecto (obras) se encuentran ejecutando en un tiempo muy corto (3 meses aproximadamente), por tal motivo, es claro que al contarse con un tiempo menor al requerido, el plan de trabajo fue necesario ajustarlo a la misma cantidad de intervenciones inicialmente contempladas; por tal motivo, se está midiendo unas obras con un plan de trabajo sin el tiempo adecuado y correspondiente y no real a las condiciones establecidas en el documento de caracterización.

Es importante señalar que el contratista de obra e interventoría han solicita a la Entidad Contratante adelantar una prórroga del convenio interadministrativo a fin de que se garanticen los tiempos necesarios y suficiente para la ejecución de las obras, pues las situaciones de orden público, desplome del puente, clima y servicio de agua en la zona, han ocasionado una pérdida de aproximadamente 4 meses. Cabe señalar que de no prorrogarse la orden de trabajo se estaría generando un riesgo social. Adicionalmente se estaría exonerando al contratista actual de asumir las responsabilidades totales ligadas al cumplimiento del alcance de su contrato, siendo mejor para los intereses de la EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL S.A (ENTerritorio S.A) la prórroga al contrato de obra para que el contratista pueda realizar la ejecución de las obras. Cabe señalar que esta interventoría considera pertinente otorgar dicha prórroga, pues busca un bien general, ya que de no ser aprobada dicha prorroga, se podría incurrir en una obra o proyecto inconcluso de acuerdo a lo establecido en la ley 2020 de 2020. De igual manera, se podría ocasionar un detrimento patrimonial, pues al tener el presente proyecto un otorgamiento de anticipo, se hace necesario recuperar los recursos económicos a través de las actas parciales de obra, por tal motivo, de no contar con una prórroga al contrato de obra no sería posible recuperar en su totalidad el anticipo otorgado al contratista el cual se amortiza a través de las actas parciales de obra.

En la siguiente tabla se presenta resumen de la actividad No. 3 a corte del 31 de marzo de 2024:

Resumen Actividad 3		
1	**Potencial Inicial:**	**459**
2	Viviendas Aperturadas:	129
3	Viviendas Terminadas:	64

4	Viviendas en Ejecución:	65
5	Viviendas Recibidas a Satisfacción por Interventoría y beneficiario	42
6	Viviendas Programadas actividad No.3 según plan de trabajo Vigente	235
7	Viviendas en Atraso por Falta de Terminación de Acuerdo al plan de Trabajo	171

Tabla 15. Resumen Actividad 3

Fuente: Autor

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

2.3.7 Relación de personal en obra (contratista de obra)

NOMBRE	APELLIDOS	CEDULA	CARGO
EIFER YESID	RUIZ APONTE	1049373139	RESIDENTE DE OBRA
SADDY SOFIA	BELTRÁN GARCÍA	1100693213	PROFESIONAL SOCIAL
MARIA LIRIS	MOSQUERA MOSQUERA	1049373887	PROFESIONAL SOCIAL
JUAN DAVID	TORRES DÁVILA	1076335432	INSPECTOR DE OBRA
VERÓNICA LIZBETH	ESCANDÓN POLANCO	1075222484	INSPECTORA DE OBRA
JAIR ANTONIO	HERNANDEZ	11111998517	INSPECTOR DE OBRA
MARDIN JAEN	PAIPA LÓPEZ	1110553419	INSPECTORA DE OBRA
ALBERT	LOZANO	1110579517	INSPECTOR DE OBRA
LEIDIS MARGARITA	MONTERO POLONIA	1052089311	INSPECTORA PGIO
JHONATAN GREYDIN	LÓPEZ ROA	1006879121	ALMACENISTA
JHON ALEXANDER	MOSQUERA MOSQUERA	12021777	AUXILIAR DE ALMACÉN
OSCAR ANDRES	MENDEZ DEVIA	1024552342	CONDUCTOR
YASON	MOSQUERA MOSQUERA	1030421608	CONDUCTOR
CAMILO	MOSQUERA MOSQUERA	1076331723	CONDUCTOR
EREYCE	MOSQUERA MOSQUERA	1030421330	AYUDANTE
JOSE	MOSQUERA MOSQUERA	1030422170	AYUDANTE
JOSE EDIER	MOSQUERA MOSQUERA	1128084832	AUXILIAR DE ALMACEN
JOSE ISAIAS	BENITEZ QUINTO	9728682	AUXILIAR DE ALMACEN

Tabla 16. Personal presente en obra (Etapa de Diagnósticos y Etapa de Ejecución)
Fuente: Autor

2.3.8 Situaciones Especiales Ocurridas durante el periodo

- Uno de los principales inconvenientes y dificultades presentadas en el periodo fue la falta del fluido eléctrico, fallas en la cobertura del internet y la falta de señal en la gran mayoría de los días, pues al no contarse con servicio de agua no fue posible realizar las pruebas necesarias para validar la funcionalidad de las obras realizadas, por tal motivo, fue necesario en diferentes oportunidades reprogramar visitas para recibo a satisfacción de viviendas.

- Durante este periodo se presentan aproximadamente 41,5 horas de lluvias, las cuales afectan la ejecución y el avance del proyecto. Cabe señalar que estas lluvias impiden ejecutar obras y por ende presentar cese de actividades durante el mes de marzo de 2023; por lo anterior, este tiempo agotado y perdido no es imputables al contratista de obra e interventoría.

- En el Municipio se presentaron casos de paludismo, el cual ha afectado a varios trabajadores del contratista de obra. Esta situación ha conllevado a reducir el personal de mano de obra no calificada del contratista, pues el personal es incapacitado y por ende no es posible realizar actividades en obra en debida forma, o si se realizan se efectúan con un personal muy reducido. Cabe señalar que este tipo de situaciones han sido advertida por el contratista e interventoría a través de los comités de seguimiento.

- Durante este periodo, se evidencia que el mal estado de la vía de acceso al municipio de Rio Iró, ha dificultado el correcto suministro de materiales necesario para la ejecución normal de la obra, pues por las condiciones de la via, varios proveedores se han abstenido de cruzar por la misma, situación que afecta directamente sobre la ejecución de las obras, pues este tipo de situaciones ocasionan una reducción del rendimiento por falta de insumos necesarios para actividades que se encuentran adelantando y que no se cuenta con los materiales que no pudieron ser ingresados de matera oportuna por esta situación presentada.

2.4 SEGUIMIENTO PLAN DE GESTIÓN Y CALIDAD

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

2.4.1 Responsabilidades

Se ha designado al Profesional de Calidad y/o HSEQ 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.

2.4.2 Control de documentos y datos

Los documentos 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 de la firma CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS 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.

2.4.3 Plan de materiales sin certificado de conformidad

Para el periodo del 01 de marzo de 2024 al 31 de marzo de 2024 se realizan en obra los especímenes de concreto elaborado en sitio de acuerdo al diseño de mezcla aportado por el contratista. Se valida la entrega de los resultados de laboratorio.

2.4.4 Plan de materiales con certificado de conformidad

Para el periodo del 01 de marzo de 2024 al 31 de marzo de 2024 se cuenta con los siguientes materiales con certificado de conformidad y/o sellos de calidad.

No. de orden	No. Certificado o sello de calidad	Vigencia del Certificado o del sello de calidad		Certificador (entidad acreditada para expedir certificado)	Este sello de calidad o certificado de conformidad ampara los siguientes
		Desde	Hasta		
1	CSC-0034-1	6/05/1992	16/08/2029	ICONTEC	TUBERIA PRESIÓN AGUA POTABLE
2	CSC-0034-5	17/12/1997	16/08/2029	ICONTEC	ACCESORIOS PRESION AGUA POTABLE
3	CSC - CER377459	18/03/2015	18/07/2029	ICONTEC	TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA DRENAJE
4	CSC-0034-3	28/07/1993	16/08/2029	ICONTEC	TUBO SANITARIO - TUBO VENTILACIÓN
5	CSC-0034-6	17/12/1997	16/08/2029	ICONTEC	ACCESORIOS PARA TUBERÍA SANITARIA Y VENTILACIÓN
6	CSC -CER495354	23/09/2016	7/04/2028	ICONTEC	TUBERÍA CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO ACAMPANADA - ACCESORIOS PARA
7	CSC -CER602674	13/04/2018	12/04/2024	ICONTEC	ACCESORIOS DE SUMINISTRO EN FONTANERÍA
8	CSC -CER602685	13/04/2018	12/04/2024	ICONTEC	ACCESORIOS DE SUMINISTRO EN FONTANERÍA. Grifería. Llaves

Tabla 16. Certificado de conformidad

Fuente: Autor

2.5 PLAN DE GESTIÓN SOCIAL

El Proyecto conexiones Intradomiciliarias de agua potable y saneamiento básico del municipio de Rio Iró -CHOCO, firma Acta de inicio el 24 de agosto de 2023, con el apoyo y/o acompañamiento de algunas entidades del Municipio involucradas en la ejecución del Proyecto; entre ellas, indispensable el apoyo y acompañamiento de la Alcaldía municipal de Rio Iró, con el fin de prevenir, mitigar y/o compensar los impactos directos potenciales derivados de la ejecución del Proyecto de Conexiones Intradomiciliarias de agua potable y saneamiento básico PCI, las cuales deberán implementarse de manera articulada entre las entidades involucradas, Alcaldía municipal, Prestador de Servicios Públicos de Acueducto y Alcantarillado del municipio de Rio Iró, Contratista de Obra e Interventoría, según correspondan sus obligaciones.

El PCI, se convierte en un instrumento de planificación que promueve la participación activa de la comunidad en gestión integral de los procesos; a la vez fomenta el compromiso y corresponsabilidad de la comunidad para la sostenibilidad de las obras, con el fin de establecer canales de participación ciudadana, de comunicación e información comunitaria antes, durante y después del desarrollo del Proyecto. Por lo tanto, se realizaron las actividades del plan de Gestión Social del Proyecto.

Las actividades realizadas a corte de este informe son las siguientes:

2.5.1 Línea de Comunicación

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

2.5.1.2 Visita Casa a Casa

Con el objetivo de brindar información detallada sobre el Proyecto, el equipo social realizó visitas domiciliarias para responder preguntas y aclarar dudas sobre e inquietudes de los potenciales beneficiarios. Durante estas visitas, se explicaron a los residentes los criterios de selección del proyecto, así como los detalles de las actividades de diagnóstico llevadas a cabo en cada vivienda.

Durante estas visitas, el equipo social hizo hincapié en la importancia de concertar con el equipo técnico el espacio para la intervención, no dejar los menores de edad solos en las viviendas durante la ejecución de las obras, mantener los materiales recibidos bajo

custodia, para poder intervenir la vivienda sin dificultades y no dejar los trabajadores solos en las viviendas durante la ejecución de las obras.

La comunidad manifestó sus dudas referentes al Proyecto, las cuales fueron el proceso de inclusión, tiempo de inicio de las obras, falta de red de alcantarillado, las cuales fueron resueltas por el equipo social y entendidas por los potenciales beneficiarios.

Durante este periodo, se informa que se han realizado 21 visitas de socialización casa a casa para un total hasta la fecha de 550 visitas, en los 4 barrios priorizados del PCI, en el primer barrio priorizado (barrio nuevo), se han llevado a cabo 243 visitas de las cuales 180 son efectivas, 58 no efectivas y 5 renuncias; en el segundo barrio priorizado (barrio la real), se lleva un total de 74 visitas casa a casa de las cuales 52 son efectivas, 14 no efectivas y 8 renuncias, el tercer barrio priorizado (barrio la unión), se llevan 93 visitas casa a casa, de las cuales 61 son efectivas, 24 no efectivas y 4 renuncias y por último, el cuarto barrio priorizado (barrio el rosario) se lleva un total de 136 visitas casa a casa de las cuales 93 son efectivas, 30 no efectivas y 13 renuncias.

Avanzada social

En el transcurso del mes se han realizado 35 visitas de avanzada social, esto con el fin de hacer un acercamiento inicial con los beneficiarios, verificar si cumplieron con los compromisos adquiridos en la visita inicial de diagnóstico y realizar las recomendaciones para el inicio de la ejecución de la obra y no presentar inconformidades en el transcurso de la intervención.

Acompañamiento al área técnica

Durante la ejecución de las unidades sanitarias en los códigos aperturados se han presentado situaciones particulares, para atender dichas situaciones se hace un acercamiento hasta la vivienda con los equipos técnico y social de obra e interventoría, con el fin de dar solución a estas situaciones y en caso tal llegar a un acuerdo con los beneficiarios y seguir el curso de la intervención

2.5.1.3 Creación del link

Se realizó envió oficial a la Alcaldía Municipal de la información aprobada por la Entidad Contratante para la primera actualización del Link informativo.

https://www.rioiro-choco.gov.co/noticias/programa-conexiones-intradomiciliarias-de-agua-potable, A corte del presenté informe se evidencia que la Alcaldía municipal, no realizo la actualización del link, informativo del Proyecto.

2.5.1.4 Diseño y distribución de material publicitario

Perifoneo

La interventoría hace seguimiento y participa activamente en todas las actividades contempladas en las diferentes líneas de intervención del plan de gestión social en los barrios priorizados, (Barrio Nuevo, la Real, la Unión y el Rosario) se da inicio al proceso de divulgación correspondiente en la línea de comunicación como son perifoneos locales sobre el reinicio de actividades y ejecución de obras.

El 16 de marzo del presente año, se realizó perifoneo en los cuatro barrios priorizados, esto con el fin de informar a la comunidad el cierre de proceso de inclusión al proyecto.

2.5.1.5 Línea de Participación Comunitaria

El Proyecto de Conexiones Intradomiciliaria de agua potable y saneamiento Básico en el municipio de Rio Iró - CHOCO, el contratista de obra instaló el punto de atención a la comunidad en el Barro la Unión diagonal a la cancha de futbol, como lugar estratégico, para mejor ubicación de la comunidad los horarios de atención 2:00pm a 4:00pm de lunes a viernes, con el fin de facilitarle a comunidad que trabaja en el campo por fuera del municipio y regresan días después a sus hogares.

2.5.1.6 Punto de atención

El contratista de obra realizó la atención a la comunidad en el punto de atención principal el cual se encuentra identificado mediante un pendón ilustrativo, la atención a la ciudadanía se realiza de lunes a viernes de 2:00 p.m. a 5;00 p.m. al cual durante el periodo de este reporte se acercaron 4 personas a consultar información sobre la oferta de empleo y la recepción de hojas de vida, y solicitar inclusión al proyecto. Cabe resaltar que; el equipo social y técnico de obra han realizado atención personalizada a las 4 personas que se han acercado al punto de atención para obtener mayor información sobre la oferta de empleo. Del mismo modo, le brindan información clara sobre el proceso de selección del personal al momento de dar inicio a las actividades en obra.

2.5.1.7 Actividades con la veeduría

Durante este periodo, no se realizó actividades con la veeduría del proyecto.

2.5.1.8 Recepción y trámite de las PQRS

Durante el periodo de reporte del presente informe, se recepcionaron treinta (30) PQR por solicitud de inclusión, de las cuales quince (15) corresponden a Barrio Nuevo, cuatro (4) del barrio La Real, cuatro (4) del barrio El Rosario y siete (7) de la unión. las cuales se remitieron a la interventoría y así mismo, se remiten a los Entes Territoriales. Y se recepcionaron tres (3) por quejas de los beneficiarios por temas técnicos.

Se realizó entrega de catorce (14) respuestas de PQR por solicitud de inclusión, en dos barrios priorizados, de las cuales uno (1) son del barrio el Rosario y trece (13) de barrio nuevo.

No. de PQR Recepcionadas en el mes	No. de PQR totales	No. de PQR pendiente de respuesta	No. de PQR cerradas
30	158	23	132

Tabla 17. Relación de PQR recibidas y cerradas

Fuente: Autor

2.5.1.9 Buzón de sugerencias

El equipo social de contratista de obra e interventoría, realizaron semanalmente revisión de los buzones de sugerencia en los cuatro barrios priorizados, la cual se llevó a cabo los días sábado 02 ,09, 16, 23 y 30 de marzo del presente año, dentro de los cuales el día 23 de marzo se encontraron 5 quejas en el buzón de barrio nuevo sin remitente y se procedió a darle respuesta a la veeduría del proyecto.

2.5.1.10 Recorrido de barrio

El 19 de marzo del presente año se recibió una visita del supervisor técnico de Ministerio de Vivienda. Durante la visita se realizó comité seguimiento presencial que tuvo inicio en las instalaciones de la interventoría y finalizó en el despacho de la Alcaldía Municipal, se contó con la presencia del Alcalde Municipal, Secretaria de planeación, PDA, equipos técnico y social de obra e interventoría. Se realizó el recorrido de barrio con todos los

participantes y se visitaron las viviendas entregadas y recibidas a satisfacción y viviendas en ejecución en diferentes etapas

2.5.2 Línea de Capacitación

2.5.2.1 Capacitación masiva en educación sanitaria

No aplica para el presente periodo.

2.5.2.2 Capacitación sectorizada:

No aplica para el presente periodo.

2.5.2.3 Capacitación casa a casa

En el transcurso del mes, se dio inicio a las entregas de unidades sanitarias y adecuaciones en las viviendas, una vez que la interventoría recibe las intervenciones, el equipo social de obra e interventoría procede a realizar la capacitación casa a casa en educación sanitaria y la instalación de acrílico, en la cual se le brindan recomendaciones a los beneficiarios para el uso y mantenimiento de la unidad sanitaria. Durante este periodo se realizó capacitación casa a casa a 39 beneficiarios de barrio nuevo, en donde se les efectúa un refuerzo en los temas de educación sanitaria y recomendaciones sobre el buen uso de los elementos instalados.

2.5.3 ACTIVIDADES SOCIALES COMPLEMENTARIAS

2.5.3.1 Comité Social

Durante este periodo, no se realizó esta actividad.

2.5.3.2 Capacitación a personal de mano de obra no calificada

El 21 de marzo del año en curso, se realizó una capacitación al personal de mano de obra no calificada, que está laborando en las obras que se están llevando a cabo en el primer barrio priorizado (barrio nuevo), liderada por el comandante de la policía nacional de Rio Iro, la cual tuvo lugar en la cancha de la institución educativa agropecuaria JAR, a la cual asistieron todos trabajadores, se contó con la presencia de la interventoría, residente de obra, profesional PGIO y profesionales sociales de obra, durante la capacitación el

comandante les hizo la recomendación de no distribuir tabaco (Chimú) a la comunidad, en especial niños y niñas, ya que esto puede generar una problemática social a largo plazo, así mismo, les recomendó que al momento de consumir alcohol en lugares públicos fueran prudentes y no generar disturbios en la comunidad.

2.5.3.3 Memoria Social

La memoria social del proyecto se encuentra en proceso de selección.

2.6 PLAN DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO - SST

2.6.1 Subprograma seguridad industrial

2.6.1.1 Actividades

Cumplir y hacer cumplir al Contratista en lo referente a la afiliación al Sistema General de Seguridad Social (Salud, pensiones y riesgos laborales), así como el cumplimiento de pago de obligaciones parafiscales de todo el personal a su cargo de acuerdo con lo dispuesto en la ley.

Cumplir y hacer cumplir al contratista los protocolos de bioseguridad.

2.6.1.2 Actividades realizadas enfocadas en prevención

Entrega de elementos de protección personal

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.

Cuando las medidas son insuficientes, se impone la utilización de equipos de protección personal (EEP), con el fin de prevenir los riesgos laborales. Desde el punto de vista técnico, los EPP actúan disminuyendo algunos de los componentes factoriales de riesgo.

Por lo anterior, el CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL, durante el mes de marzo de 2024 ha suministrado a los trabajadores que hacen parte de la Actividad 3 en el momento de su vinculación laboral y/o antes de su ingreso al puesto de trabajo asignado los elementos de protección personal requeridos para la labor a efectuar en este caso la fase constructiva.

Cabe señalar que, aunque esta interventoría al contratista de obra implementar medidas para garantizar que todo el personal de obra y administrativo cuente con todos los implementos de seguridad requeridos. Por tal motivo, es importante señalar que si bien la interventoría ha realizado los recorridos de validación de EPPs y su utilización, es importante establecer que la interventoría puede dar fe de su uso de los profesionales o trabajadores de mano de obra que han sido informados de manera oportuna y en debida forma, es por esta razón que se advierte que sin perjuicio a las validaciones efectuadas por la interventoría, es responsabilidad del contratista de obra garantizar a todo el personal en obra las condiciones de seguridad y protección; en tal sentido recae sobre el contratista de obra todas las responsabilidades que se tengan con el personal contratado a su nombre y aquel que no haya sido informado a la Interventoría.

2.6.1.3 Accidentalidad en obra

Durante el periodo comprendido del 01 de marzo al 31 de marzo del año 2024, el contratista no presentó ningún accidente de trabajo dentro de sus actividades desarrolladas en el periodo descrito. Cabe señalar que el contratista de obra a corte del presente informe no se ha presentado reporte alguno de accidentes presentados.

2.6.1.4 Indicadores

Teniendo en cuenta que durante el periodo del mes de marzo de 2024 el contratista no presentó accidentes de trabajo, los indicadores del IF estuvo en 00, el IS se mantuvo en 0 (cero), el ILI se mantuvo en 0 (cero).

2.6.1.5 Inspecciones realizadas.

En el periodo comprendido del 01 de marzo al 31 de marzo del año 2024, se realizó inspecciones en obra por parte de la Interventoría. Cabe señalar que, la interventoría realiza recorridos de validación de actividades en obra referente al componente PGIO.

2.6.1.6 Identificación y factores de riesgo

La interventoría verificó que dentro de la matriz de riesgos suministrada dentro del plan de calidad y durante el periodo del 01 de marzo al 31 de marzo del año 2024, 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

2.6.1.7 Índice de accidentalidad

Teniendo en cuenta que el contratista ha iniciado desarrollado en actividad No. 3 por el momento no se presenta accidentalidad dentro del CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL, lo cual indica que el índice de accidentalidad durante este periodo es cero. Ahora bien, dentro del periodo específicamente en la Actividad 2 y 3 no se han generado accidentes laborales.

2.6.1.8 Afiliaciones y pagos de seguridad social

El contratista ha presentado de manera oportuna y completa las planillas de aportes al sistema de seguridad social, los cuales han sido revisados y verificados por esta interventoría.

Es importante señalar que si bien la interventoría ha realizado la validación de planillas aportadas por el contratista de obra, se establece que la interventoría puede dar fe del cumplimiento de este requisito de los profesionales y/o trabajadores de mano de obra que han sido informados de manera oportuna y en debida forma por arte del contratista ejecutor, es por esta razón que se advierte que sin perjuicio a las validaciones efectuadas por la interventoría, es responsabilidad del contratista de obra garantizar a todo el personal en obra las condiciones de seguridad y protección; en tal sentido recae sobre el contratista de obra todas las responsabilidades que se tengan con el personal contratado a su nombre y aquel que no haya sido informado a la Interventoría.

2.6.1.9 Relación de personal en obra (contratista de obra)

En el periodo del presente informe, la Interventoría reporta que el contratista de obra cuenta con el siguiente personal en obra profesional y adicional para la actividad No. 3:

NOMBRE	APELLIDOS	CEDULA	CARGO
EIFER YESID	RUIZ APONTE	1049373139	RESIDENTE DE OBRA
SADDY SOFIA	BELTRÁN GARCÍA	1100693213	PROFESIONAL SOCIAL
MARIA LIRIS	MOSQUERA MOSQUERA	1049373887	PROFESIONAL SOCIAL
JUAN DAVID	TORRES DÁVILA	1076335432	INSPECTOR DE OBRA

NOMBRE	APELLIDOS	CEDULA	CARGO
VERÓNICA LIZBETH	ESCANDÓN POLANCO	1075222484	INSPECTORA DE OBRA
JAIR ANTONIO	HERNANDEZ	11111998517	INSPECTOR DE OBRA
MARDIN JAEN	PAIPA LÓPEZ	1110553419	INSPECTORA DE OBRA
ALBERT	LOZANO	1110579517	INSPECTOR DE OBRA
LEIDIS MARGARITA	MONTERO POLONIA	1052089311	INSPECTORA PGIO
JHONATAN GREYDIN	LÓPEZ ROA	1006879121	ALMACENISTA
JHON ALEXANDER	MOSQUERA MOSQUERA	12021777	AUXILIAR DE ALMACÉN
OSCAR ANDRES	MENDEZ DEVIA	1024552342	CONDUCTOR
YASON	MOSQUERA MOSQUERA	1030421608	CONDUCTOR
CAMILO	MOSQUERA MOSQUERA	1076331723	CONDUCTOR
EREYCE	MOSQUERA MOSQUERA	1030421330	AYUDANTE
JOSE	MOSQUERA MOSQUERA	1030422170	AYUDANTE
JOSE EDIER	MOSQUERA MOSQUERA	1128084832	AUXILIAR DE ALMACEN
JOSE ISAIAS	BENITEZ QUINTO	9728682	AUXILIAR DE ALMACEN

Tabla 18. Personal Administrativo Contratista de Obra

Fuente: Autor

Durante este periodo, la interventoría cuenta con el siguiente personal Administrativo y operativo:

NOMBRE	APELLIDOS	CEDULA	CARGO
Oscar Mauricio	Almario Fernández	1.077.862.072	Director De Interventoría Y Profesional De Costos Y Presupuestos
Víctor Luis	Murillo Ramírez	1.076.385.068	Residente Interventoría
Duvan Felipe	Mosquera Mosquera	1.007.448.719	Técnico PGIO
Cristian Alejandro	Otalora	1.051.240.481	Técnico PGIO
Candelaria	Gonzales Medina	26.883.989	Profesional Social
David Leonardo	Rozo Gasca	1.121.199.334	Especialista Estructural

NOMBRE	APELLIDOS	CEDULA	CARGO
Jorge Luis	Salaiman Lamadrid	79.214.426	Especialista Hidrosanitario
Cristian David	Galvis Najar	1.049.630.656	Especialista HSEQ
Luisa Fernanda	Herrera Jiménez	1.102.876.070	Inspector Interventoría
Willinton	Mosquera Mosquera	1.128.088.852	Inspector Interventoría

Tabla 20. Personal administrativo y operativo de Interventoría

Fuente: C&E Engineering SAS

2.6.1.10 Manejo de maquinaria y/o herramienta menor y/o papelería

Se utilizan las siguientes herramientas para la ejecución de la Actividad No. 3: cinta métrica, niveles de mano, plomada de latón, pulidoras de diferentes pulgadas, codales, palas, 2 motocarros, 1 camioneta estaca y herramienta menor.

2.7 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 Rio Iró realizado actividades y gestiones en el mes de marzo del 2024, con el fin de dar cumplimiento al plan de manejo ambiental.

2.7.1 Medidas de Manejo

El contratista ha entregado el certificado realizado por parte de la empresa prestadora de servicios públicos de la población donde se indica el permiso y el espacio otorgado en el centro de recolección de residuos sólidos de la comunidad, La interventoría seguirá supervisando el cumplimiento de este requisito para la actividad No. 3.

2.7.2 Gestión de residuos:

Los residuos ordinarios deben permanecer el menor tiempo posible dentro de la obra. Todos los residuos no reciclables, tales 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. Cabe señalar que

tanto el contratista de obra como interventoría se encuentran implementando la disposición de residuos en las oficinas.



Figura 2. Punto Ecológico
Autor: Autor

La interventoría verificó 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.

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. Cabe señalar que la interventoría ha efectuado las observaciones de limpieza al contratista de obra durante el periodo y ha validado que se encuentren adelantando las actividades correspondientes.

2.7.3 Medidas de Manejo Para Demarcación y aislamiento

La interventoría verificó una vez se dio inicio a la actividad No. 3, que el contratista esté cumpliendo con las medidas descritas a continuación

- Los materiales que están utilizando en la ejecución de la obra se estén almacenando en la bodega, en forma separada, identificándose 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 esté 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.

2.7.4 Actividades de capacitación y divulgación

La interventoría realiza acompañamiento al contratista una vez se dio inicio a la actividad No. 3, donde se efectuaron capacitaciones a su personal de trabajo con el fin de divulgar y dar a conocer cómo se implementará el plan de manejo ambiental tanto en obra como en las instalaciones de la oficina.

2.7.5 Manejo de residuos sólidos diferentes a RCD

La limpieza general del área administrativa se deberá realizar cada 3 días de la semana, Para realizar la recolección de los residuos, se utilizan los elementos de protección personal necesarios y las herramientas adecuadas.

Los residuos sólidos generados en la oficina, deberán ser depositados en las canecas ubicadas para tal fin, como se detalla en la Figura 2. Punto Ecológico.

ANEXOS

CONTRATISTA

CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS

Informe ejecutivo del proyecto

ORDEN DE SERVICIO No. 2230219

OBJETO:

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DECONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL YAMBIENTAL PARA EL CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOSY DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓNSOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DETRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DECONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

ENTIDAD CONTRATANTE:

ENTerritorio

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial	**INFORME EJECUTIVO MENSUAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO:	**F-GG-08**
		VERSIÓN:	**03**
		VIGENCIA:	**2023-06-02**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN	**IP**

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

INFORME No.	7	PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL	01 DE MARZO DE 2024	Y EL	31 DE MARZO DE 2024
ALCANCE	EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL MUNICIPIO DE RIO IRÓ				
LOCALIZACIÓN	RIO IRÓ - CHOCÓ				

CONTRATO DE INTERVENTORÍA		**CONTRATO DE OBRA**	
CONTRATO No.:	2230219	CONTRATO No.:	2230223
CONTRATISTA:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS	CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
PLAZO INICIAL (En meses)	7,5 MESES	PLAZO INICIAL:	7 MESES
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	08 DE ABRIL DE 2024	FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	24 DE MARZO DE 2024
FECHA DE INICIACIÓN:	24 DE AGOSTO DE 2023	FECHA DE INICIACIÓN:	24 DE AGOSTO DE 2023
*FECHA DE SUSPENSIÓN:	18 DE DICIEMBRE DE 2023	*FECHA DE SUSPENSIÓN:	18 DE DICIEMBRE DE 2023
*FECHA DE REINICIO:	18 DE ENERO DE 2024	*FECHA DE REINICIO:	18 DE ENERO DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	08 DE MAYO DE 2024	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	24 DE ABRIL DE 2024
PLAZO ACTUALIZADO (En meses)	7,5 MESES	PLAZO ACTUALIZADO (En meses)	7 MESES
VALOR INICIAL :	$ 396.843.968,13	VALOR INICIAL :	$ 4.164.944.717,87
VALOR ADICION(ES):	$ 0,00	VALOR ADICION(ES):	$ 0,00
VALOR REDUCCION(ES):	$ 0,00	VALOR REDUCCION(ES):	$ 0,00
VALOR ACTUALIZADO:	$ 396.843.968,13	VALOR ACTUALIZADO:	$ 4.164.944.717,87
VALOR PAGADO:	$ 42.330.023,26	VALOR PAGADO:	$ 0,00
VALOR POR PAGAR:	$ 354.513.944,87	VALOR POR PAGAR:	$ 4.164.944.717,87

* Inserte las filas que requiera según el número de suspensiones y reinicios.

2. ESTADO DE LAS GARANTÍAS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

AMPARO(S)	FECHA DE APROBACIÓN DE PÓLIZA	VIGENCIA (Fechas) DESDE	VIGENCIA (Fechas) HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	27/02/2024	24/08/2023	12/01/2025	$ 119.053.191,00
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	27/02/2024	24/08/2023	11/05/2027	$ 39.684.397,00
CALIDAD DEL SERVICIO	27/02/2024	11/04/2024	11/04/2027	$ 119.053.191,00
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	27/02/2024	24/08/2023	11/05/2024	$ 325.000.000,00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	27/02/2024	24/08/2023	11/05/2024	$ 325.000.000,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	27/02/2024	24/08/2023	11/05/2024	$ 325.000.000,00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	27/02/2024	24/08/2023	11/05/2024	$ 325.000.000,00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	27/02/2024	24/08/2023	11/05/2024	$ 325.000.000,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	27/02/2024	24/08/2023	11/05/2024	$ 325.000.000,00

CONTRATO DE OBRA

AMPARO	FECHA DE APROBACIÓN DE PÓLIZA	VIGENCIA (Fechas) DESDE	VIGENCIA (Fechas) HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	20/02/2024	24/08/2023	24/12/2024	$ 1.249.483.415,36
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	20/02/2024	24/08/2023	24/12/2024	$ 805.225.665,88
CALIDAD DE LOS ELEMENTOS	20/02/2024	26/03/2024	27/03/2025	$ 416.494.471,79
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	20/02/2024	24/08/2023	24/04/2027	$ 208.247.235,89
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	20/02/2024	26/03/2024	27/03/2027	$ 1.249.483.415,36
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	20/02/2024	24/08/2023	24/04/2024	$ 832.988.943,57
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	20/02/2024	24/08/2023	24/04/2024	$ 832.988.943,57
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	20/02/2024	24/08/2023	24/04/2024	$ 416.494.471,79
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	20/02/2024	24/08/2023	24/04/2024	$ 416.494.471,79
GASTOS MEDICOS	20/02/2024	24/08/2023	24/04/2024	$ 416.494.471,79
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	20/02/2024	24/08/2023	24/04/2024	$ 416.494.471,79
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	20/02/2024	24/08/2023	24/04/2024	$ 416.494.471,79

3. RESUMEN DE PAGOS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CONCEPTO	FECHA DE PAGO	VALOR
ACTA PARCIAL No. 1	1/12/2023	$ 42.330.023,26

CONTRATO DE <Suministro, Compra Venta, Prestación de Servicios, Obra, Consultoría, Estudios, Diseño y Obra, otro>

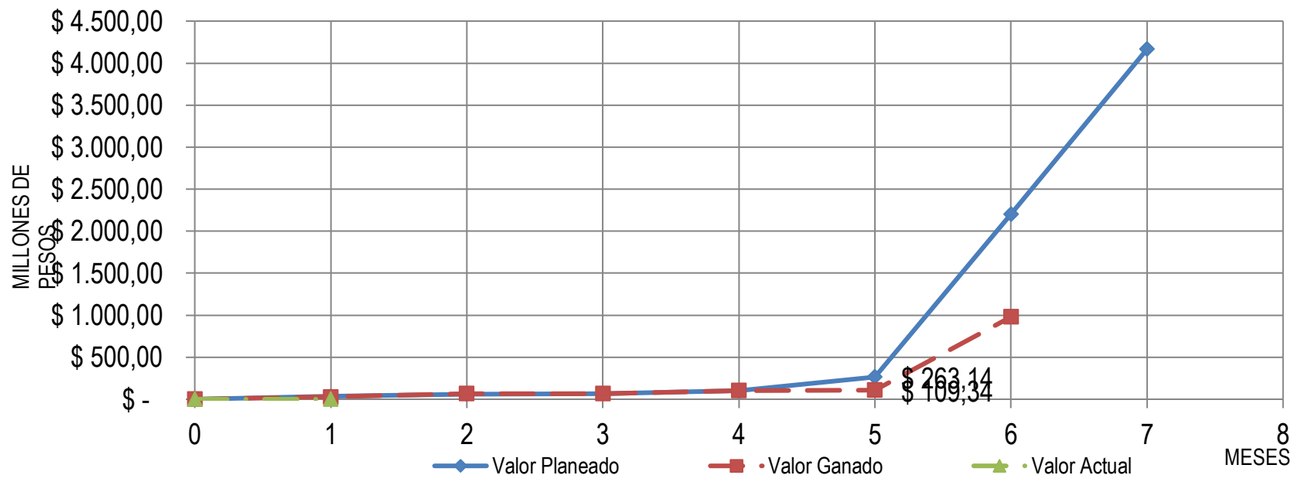
ANTICIPO

VALOR ANTICIPO	%	VALOR AMORTIZADO	%	PENDIENTE POR AMORTIZAR	%
$ 805.225.665,88	20	0	0	$ 805.225.665,88	20

PAGOS POR AVANCE o HITOS

CONCEPTO	FECHA DE PAGO	VALOR
N/A	N/A	N/A

4. CURVA "S"



PV (Valor Planeado)	$	2.063
EV (Valor Ganado)	$	101
SV (Variación del Cronograma)	-$	1.962
SPI (Índice Desempeño del Cronograma)		0,05
Avance Financiero	$	-
Pendiente por cancelar	$	101
Índice de avance financiero		0,00%

Notas:

VALOR PLANEADO (PV):

Valor acumulado conforme a la programación vigente.

VALOR GANADO:

Valor acumulado de las actividades ejecutadas y aprobadas por la Interventoría.

AVANCE FINANCIERO

Valor acumulado realmente pagado por las actividades ejecutadas y aprobadas por la Interventoría.

OBSERVACIONES O COMENTARIOS AL DESEMPEÑO DEL PROYECTO

Durante el periodo correspondiente al informe mensual # 7, el contratista de obra continúa desarrollando la actividad numero 3 con procesos de excavación manual, fundición de concreto ciclópeo, construcción de vigas de cimentación, muros en mampostería y enchape de pisos y paredes en cerámica, entre otros. Cabe señalar que a la fecha el contratista de obra adelanta 129 intervenciones de 235 que se tienen programadas en el plan de trabajo. Ahora bien, de las 129 intervenciones el contratista cuenta con 64 viviendas terminadas, 42 recibidas a satisfacción y 65 en ejecución. Sin perjuicio de lo anterior, es importante señalar que, a corte del presente informe se presentan atraso en obra de acuerdo al plan de trabajo aprobado por la interventoría, situación que ha sido expuesta a la supervisión del contrato.

Durante este periodo, se presentaron 41,5 horas lluvias que afectan la correcta ejecución de actividades de diagnóstico, ejecución de obras y validación. cabe resaltar que este tiempo perdido por estas lluvias, no son imputables al contratista de obra. De igual manera la falta constante de fluido eléctrico, suministros de agua y el servicio de internet en el municipio, ha dificultado la ejecución de algunas actividades y esto repercute que no se pueden recibir y

Por otra parte, el mal estado de la vía de acceso al municipio es una de las mayores dificultades que se presenta en el proyecto, debido a que esto complica el ingreso normal de materiales de construcción necesarios para la ejecución de obra.

5. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES

A LA FECHA NO SE HA ADELANTADO TRAMITE DE ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y/O MAYORES Y MENORES CANTIDADES

6. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORÍA

En el presente contratista de obra cuenta con un atraso del 29,31% de acuerdo al nuevo plan de trabajo avalado por la interventoría. Durante el periodo se tiene un porcentaje programado de ejecución acumulado del 52,82%, sin embargo, de acuerdo al avance que se tiene a la fecha en las actividades de diseños y diagnósticos aprobados, y la ejecución de obras el contratista contó con un 23,52% de ejecución. Cabe señalar que el porcentaje de ejecución de determina a partir de la totalidad de viviendas terminadas y recibidas a satisfacción, es decir ejecución al 100% de 42 viviendas y a partir del avance de las 65 viviendas restantes.

Durante este periodo, se presentaron 41,5 horas lluvias que afectan la correcta ejecución de actividades de diagnóstico, ejecución de obras y validación. cabe resaltar que este tiempo perdido por estas lluvias, no son imputables al contratista de obra. De igual manera la falta constante de fluido eléctrico, suministros de agua y el servicio de internet en el municipio, ha dificultado la ejecución de algunas actividades y esto repercute que no se pueden recibir y entregar las viviendas a los beneficiarios y se atrase el trabajo administrativo. Cabe señalar que este tipo de situaciones han afectado la correcta ejecución de las obras en el Municipio.

Es importante señalar que a la fecha esta interventoría se encuentra realizando seguimiento y control al contrato de obra de acuerdo al plan de trabajo vigente y con el plazo actual.

Se recomienda a la Entidad Contratante adelantar una prorroga al convenio interadministrativo, adelantar una prorroga del convenio interadministrativo a fin de que se garanticen los tiempos necesarios y suficiente para la ejecución de las obras, pues las situaciones de orden público, desplome del puente, clima y servicio de agua en la zona, han ocasionado una perdida de aproximadamente 4 meses. Cabe señalar que de no prorrogarse la orden de trabajo se estaría generando un riesgo social. Adicionalmente se estaría exonerando al contratista actual de asumir las responsabilidades totales ligadas al cumplimiento del alcance de su contrato, siendo mejor para los intereses de la EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL S.A (ENTerritorio S.A) la prórroga al contrato de obra para que el contratista pueda realizar la ejecución de las obras. Cabe señalar que esta interventoría considera pertinente otorgar dicha prórroga, pues busca un bien general, ya que de no ser aprobada dicha prorroga, se podría incurrir en una obra o proyecto inconcluso de acuerdo a lo establecido en la ley 2020 de 2020. De igual manera, se podría ocasionar un detrimento patrimonial, pues al tener el presente proyecto un otorgamiento de anticipo, se hace necesario recuperar los recursos económicos a través de las actas parciales de obra, por tal motivo, de no contar con una prórroga al contrato de obra no sería posible recuperar en su totalidad el anticipo otorgado al contratista el cual se amortiza a través de las actas parciales de obra.

FIRMA DIRECTOR INTERVENTORÍA
Nombre Director de Interventoría: OSCAR MAURICIO ALMARIO FERNANDEZ
Documento Director de Interventoría: 1.077.862.072

CONTRATISTA

CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS

Acta parcial y balance presupuestal

ORDEN DE SERVICIO No. 2230219

OBJETO:

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DECONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL YAMBIENTAL PARA EL CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOSY DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓNSOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DETRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DECONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

ENTIDAD CONTRATANTE:

ENTerritorio

NO APLICA
PARA EL
PERIODO

CONTRATISTA

CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS

Actas de inicio del proyecto

ORDEN DE SERVICIO No. 2230219

OBJETO:

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DECONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL YAMBIENTAL PARA EL CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOSY DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓNSOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DETRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DECONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

ENTIDAD CONTRATANTE:

ENTerritorio

CONTRATO	2230219
TIPO DE CONTRATO	INTERVENTORÍA
LINEA DE NEGOCIO	ORDEN DE SERVICIO No. 2230219 (INTERVENTORÍA), DEL INSTRUMENTO COMERCIAL MARCO No. ICM-009-2023. LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE RIO IRÓ EN EL DEPARTAMENTO DE CHOCÓ.
OBJETO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA EL CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO
ALCANCE	El alcance de LA INTERVENTORÍA para la orden de servicio es el seguimiento, control y la vigilancia de la ejecución a las acciones realizadas por el contratista de obra en el Municipio de Rio Iró, en el Departamento de Chocó, según lo que se detalla en el contrato de obra y sus anexos, los cuales se resumen a continuación: 1. ACTIVIDAD 1: CHEQUEO Y VALIDACIÓN DE DISEÑO DE LOS PROTOTIPOS DE OBRAS SEGÚN EL REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR – 10. 2. ACTIVIDAD 2: DIAGNÓSTICO, VALIDACIÓN PRELIMINAR, CONCERTACIÓN Y PLANEACIÓN DE LA INTERVENCIÓN. 3. ACTIVIDAD 3: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE LAS CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS Y DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DE LAS OBRAS. 4. ACTIVIDAD 4: PLAN DE GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES 1, 2 y 3.
VALOR:	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS CON TRECE CENTAVOS ($ 396.843,968,13)
CONTRATANTE	EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL - ENTerritorio
CONTRATISTA:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING S.A.S
PLAZO:	SIETE (7) MESES Y MEDIO

Los suscritos mediante el presente documento, dejan constancia del inicio real y efectivo del Contrato anteriormente citado, previo cumplimiento de los requisitos de legalización del mismo.

A continuación, se relacionan las garantías que amparan el acuerdo de voluntades.

Garantías: 21-45-101415928 Y 21-40-101214825 (Seguros del Estado)

Póliza No.	Fecha Expedición	Amparo	Vigencia	Tomador	Beneficiario	Valor Asegurado
21-45-101415928	14/07/2023	CUMPLIMIENTO	Desde 14/07/2023 hasta 01/11/2024	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS	Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial - ENTerritorio	$ 119.053.191,00
		SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	Desde 14/07/2023 hasta 01/03/2027			$ 39.684.397,00
		CALIDAD DEL SERVICIO	Desde 01/03/2024 hasta 01/03/2027			$ 119.053.191,00
21-40-101214825	14/07/2023	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	Desde 14/07/2023 hasta 01/03/2024	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS	Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial - ENTerritorio	$ 290.000.000,00
		PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES				$ 290.000.000,00
		RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL				$ 290.000.000,00
		CONTRATISTA Y SUBCONTRATISTAS				$ 290.000.000,00
		VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS				$ 290.000.000,00
		RESPONSABILIDA CIVIL CRUZADA				$ 290.000.000,00

En consecuencia, se procede a la iniciación de la ORDEN DE SERVICIO el día 24 del mes agosto del año 2023, el cual debe concluir el día 08 de Abril del año 2024.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella.

Firma	**Firma**
NOMBRE: MAYKOLL ALEXANDER QUEVEDO **SUPERVISOR** **ENTerritorio**	**NOMBRE: OSCAR MAURICIO ALMARIO F.** **REPRESENTANTE LEGAL** **CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS** **INTERVENTORIA**

Nota Generales:

Para la suscripción del acta de inicio será necesario verificar el cumplimiento de los siguientes requisitos:

- El contrato debe encontrarse perfeccionado (verificar en el contrato los requisitos de perfeccionamiento en la cláusula correspondiente).
- La garantía única debe encontrarse debidamente aprobada por ENTerritorio.
- Previo a la suscripción del acta de inicio de los contratos, recibir en los casos que aplique, para su revisión y aprobación las hojas de vida del equipo de trabajo presentado por el Contratista, diferente al que fue objeto de evaluación por parte de ENTerritorio en desarrollo del proceso de selección. Para el efecto deberá revisar la formación académica y las certificaciones de experiencia general y específica de conformidad con los criterios y metodología establecida en las reglas de participación que dieron origen al contrato y suscribir el Acta de Aprobación de Personal para la Ejecución del Contrato – F-GG-18, la cual deberá estar anexa al Acta de Inicio.

Anexos (según aplique):

- La acreditación por EL INTERVENTOR de que todo el personal necesario para el inicio de la ejecución del contrato se encuentra afiliado a los Sistemas de Seguridad Social en salud, pensiones y riesgos profesionales, incluso los trabajadores independientes y que los pagos de las cotizaciones respectivas se encuentran al día.
- La comprobación por el contratista ante ENTerritorio, de que todo el personal necesario para el inicio de la ejecución del contrato se encuentra afiliado a los Sistemas de Seguridad Social en salud, pensiones y riesgos profesionales, incluso los trabajadores independientes y que los pagos de las cotizaciones respectivas se encuentran al día.
- Para acreditar la calidad de supervisor, se deberá anexar la comunicación de delegación correspondiente o copia del contrato, según sea lo pertinente.
- Lista de verificación del estado de los componentes requeridos para el inicio de la Etapa de Obra* según aplique conforme la tipología y alcance del contrato:

N°	COMPONENTE	ESTADO / OBSERVACIÓN	RADICADO
1	Concepto productos etapa previa	Radicado por el Supervisor	2023220033351 del 24 de agosto de 2023
2	Aprobación de Personal	Radicado por el Supervisor	0232200118801 del 01 de agosto de 2023
3	Permisos y licencias: • Construcción • Ambientales • Disponibilidad servicios públicos • Otros que apliquen: _____		

*(Aplica únicamente para la Etapa de Obra de proyectos de infraestructura de 2 o más Etapas).

eterritorio	**ACTA DE INICIO PARA CONVENIOS/CONTRATOS DERIVADOS**	CÓDIGO:	**F-GG-56**
		VERSIÓN:	**02**
		VIGENCIA:	**2023-06-26**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN	**IP**

CONTRATO	2230223
TIPO DE CONTRATO	OBRA
LINEA DE NEGOCIO	QUINTA ORDEN DE TRABAJO (ORDEN DE TRABAJO No. 2230223 - OBRA), DEL INSTRUMENTO COMERCIAL MARCO No. ICM-005-2023. LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE RIO IRÓ EN EL DEPARTAMENTO DE CHOCÓ.
OBJETO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO
ALCANCE	En el marco de la Quinta Orden de Trabajo se desarrollarán en el Municipio de Rio Iró, en el Departamento de Chocó las siguientes actividades: 1. ACTIVIDAD 1: CHEQUEO Y VALIDACIÓN DE DISEÑO DE LOS PROTOTIPOS DE OBRAS SEGÚN EL REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR – 10. 2. ACTIVIDAD 2: DIAGNÓSTICO, VALIDACIÓN PRELIMINAR, CONCERTACIÓN Y PLANEACIÓN DE LA INTERVENCIÓN. 3. ACTIVIDAD 3: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE LAS CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS Y DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DE LAS OBRAS. 4. ACTIVIDAD 4: PLAN DE GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES 1, 2 y 3. El alcance contempla los componentes señalados en el DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD del proceso de selección ICM-005-2023.
VALOR:	CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS DIECISIETE PESOS CON OCHENTA Y SIETE CENTAVOS ($4.164.944.717,87) M/CTE
CONTRATANTE	EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL - ENTerritorio
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
PLAZO:	SIETE (7) MESES

Los suscritos mediante el presente documento, dejan constancia del inicio real y efectivo del Contrato anteriormente citado, previo cumplimiento de los requisitos de legalización del mismo.

A continuación, se relacionan las garantías que amparan el acuerdo de voluntades.

Garantías: 96-45-1010-81330 Y 96-40-101064649 (Seguros del Estado)

Póliza No.	Fecha Expedición	Amparo	Vigencia	Tomador	Beneficiario	Valor Asegurado
96-45-1010-81330	10/08/2023	CUMPLIMIENTO	Desde 27/07/2023 hasta 27/10/2024	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL	Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial - ENTerritorio	$ 1.249.483.415,36
		BUEN MANEJO DE ANTICIPO				$ 805.225.665,88
		PRESTACIONES SOCIALES	Desde 27/07/2023 hasta 27/02/2027			$ 208.247.235,89
		CALIDAD DE LOS ELEMENTOS	Desde 27/02/2024 hasta 27/02/2025			$ 416.494.471,79
		ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	Desde 27/02/2024 hasta 27/02/2027			$ 1.249.483.415,36
96-40-101064649	11/08/2023	AMPARO BASICO – PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	Desde 27/07/2023 hasta 27/02/2024	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL	Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial - ENTerritorio	$ 832.988.943,57
		PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES				$ 832.988.943,57
		RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL				$ 416.494.471,79
		VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS				$ 416.494.471,79
		RESPONSABILIDA CIVIL CRUZADA				$ 416.494.471,79
		GASTOS MEDICOS				$ 416.494.471,79
		CONTRATISTA Y SUBCONTRATISTAS	Desde 09/08/2023 hasta 27/02/2024			$ 416.494.471,79

En consecuencia, se procede a la iniciación de la ORDEN DE TRABAJO el día 24 del mes agosto del año 2023, el cual debe concluir el día 24 del mes Marzo del año 2024.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella.

Firma	**Firma**
NOMBRE: OSCAR MAURICIO ALMARIO F. **REPRESENTANTE LEGAL** **CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS** **INTERVENTORIA**	**NOMBRE: JOSE LUIS RADA RAYO** **REPRESENTANTE LEGAL** **CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL** **CONTRATISTA**

Nota Generales:

Para la suscripción del acta de inicio será necesario verificar el cumplimiento de los siguientes requisitos:

- El contrato debe encontrarse perfeccionado (verificar en el contrato los requisitos de perfeccionamiento en la cláusula correspondiente).
- La garantía única debe encontrarse debidamente aprobada por ENTerritorio.
- Previo a la suscripción del acta de inicio de los contratos, recibir en los casos que aplique, para su revisión y aprobación las hojas de vida del equipo de trabajo presentado por el Contratista, diferente al que fue objeto de evaluación por parte de ENTerritorio en desarrollo del proceso de selección. Para el efecto deberá revisar la formación académica y las certificaciones de experiencia general y específica de conformidad con los criterios y metodología establecida en las reglas de participación que dieron origen al contrato y suscribir el Acta de Aprobación de Personal para la Ejecución del Contrato – F-GG-18, la cual deberá estar anexa al Acta de Inicio.

Anexos (según aplique):

- La acreditación por EL INTERVENTOR de que todo el personal necesario para el inicio de la ejecución del contrato se encuentra afiliado a los Sistemas de Seguridad Social en salud, pensiones y riesgos profesionales, incluso los trabajadores independientes y que los pagos de las cotizaciones respectivas se encuentran al día.
- La comprobación por el contratista ante ENTerritorio, de que todo el personal necesario para el inicio de la ejecución del contrato se encuentra afiliado a los Sistemas de Seguridad Social en salud, pensiones y riesgos profesionales, incluso los trabajadores independientes y que los pagos de las cotizaciones respectivas se encuentran al día.
- Para acreditar la calidad de supervisor, se deberá anexar la comunicación de delegación correspondiente o copia del contrato, según sea lo pertinente.
- Lista de verificación del estado de los componentes requeridos para el inicio de la Etapa de Obra* según aplique conforme la tipología y alcance del contrato:

N°	COMPONENTE	ESTADO / OBSERVACIÓN	RADICADO
1	Concepto productos etapa previa	Radicado por interventoría	20234300278022 del 24 del agosto de 2023
2	Aprobación de Personal	Radicado Por Interventoría	20234300278152 del 24 de agosto de 2023.
3	Permisos y licencias: • Construcción • Ambientales • Disponibilidad servicios públicos • Otros que apliquen: _____		

*(Aplica únicamente para la Etapa de Obra de proyectos de infraestructura de 2 o más Etapas).

SALVEDAD DEL CONTRATISTA AL ACTA DE OBRA:
Se firma el Acta de Inicio del Contrato de Obra No. 2230223 para iniciar las actividades 1 y 2 correspondientes a:
••Actividad 1: Chequeo y validación de diseño de los prototipos de obras según el Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10.
••Actividad 2: Diagnóstico, concertación y plan de intervención.
Si a los treinta (30) días de iniciado el Contrato de Obra No. 2230223, el puente del Corregimiento de La Encharcazon que atraviesa el Rio Iro no se encuentra en operación; el CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL manifiesta que de ser así, se imposibilita el suministro de materiales para el inicio de la Actividad 3 "Ejecución de las obras de las conexiones intradomiciliarias y domiciliarias acta de entrega y recibo de las obras", por lo cual, se deberá proceder a dar la suspensión del Contrato de Obra No. 2230223.

JOSE LUIS RADA RAYO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL

OBSERVACIONES Y SALVEDADES DE LA INTERVENTORÍA:
La Interventoría se regirá de acuerdo a a las disposiciones y/o acuerdos y/o condiciones establecidas en la Orden de Trabajo No. 2230223 y/o documento de caracterización y/o Análisis o Matriz de Riesgos, Especificaciones Técnicas, y demás requisitos establecidos en el Proceso de selección No. ICM-005-2023 y demás documentos que hagan parte de la Orden de trabajo o proceso de selección y /o normatividad vigente aplicable al proyecto. Así mismo efectuará el respectivo seguimiento y control a la orden de trabajo de acuerdo a lo establecido en la Orden de Servicio No. 2230219 y/o Manual de Supervisión e Interventoría de ENTerritorio y/o normatividad vigente aplicable.

OSCAR MAURICIO ALMARIO FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
C&E ENGINEERING SAS

CONTRATISTA

CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS

Actas de concertación

ORDEN DE SERVICIO No. 2230219

OBJETO:

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DECONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL YAMBIENTAL PARA EL CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOSY DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓNSOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DETRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DECONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

ENTIDAD CONTRATANTE:

ENTerritorio

MINISTERIO DE VIVIENDA CIUDAD Y TERRITORIO

e territorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Juan Carlos Perea Mosquera identificado con cédula de ciudadanía No 11.995.123 de Río Iró con domicilio en la ciudad de Río Iró en el barrio Barrio Nuevo, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 003 – 0000 2030, identificado con el código No. CH-RI- BN -M 1 -VE-030. recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO

Se concertó con el beneficiario el cambio de tipología de adecuación a T1, debido a que el baño existente no cuenta con elementos estructurales para realizar la adecuación del mismo, situación evidenciada en la apertura de la vivienda. Así mismo, el beneficiario se compromete a desmontar la unidad sanitaria existente, una vez se le entrega la unidad nueva y funcional. La presente acta se firma en presencia de la interventoría. De igual manera se compromete a desmontar la cubierta existente del patio.

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 07 mes Marzo del año 2024.

NOMBRE BENEFICIARIO: Juan Carlos Perea M.
C.C. 11 995. 123.

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Anggy Ortiz

Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Elfer Yesid Ruiz A.

Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Powered by CamScanner

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

e territorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Ana Rusmilda Mosquera Perea identificado con cédula de ciudadanía No 1030.420.448 de Enviigado con domicilio en la ciudad de Río Jrd en el barrio Barrio Nuevo, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 003-0000197O, identificado con el código No. CH-RI-BN -M 1 -VE- 042, recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO

Se concertó con la beneficiaria cambio de tipología de adecuación a T1, debido a que el baño existente presenta grietas pronunciadas, lo cual no garantiza estabilidad en la mampostería. Así mismo, se concertó la ubicación para la intervención. Por otra parte la beneficiaria se comprometió a despejar el área para la realización de la ejecución. La Presente acta se firma en presencia de la interventoría.

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 07 mes marzo del año 2024.

Ana Rusmilda

NOMBRE BENEFICIARIO: Ana Rusmilda Mosquera P.
C.C. 1030.420.448.

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Angy OAR

Luisa Herrera
Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Eiffel Yesid Ruiz A.

Víctor Murillo R
Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Víctor Murillo

Powered by CamScanner

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

e territorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Darinson Mosquera Mosquera. identificado con cédula de ciudadanía No 1133.644.311 de Istmina con domicilio en la ciudad de Río Iró en el barrio Barrio Nuevo, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 004-0000 2320, identificado con el código No. CH-RI-BN-M8-VE-072; recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO

Se concertó con el beneficiario el cambio de tipología de T2 a adecuación, debido a que no cuentan con espacio al interior de la vivienda para la intervención inicialmente planteada, así mismo el beneficiario realizó mejoras en el baño existente para garantizar los elementos estructurales y poder realizar la adecuación en el baño existente.
la presente acta se firma en presencia de la interventoria

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 07 mes Marzo del año 2024.

Darinson Mosquera Mosquera
NOMBRE BENEFICIARIO: Darinson Mosquera M.
C.C. 1.133.644.311.

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Anggy Ortiz

Lorsa Herrera
Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Lorsa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Elfer Yesid Ruiz A.

Víctor Murillo R.
Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Ing. Victor Murillo

Powered by CamScanner

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

e territorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Emelino Beritez Mosquera. identificado con cédula de ciudadanía No 11.937.788 de Condoto con domicilio en la ciudad de Río Iró en el barrio Barrio Nuevo, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 830-830000012010, identificado con el código No. CH-RI-BN -M 1 -VE-046., recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO

Se concerta con el beneficiario cambio de tipología, de adecuación a T1, debido a que el baño existente no cuenta con elementos estructurales para realizar la adecuación del mismo Situación evidenciada en la apertura de la vivienda. La presente acta se firma en presencia de la interventoría. Por otra parte, el beneficiario se compromete a demoler parte del mesón existente en la cocina para la construcción de un lavaplatos.

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 07 mes Marzo del año 2024.

NOMBRE BENEFICIARIO: Emelino Beritez M.
C.C. 11.937.788

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Anggy Ortiz

Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Elder Yesid Ruiz A.

Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Víctor Murillo R

Powered by CamScanner

MINISTERIO DE VIVIENDA
CIUDAD Y TERRITORIO

e territorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Carlos Andres Mosquera Mosquera. identificado con cédula de ciudadanía No 11.995.124 de Río Iró con domicilio en la ciudad de _____ en el barrio Barrio Nuevo, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 830-830000120010., identificado con el código No. CH-RI-BN-M 5 -VE-157, recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO

Se concerta con el beneficiario cambio de tipología de T2 a T1, debido a que la vivienda presenta inestabilidad en la estructura.

La presente acta Se Firma en presencia de la interventoria.

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 07 mes Marzo del año 2024.

Carlos Andres Mosquera
NOMBRE BENEFICIARIO: Carlos Andres Mosquera M.
C.C. 11995124

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Anggy Ortiz

Luisa Herrera
Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Elfer Yesid Ruiz A.

Victor Murillo R
Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Powered by CamScanner

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Yalaris Perea Perea identificado con cédula de ciudadanía No 1030.422.297 de Río Ird con domicilio en la ciudad de Río Ird. en el barrio Barrio Nuevo, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 830-830 00011545, identificado con el código No. CH-RI- -M Ar -VE- 13 recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO.

Se concerto con el beneficiario Cambio de tipologia, de adecuacion a T2, debido a que la unidad Sanitaria existente no cuenta con elementos estructurales para realizar la adecuacion. Al momento de realizar la apertura se evidencio que tiene Fisura en los muros, lo cual no garantiza el cumplimiento de la norma del proyecto. Asi mismo, el beneficiario se comprometio a desmontar la unidad Sanitaria existente, una vez se le entregue la intervencion. La presente acta se firma en Presencia de la interventora

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 08 mes marzo del año 2024.

Yalaris Perea Perea
NOMBRE BENEFICIARIO: Yalaris Perea Perea
C.C. 1030422217

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Anggy Ortiz

Luisa Herrera
Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Efer Yesid Ruiz A.

Victor Murillo R
Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Powered by CamScanner

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Ana Farley Perea Mosquera identificado con cédula de ciudadanía No 1128084548 de Río Iro con domicilio en la ciudad de Río Iro en el barrio Barrio Nuevo, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 003-00001730, identificado con el código No. CH-RI-BN-MS-IN-VE-010, recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO.

La beneficiaria se compromete a despejar el area para la intervencion de la unidad. Sanitaria, es decir, a demoler los muros del baño existente. y del piso de este. (muro corto y largo interno) y despejar el area para la instalacion del lavadero.
La presente acta se firma en presencia de la interventoria.

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 12 mes marzo del año 2024.

Ana farley Perea Mosquera
NOMBRE BENEFICIARIO: Ana farley Perea Mosquera
C.C. 1128.084.548

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Anggy Ortiz

Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Eiber Feid Ruiz S.

Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

Powered by CamScanner

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Jose Eusebio Mosquera Perea identificado con cédula de ciudadanía No 1133699055 de Río Iró con domicilio en la ciudad de Río Iró en el barrio Barrio Nuevo, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 004-00001991, identificado con el código No. CH-RI-BN -M1-IN-VE-024, recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO.

El beneficiario Se compromete a realizar el despeje del area Perimetral, es decir, los muros de madera del area donde Se va a realizar la construcción de la unidad Sanitaria.
El presente acta Se firma en presencia de la interventoria

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 12 mes marzo del año 2024.

NOMBRE BENEFICIARIO: Jose Eusebio Mosquera. Perea
C.C. 1133699055.

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Angy Diaz.

Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Elver Esid Ruiz A.

Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

Powered by CamScanner

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Jose Isaias Quinto Benitez identificado con cédula de ciudadanía No 9.728.682 de Armenia con domicilio en la ciudad de Río Ird en el barrio Barrio El Rosario., en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 830-830000007330, identificado con el código No. CH-RI- -M -VE-, recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO.

Se concerta con el beneficiario la construcción de una caja de inspección expuesta en la sala, dado que la pendiente de la vivienda no nos permite que esta sea construida por debajo del nivel del piso,

. Se compromete a despejar el espacio y levantar la cubierta existente para la construcción de un sanitario tipo 2.

La presente acta se firma en presencia de la interventoria.

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 13 mes Marzo del año 2024.

Jose Isaias Quinto
NOMBRE BENEFICIARIO: Jose Isaias Quinto.
C.C. 9728682

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Angyy Ortiz

Lursa Herrera
Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Lursa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Ofer Yesid Ruiz A.

Victor Murillo R
Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

Powered by CamScanner

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Miguel Rodríguez Perea identificado con cédula de ciudadanía No 1030.420.430 de Río Ird con domicilio en la ciudad de Río Ird en el barrio Barrio Nuevo, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 004-00005155, identificado con el código No. CH-RI-BN -M10A-VE-022, recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO.

El beneficiario manifiesta que la red domiciliaria de la vivienda se encuentra en buen funcionamiento, a lo cual no se requiere construir red domiciliaria de alcantarillado. La presente acta se firma en presencia de la interventoria.

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el dia 13 mes marzo del año 2024.

NOMBRE BENEFICIARIO: Miguel Rodríguez Perea
C.C. 1030420430

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Angey Ortiz

Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Eiber Yesid Cruz A.

Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: VICTOR Murillo

Se anexa registro fotográfico.

Powered by CamScanner

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Silvia María Mosquera Copete identificado con cédula de ciudadanía No 43.026.133 de Medellín con domicilio en la ciudad de Río Iró en el barrio Barrio Nuevo, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 004-00005262, identificado con el código No. CH-RI-BN-M7-IN-VE-b34, recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO.

La beneficiaria manifiesta que la red intradomiciliaria esta en buen estado y conectada al alcantarillado, por lo cual, solicita que no sea reemplazada, así mismo, una vez realizada la validación por el equipo técnico de obra e interventoría, se contempla el cambio de Sanitario y lavamanos, ya que los existentes se encuentran deteriorados y con filtraciones. Además, no se instalara el lavadero, debido a que la beneficiaria no desea que le rompan el piso con el cambio de tubería.

La presente acta se Firma en presencia de la interventoría

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 13 mes marzo del año 2024.

Silvia Mosquera

NOMBRE BENEFICIARIO: Silvia María Mosquera Copete
C.C. 43.026.133

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Anggy Ortiz

Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Eiter Yesid Ruiz A.

Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

Powered by CamScanner

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Mary Luz Mosquera Mosquera. identificado con cédula de ciudadanía No 35880081 de Rio Iro con domicilio en la ciudad de Rio Iro en el barrio B. Nuevo, en su calidad de propietario (X) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 004-0000 1776, identificado con el código No. CH-RI- BN -M2- IN-VE- 07, recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO.

Se concerta con la beneficiaria cambio de tipologia de T2 a T1, debido a que el interior de la vivienda no cuenta con el espacio suficiente para la intervencion. Asi mismo, Se compromete a despejar el area para la ejecución (cortar la cubierta y el cerramiento que tiene en el area).
La presente acta se firma en presencia de la interventoria

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 13 mes marzo del año 2024.

MARI LUZ M M
NOMBRE BENEFICIARIO: Mary Mosquera
C.C. 35880081.

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Angy Ortiz

Luisa Herrera
Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Elber Yesid Ruiz A.

Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

Powered by CamScanner

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Eulogia Mosquera Mosquera identificado con cédula de ciudadanía No 35.586.252 de Condoto con domicilio en la ciudad de Río Ird en el barrio Barrio Nuevo, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 003-00001770, identificado con el código No. CH-RI-BN -M2-IN-VE-028, recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO.

La beneficiaria se compromete a la demolición del meson existente para la instalación del lavaplatos y la demolición de un muro en el area de construcción para la caseta T2. Asi mismo, a anular el baño existente una vez se le entregue la unidad sanitaria funcional.

La presente acta se firma en presencia de la interventoria.

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 13 mes marzo del año 2024.

NOMBRE BENEFICIARIO: Eulogia Mosquera Mosquera
C.C. 35.586.252.

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Angy Ortiz

Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Edier Yesid Ruiz A.

Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

Powered by CamScanner

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Henrry Antonio Mosquera Benitez. identificado con cédula de ciudadanía No 71332164 de Condoto con domicilio en la ciudad de Rio Iró en el barrio B. Nuevo, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 004-00002179, identificado con el código No. CH-RI- BN -M7-IN-VE- 012, recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO.

Se concerta con el beneficiario el cambio de tipologia de T2 a T1, debido a que la altura al interior de la vivienda no es la adecuada para la realización de la unidad Sanitaria, asi mismo, el beneficiario Se compromete a despejar el area de ejecución (quitar cubierta y destronte del Punto Sanitario). La presente acta Se Firma en Presencia de la interventoria.

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el dia 13 mes marzo del año 2024.

Henry M.B.
NOMBRE BENEFICIARIO: Henrry Mosquera.
C.C. 71.332.164.

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Angy Ortiz

Luisa Herrera
Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE:

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Fider Yesid Ruiz A.

Victor Murillo R.
Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

Powered by CamScanner

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Juan Carlos Hurtado Perea identificado con cédula de ciudadanía No 99792103 de Bogotá con domicilio en la ciudad de Río Iró en el barrio Barrio Nuevo, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 830-830 00009920, identificado con el código No. CH-RI- BN -M6-IN-VE- 029, recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO.

Se concerta con el beneficiario el cambio de lavamanos, debido a que presenta fisuras, por lo cual no es funcional. Así mismo, se compromete a despejar el area para la construcción de una caja de registro (Demolición de muros existentes).

La presente acta se firma en presencia de la interventoria.

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 14 mes Marzo del año 2024.

Juacarlos
NOMBRE BENEFICIARIO: Juan Carlos Hurtado
C.C. 99792103.

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Anggy Ortiz

Luisa Herrera
Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Esther Yesid Ruiz A.

Víctor Murillo R
Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Víctor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

Powered by CamScanner

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Luz Mary Mosquera Mosquera identificado con cédula de ciudadanía No 1030.420.258 de Río Iró con domicilio en la ciudad de Río Iró en el barrio Barrio Nuevo, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 004-0000520, identificado con el código No. CH-RI-BN-M1O-N-VE-015, recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO.

Se concerta con la beneficiaria el desmonte de cubierta y despeje del area de intervención.

La Presente acta se Firma en presencia de la Interventoría.

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el dia 15 mes marzo del año 2024.

NOMBRE BENEFICIARIO: Luz Mary Mosquera Mosquera
C.C. 1030.420.258.

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Angy Ortiz

Luisa Herrera
Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Fiter Yesid Ruiz A.

Victor Murillo R
Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

Powered by CamScanner

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Adrianny Mosquera Mosquera identificado con cédula de ciudadania No 1030.420.308 de Quibdó con domicilio en la ciudad de Río Iró en el barrio Barrio Nuevo, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 003- 0000 1560, identificado con el código No. CH-RI- BN -M 3 -VE-173, recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO.

La beneficiaria se compromete a realizar relleno en el area de construcion de lavadero. Asi mismo, se compromete a desmontar la tasa campesina existente. La presente acta se firmo en presencia de la interventoria.

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el dia 21 mes marzo del año 2024.

Adrianny Mosquera
NOMBRE BENEFICIARIO: Adrianny Mosquera.
C.C. 1030.420.308.

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Angy Ortiz

Luisa Herrera
Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Eiber Yesid Ruiz A.

VICTOR MUNILLO
Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: VICTOR MUNILLO

Se anexa registro fotográfico.

Powered by CamScanner

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Jose Diomer Mosquera Benitez identificado con cédula de ciudadanía No 1076.331.467 de Istmina con domicilio en la ciudad de Río Iró en el barrio Barrio Nuevo, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 830-830000 1040, identificado con el código No. CH-RI- BN -M7 -VE- 195, recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO.

El beneficiario manifiesta que la tuberia existente es de 4 Pulgadas y se encuentra en buen estado, Por ende no desea que se haga el cambio de tuberia y nos conectemos a la existente. Asi mismo, Solicita que los trabajos se hagan de manera rapida, debdo a que en la vivienda funciona una panaderia. La Presente acta se Firma en presencia de la interventora.

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el dia 21 mes marzo del año 2024.

J Diomer M. B.
NOMBRE BENEFICIARIO: Jose Mosquera
C.C. 1076331467

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Anggy Ortiz

Luisa Herrera
Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Eifer Yesid Perez A.

Victor Murillo R
Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

Powered by CamScanner

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Ever Antonio Perea Mosquera identificado con cédula de ciudadanía No 11937.447 de Condoto con domicilio en la ciudad de Río Iró en el barrio Barrio Nuevo, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 830-830000985, identificado con el código No. CH-RI- BN -M10 -VE- 102 recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO.

El beneficiario manifiesta que la tubería existente es de 4 pulgadas y se encuentra en buen estado, por lo que se procederá a realizar 2 cajas internas como medio de conexión a esta.

La presente acta se firma en presencia de la interventoría.

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 21 mes marzo del año 2024.

.Ever A. Perea M.
NOMBRE BENEFICIARIO: Ever Perea
C.C. 11937.447.

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Anggy Ortiz

Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Ester Yesica Ruiz A.

Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Hector Murillo

Se anexa registro fotográfico.

Powered by CamScanner

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Jose Isaias Quinto Benitez identificado con cédula de ciudadanía No 9.728.682 de Armenia con domicilio en la ciudad de Río Ird en el barrio Barrio Nuevo, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 004-00002342, identificado con el código No. CH-RI-BN -M6 -VE-118, recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO.

El beneficiario manifiesta que la tubería existente es de 4 pulgadas y se encuentra en buen estado, por lo que se procederá a realizar una caja interna como medio de conexión a esta.

la presente acta se firma en presencia de la interventoria

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el dia 21 mes marzo del año 2024.

Jose Isaias Quinto
NOMBRE BENEFICIARIO: Jose Quinto
C.C. 9728682

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Angy Ortiz

Luisa Herrera
Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Efer Yaid Ruiz A.

Victor Murillo R
Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

Powered by CamScanner

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Benicio Mosquera Perea identificado con cédula de ciudadanía No 4.827.934 de Condoto con domicilio en la ciudad de Río Iró en el barrio Barrio Nuevo, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 003-0000 1550, identificado con el código No. CH-RI-BN-M3-VE-174, recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO.

El beneficiario Se compromete a realizar relleno de la tuberia, en caso de que esta quede expuesta, debido a los niveles de la unidad.

La presente acta Se firma en presencia de la Interventoria.

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 21 mes marzo del año 2024.

NOMBRE BENEFICIARIO: Benicio Mosquera
C.C. 4.827.934

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Angy Ortiz

Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Ing. Yesid Ruiz A.

Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

Powered by CamScanner

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Darleyi Yajanni Mosquera Mosquera identificado con cédula de ciudadanía No 1128.089.236 de Río Iró con domicilio en la ciudad de Río Iró en el barrio Barrio Nuevo, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 003-00001650, identificado con el código No. CH-RI-BN -MS -VE-152, recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO.

La beneficiaria Se compromete a realizar el desmonte del Inodoro.

Se pronza la vivienda por motivo de embarazo de la beneficiarria y el baño es el unico baño existente.

La presente acta Se Firma en presencia de la interventoria.

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 21 mes marzo del año 2024:

Darleyi Yajanni M.M.
NOMBRE BENEFICIARIO: Darleyi Mosquera
C.C. 1128 089 236

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Angy Ortiz

Luisa Herrera
Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Eiber Yesid Ruiz A.

Victor Murillo R
Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

Powered by CamScanner

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Esther Julia Mosquera Perea identificado con cédula de ciudadanía No 1128.084.710 de Río Iró con domicilio en la ciudad de Río Iró en el barrio Barrio Nuevo, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 004-00002172, identificado con el código No. CH-RI- -MJ -VE-024, recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO.

La beneficiaria manifiesta que debido a su condición desea que los trabajos realizados en la vivienda se le den la celeridad. Ademas, expresa que el espacio donde se va a trabajar es el unico baño existente en la vivienda y que ella no puede salir de la vivienda. En caso tal se necesite hacer cambio de tuberia ella lo permite, siempre y cuando los trabajos se hagan rapido. La presente acta se firma en presencia de la interventoria

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el dia 21 mes marzo del año 2024.

NOMBRE BENEFICIARIO: Esther Mosquera.
C.C. 1128.084.710

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Angy Ortiz

Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Eiber Yesid Ruiz B.

Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

Powered by CamScanner

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Arley Mosquera Mosquera identificado con cédula de ciudadanía No 11.938.384 de Condoto con domicilio en la ciudad de Río Iró en el barrio Barrio Nuevo, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 004-0000 1732, identificado con el código No. CH-RI-BN-M5-VE-145, recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO.

El beneficiario manifiesta que desea mantener los puntos sanitarios existentes, dado que la vivienda esta construida sobre un relleno, asi mismo, manifiesta que la tubería existente es de 4 pulgadas y esta en perfectas condiciones. La presente acta se firma en presencia de la interventoria

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 21 mes marzo del año 2024.

ARLEY MOSQUERA M.
NOMBRE BENEFICIARIO:
C.C. 11938384

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Angy Ortiz

Luisa Herrera
Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Yeferson Ruiz A.

VICTOR Murillo R
Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: VICTOR Murillo

Se anexa registro fotográfico.

Powered by CamScanner

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Manuel Celestino Mosquera identificado con cédula de ciudadanía No 82.360.816 de Tadó con domicilio en la ciudad de Río Iró en el barrio Barrio Nuevo, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 003-00001610, identificado con el código No. CH-RI-BN -M3 -VE-168, recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO.

Se concerta con el beneficiario cambio de tipología de T2 a T1, debido a que el area de intervención no cuenta con la altura adecuada. El beneficiario se compromete a despejar el area y a desmontar la cubierta.
La presente acta se firma en presencia de la interventoria.

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el dia 21 mes marzo del año 2024.

NOMBRE BENEFICIARIO:
C.C.

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Angyy Ortiz

Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Efer Pastrana

Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

Powered by CamScanner

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

eterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Brigida Mosquera Mosquera. identificado con cédula de ciudadanía No 31.831.986 de Cali con domicilio en la ciudad de Ríoiró en el barrio Barrio Nuevo, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 830- 830000011679, identificado con el código No. CH-RI- BN -M3 -VE-162, recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO.

Se le manifiesta al beneficiario el cambio de tipologia T_2 a T_1, olebido a que la altura de la vivienda no comple con las especificaciones técnicas del proyecto.

El beneficiario se compromete al despeje del area de intervención (cubierta y demolición del piso).

La presente acta se firma en presencia de la interventoría.

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el dia 22 mes Marzo del año 2024.

Brigida Mosquera
NOMBRE BENEFICIARIO: Brigida Mosquera
C.C. 31 831986

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Angyy Ortiz

Luisa Herrera
Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Fabian Yesid Ruiz A.

HECTOR Murillo R.
Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: HECTOR Murillo

Se anexa registro fotográfico.

Powered by CamScanner

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Rosa Aulia Mosquera Hurtado identificado con cédula de ciudadanía No 1030.420.687 de Río Iró con domicilio en la ciudad de Río Iró en el barrio Barrio Nuevo, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 830 - 830 000 12120, identificado con el código No. CH-RI- BN -MB -VE- 172, recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO.

La beneficiaria se compromete a realizar el respectivo relleno en el área donde irá el lavadero; se realiza cambio de tipología de Tz a T1.

La presente acta se firma en presencia de la interventoria

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 22 mes Marzo del año 2024.

Rosaaulíamosquera
NOMBRE BENEFICIARIO: Rosa Mosquera.
C.C. 1030.420.687.

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Angy Ortiz

Luisa Herrera
Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Efer Yesid Ruiz A.

Victor Murillo R.
Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

Powered by CamScanner

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Sandra Milena Perea Mosquera identificado con cédula de ciudadanía No 1128.088.697 de Río Iró con domicilio en la ciudad de Río Iró en el barrio Barrio Nuevo, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 003-0000 1430, identificado con el código No. CH-RI-BN -M4 -VE-185, recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO.

La beneficiaria se compromete a adecuar el área donde se realizará la caseta T_1 (relleno, desmonte de cubierta, palos y lonas.)

Se realiza cambio de tipología (T_2 a T_1).

La presente acta se firma en presencia de la interventoría.

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 22 mes Marzo del año 2024.

Sandra Milena Perea.
NOMBRE BENEFICIARIO: Sandra Perea
C.C. 1128.088.697

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Angy Ortiz

Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Jursa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Esther Yesica Ruiz A.

Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

Powered by CamScanner

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Monica Mosquera Borrero identificado con cédula de ciudadania No 35.697.640 de Istmina con domicilio en la ciudad de Río Iró en el barrio el Rosario, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 005-0000 3630, identificado con el código No. CH-RI-ER -M1- IN -VE-001, recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO

1. **El beneficiario se compromete a mantener despejado los espacios para la intervención de su vivienda por parte del PCI (desmontar cubierta, demolición).**
2. **El beneficiario se compromete a NO realizar mejoramiento y/o construcciones en su vivienda durante la intervención del PCI por parte del consorcio Grupo Empresarial.**
3. **El beneficiario se compromete a recibir y mantener bajo custodia los materiales provenientes del contratista de obra Consorcio Grupo Empresarial hasta finalizar la obra, de igual forma los materiales recibidos NO pueden ser utilizados para otra actividad que no se encuentre contemplado en el diagnóstico.**
4. **El beneficiario se compromete a regresar el material restante proveniente del contratista de obra.**
5. **El beneficiario se compromete a recibir, cuidar y mantener las intervenciones realizadas por el contratista de obra, de igual forma firmar el formato de recibido a satisfacción. (PCI 014).**
6. **El beneficiario se compromete a aplicar autocuidado durante la intervención de su vivienda, Asi mismo a NO dejar menores de edad solos en la vivienda.**
7. **El beneficiario se compromete a desmontar el espacio del baño existente y/0 taza campesina, inodoro sin tanqueal momento de recibir la intervención.**

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 24 mes 01 del año 2024.

Monica Mosquera B
NOMBRE BENEFICIARIO: Monica M.
C.C. 35.697.640.

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Angy Ortiz

Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera J.

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Esteffanie Reyes A

Víctor Murillo R
Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Zunilda Perea Ramirez. identificado con cédula de ciudadanía No 26320120. de Condoto. con domicilio en la ciudad de Rio Iro. en el barrio El Rosario, en su calidad de propietario (X) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 830-830000012560, identificado con el código No. CH-RI-ER-M7-IN-VE-004 recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO

1. **El beneficiario se compromete a mantener despejado los espacios para la intervención de su vivienda por parte del PCI (desmontar cubierta, demolición).**
2. **El beneficiario se compromete a NO realizar mejoramiento y/o construcciones en su vivienda durante la intervención del PCI por parte del consorcio Grupo Empresarial.**
3. **El beneficiario se compromete a recibir y mantener bajo custodia los materiales provenientes del contratista de obra Consorcio Grupo Empresarial hasta finalizar la obra, de igual forma los materiales recibidos NO pueden ser utilizados para otra actividad que no se encuentre contemplado en el diagnóstico.**
4. **El beneficiario se compromete a regresar el material restante proveniente del contratista de obra.**
5. **El beneficiario se compromete a recibir, cuidar y mantener las intervenciones realizadas por el contratista de obra, de igual forma firmar el formato de recibido a satisfacción. (PCI 014).**
6. **El beneficiario se compromete a aplicar autocuidado durante la intervención de su vivienda, Asi mismo a NO dejar menores de edad solos en la vivienda.**
7. **El beneficiario se compromete a desmontar el espacio del baño existente y/0 taza campesina, inodoro sin tanqueal momento de recibir la intervención.**

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 25 mes Enero. del año 2024.

NOMBRE BENEFICIARIO: Zunilda Perea.
C.C. 26320120.

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Anggy Ortiz

Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera J

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Eiber Yesid Ruiz A.

Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Anne Maria Becerra Cordoba. identificado con cédula de ciudadanía No 39758280 de Fontibon con domicilio en la ciudad de Bojirô en el barrio El Rosario, en su calidad de propietario (X) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección _____, identificado con el código No. CH-RI-ER-MB-IN-VE-006 recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO

1. **El beneficiario se compromete a mantener despejado los espacios para la intervención de su vivienda por parte del PCI (desmontar cubierta, demolición).**
2. **El beneficiario se compromete a NO realizar mejoramiento y/o construcciones en su vivienda durante la intervención del PCI por parte del consorcio Grupo Empresarial.**
3. **El beneficiario se compromete a recibir y mantener bajo custodia los materiales provenientes del contratista de obra Consorcio Grupo Empresarial hasta finalizar la obra, de igual forma los materiales recibidos NO pueden ser utilizados para otra actividad que no se encuentre contemplado en el diagnóstico.**
4. **El beneficiario se compromete a regresar el material restante proveniente del contratista de obra.**
5. **El beneficiario se compromete a recibir, cuidar y mantener las intervenciones realizadas por el contratista de obra, de igual forma firmar el formato de recibido a satisfacción. (PCI 014).**
6. **El beneficiario se compromete a aplicar autocuidado durante la intervención de su vivienda, Asi mismo a NO dejar menores de edad solos en la vivienda.**
7. **El beneficiario se compromete a desmontar el espacio del baño existente y/0 taza campesina, inodoro sin tanqueal momento de recibir la intervención.**

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 24 mes enero del año 2024.

NOMBRE BENEFICIARIO: Anne Becerra
C.C. 39.758.280

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Anggy Ortiz

Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera J

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Rafael Mesa Rosa A

Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Teodomiro Mosquera identificado con cédula de ciudadanía No 7.248.227 de P. Boyaca con domicilio en la ciudad de Río Iró en el barrio el Rosario, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 830-830000073 10, identificado con el código No. CH-RI-ER -MZ- IN -VE- 008 recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO

1. **El beneficiario se compromete a mantener despejado los espacios para la intervención de su vivienda por parte del PCI (desmontar cubierta, demolición).**
2. **El beneficiario se compromete a NO realizar mejoramiento y/o construcciones en su vivienda durante la intervención del PCI por parte del consorcio Grupo Empresarial.**
3. **El beneficiario se compromete a recibir y mantener bajo custodia los materiales provenientes del contratista de obra Consorcio Grupo Empresarial hasta finalizar la obra, de igual forma los materiales recibidos NO pueden ser utilizados para otra actividad que no se encuentre contemplado en el diagnóstico.**
4. **El beneficiario se compromete a regresar el material restante proveniente del contratista de obra.**
5. **El beneficiario se compromete a recibir, cuidar y mantener las intervenciones realizadas por el contratista de obra, de igual forma firmar el formato de recibido a satisfacción. (PCI 014).**
6. **El beneficiario se compromete a aplicar autocuidado durante la intervención de su vivienda, Asi mismo a NO dejar menores de edad solos en la vivienda.**
7. **El beneficiario se compromete a desmontar el espacio del baño existente y/0 taza campesina, inodoro sin tanqueal momento de recibir la intervención.**

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 24 mes 01 del año 2024.

NOMBRE BENEFICIARIO: Teodomiro M.
C.C. 7.248.227.

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Angy Ortiz

Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera Y

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Rafael Jesid Ruiz A.

Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Jose Fernando Mosquera Mosquera identificado con cédula de ciudadanía No 4.827.942 de Condoto con domicilio en la ciudad de Río Iró en el barrio el Rosario, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 830-830001341O identificado con el código No. CH-RI-ER-M6-IN-VE-009 recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO

1. **El beneficiario se compromete a mantener despejado los espacios para la intervención de su vivienda por parte del PCI (desmontar cubierta, demolición).**
2. **El beneficiario se compromete a NO realizar mejoramiento y/o construcciones en su vivienda durante la intervención del PCI por parte del consorcio Grupo Empresarial.**
3. **El beneficiario se compromete a recibir y mantener bajo custodia los materiales provenientes del contratista de obra Consorcio Grupo Empresarial hasta finalizar la obra, de igual forma los materiales recibidos NO pueden ser utilizados para otra actividad que no se encuentre contemplado en el diagnóstico.**
4. **El beneficiario se compromete a regresar el material restante proveniente del contratista de obra.**
5. **El beneficiario se compromete a recibir, cuidar y mantener las intervenciones realizadas por el contratista de obra, de igual forma firmar el formato de recibido a satisfacción. (PCI 014).**
6. **El beneficiario se compromete a aplicar autocuidado durante la intervención de su vivienda, Asi mismo a NO dejar menores de edad solos en la vivienda.**
7. **El beneficiario se compromete a desmontar el espacio del baño existente y/0 taza campesina, inodoro sin tanqueal momento de recibir la intervención.**

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 25 mes 01 del año 2024.

NOMBRE BENEFICIARIO: Jose Fernando Mosquera
C.C. 4.827.942

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Anggy Ortiz

Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera Y.

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Eiber Mesa Ortiz A.

Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Luis Carlos Mosquera Perea identificado con cédula de ciudadanía No 11905003 de Tadó con domicilio en la ciudad de Río Iró en el barrio el Rosario, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 830-830000 12520, identificado con el código No. CH-RI-ER-M7-IN-VE-011 recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO

1. **El beneficiario se compromete a mantener despejado los espacios para la intervención de su vivienda por parte del PCI (desmontar cubierta, demolición).**
2. **El beneficiario se compromete a NO realizar mejoramiento y/o construcciones en su vivienda durante la intervención del PCI por parte del consorcio Grupo Empresarial.**
3. **El beneficiario se compromete a recibir y mantener bajo custodia los materiales provenientes del contratista de obra Consorcio Grupo Empresarial hasta finalizar la obra, de igual forma los materiales recibidos NO pueden ser utilizados para otra actividad que no se encuentre contemplado en el diagnóstico.**
4. **El beneficiario se compromete a regresar el material restante proveniente del contratista de obra.**
5. **El beneficiario se compromete a recibir, cuidar y mantener las intervenciones realizadas por el contratista de obra, de igual forma firmar el formato de recibido a satisfacción. (PCI 014).**
6. **El beneficiario se compromete a aplicar autocuidado durante la intervención de su vivienda, Asi mismo a NO dejar menores de edad solos en la vivienda.**
7. **El beneficiario se compromete a desmontar el espacio del baño existente y/0 taza campesina, inodoro sin tanqueal momento de recibir la intervención.**

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 25 mes 01 del año 2024.

NOMBRE BENEFICIARIO: Luis Carlos Mosquera
C.C. 11905003

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Angy Ortiz

Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Cifar Yesid Ruiz A.

Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Eduard Hurtado Mosquera identificado con cédula de ciudadanía No 11995117 de Río Iró con domicilio en la ciudad de Río Iró en el barrio el Rosario, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 830-830000013830 identificado con el código No. CH-RI-ER-M4-IN-VE-012 recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO

1. **El beneficiario se compromete a mantener despejado los espacios para la intervención de su vivienda por parte del PCI (desmontar cubierta, demolición).**
2. **El beneficiario se compromete a NO realizar mejoramiento y/o construcciones en su vivienda durante la intervención del PCI por parte del consorcio Grupo Empresarial.**
3. **El beneficiario se compromete a recibir y mantener bajo custodia los materiales provenientes del contratista de obra Consorcio Grupo Empresarial hasta finalizar la obra, de igual forma los materiales recibidos NO pueden ser utilizados para otra actividad que no se encuentre contemplado en el diagnóstico.**
4. **El beneficiario se compromete a regresar el material restante proveniente del contratista de obra.**
5. **El beneficiario se compromete a recibir, cuidar y mantener las intervenciones realizadas por el contratista de obra, de igual forma firmar el formato de recibido a satisfacción. (PCI 014).**
6. **El beneficiario se compromete a aplicar autocuidado durante la intervención de su vivienda, Asi mismo a NO dejar menores de edad solos en la vivienda.**
7. **El beneficiario se compromete a desmontar el espacio del baño existente y/0 taza campesina, inodoro sin tanqueal momento de recibir la intervención.**

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 25 mes 01 del año 2024.

Edvar Hurtado
NOMBRE BENEFICIARIO: Eduard H.
C.C. 11995117

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Anggy Ortiz

Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera J

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Peter Jesid Ortiz A

Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Jose Aleyson Masquera Masquera identificado con cédula de ciudadania No 1030.420.817 de Río Iró con domicilio en la ciudad de Río Iró en el barrio el Rosario, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección B30-B30000013670, identificado con el código No. CH-RI-ER-M4-IN-VE-013, recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO

1. **El beneficiario se compromete a mantener despejado los espacios para la intervención de su vivienda por parte del PCI (desmontar cubierta, demolición).**
2. **El beneficiario se compromete a NO realizar mejoramiento y/o construcciones en su vivienda durante la intervención del PCI por parte del consorcio Grupo Empresarial.**
3. **El beneficiario se compromete a recibir y mantener bajo custodia los materiales provenientes del contratista de obra Consorcio Grupo Empresarial hasta finalizar la obra, de igual forma los materiales recibidos NO pueden ser utilizados para otra actividad que no se encuentre contemplado en el diagnóstico.**
4. **El beneficiario se compromete a regresar el material restante proveniente del contratista de obra.**
5. **El beneficiario se compromete a recibir, cuidar y mantener las intervenciones realizadas por el contratista de obra, de igual forma firmar el formato de recibido a satisfacción. (PCI 014).**
6. **El beneficiario se compromete a aplicar autocuidado durante la intervención de su vivienda, Asi mismo a NO dejar menores de edad solos en la vivienda.**
7. **El beneficiario se compromete a desmontar el espacio del baño existente y/0 taza campesina, inodoro sin tanqueal momento de recibir la intervención.**

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 26 mes 01 del año 2024.

Aleyson M. M.
NOMBRE BENEFICIARIO: Jose Aleyson Masquera.
C.C. 1030.420.817

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Angy Ortiz.

Luisa Herrera
Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera J.

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Eiber Yesid Florez A

Victor Murillo R
Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Leidy Yohana Mosquera M. identificado con cédula de ciudadania No 1147951408 de Río Iró con domicilio en la ciudad de Río Iró en el barrio el Rosario, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 003-00000780, identificado con el código No. CH-RI-ER-M6-IN-VE-014 recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO

1. **El beneficiario se compromete a mantener despejado los espacios para la intervención de su vivienda por parte del PCI (desmontar cubierta, demolición).**
2. **El beneficiario se compromete a NO realizar mejoramiento y/o construcciones en su vivienda durante la intervención del PCI por parte del consorcio Grupo Empresarial.**
3. **El beneficiario se compromete a recibir y mantener bajo custodia los materiales provenientes del contratista de obra Consorcio Grupo Empresarial hasta finalizar la obra, de igual forma los materiales recibidos NO pueden ser utilizados para otra actividad que no se encuentre contemplado en el diagnóstico.**
4. **El beneficiario se compromete a regresar el material restante proveniente del contratista de obra.**
5. **El beneficiario se compromete a recibir, cuidar y mantener las intervenciones realizadas por el contratista de obra, de igual forma firmar el formato de recibido a satisfacción. (PCI 014).**
6. **El beneficiario se compromete a aplicar autocuidado durante la intervención de su vivienda, Asi mismo a NO dejar menores de edad solos en la vivienda.**
7. **El beneficiario se compromete a desmontar el espacio del baño existente y/0 taza campesina, inodoro sin tanqueal momento de recibir la intervención.**

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 25 mes 01 del año 2024.

Leidy Johana Mosquera
NOMBRE BENEFICIARIO:
C.C. 1147957408

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Anggy Ortiz

Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera J.

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Elber Yesid Ruiz A.

Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: VICTOR Murillo

Se anexa registro fotográfico.

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Nilson Evelio Perea Mosquera - identificado con cédula de ciudadanía No 12.023 323 · de Quibdo · con domicilio en la ciudad de Riosucio en el barrio La unión, en su calidad de propietario (x).o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 830-830000177160, identificado con el código No. CH-RI-LU -M3- IN -VE- 014, recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO

1. **El beneficiario se compromete a mantener despejado los espacios para la intervención de su vivienda por parte del PCI (desmontar cubierta, demolición).**
2. **El beneficiario se compromete a NO realizar mejoramiento y/o construcciones en su vivienda durante la intervención del PCI por parte del consorcio Grupo Empresarial.**
3. **El beneficiario se compromete a recibir y mantener bajo custodia los materiales provenientes del contratista de obra Consorcio Grupo Empresarial hasta finalizar la obra, de igual forma los materiales recibidos NO pueden ser utilizados para otra actividad que no se encuentre contemplado en el diagnóstico.**
4. **El beneficiario se compromete a regresar el material restante proveniente del contratista de obra.**
5. **El beneficiario se compromete a recibir, cuidar y mantener las intervenciones realizadas por el contratista de obra, de igual forma firmar el formato de recibido a satisfacción. (PCI 014).**
6. **El beneficiario se compromete a aplicar autocuidado durante la intervención de su vivienda, Asi mismo a NO dejar menores de edad solos en la vivienda.**
7. **El beneficiario se compromete a desmontar el espacio del baño existente y/0 taza campesina, inodoro sin tanqueal momento de recibir la intervención.**

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 24 mes Enero del año 2024.

x Nilson Evelio perea M
NOMBRE BENEFICIARIO: Nilson Perea
C.C. 12.023. 323

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE:

Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Lusa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Elfer Yecid Ruiz A.

Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Yeyner Dario Masquera Masquera identificado con cédula de ciudadania No 1076.821.765 de Condoto con domicilio en la ciudad de Río Iró en el barrio La Unión, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 005-00003015., identificado con el código No. CH-RI-LU-M2-IN-VE-015 recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO

1. **El beneficiario se compromete a mantener despejado los espacios para la intervención de su vivienda por parte del PCI (desmontar cubierta, demolición).**
2. **El beneficiario se compromete a NO realizar mejoramiento y/o construcciones en su vivienda durante la intervención del PCI por parte del consorcio Grupo Empresarial.**
3. **El beneficiario se compromete a recibir y mantener bajo custodia los materiales provenientes del contratista de obra Consorcio Grupo Empresarial hasta finalizar la obra, de igual forma los materiales recibidos NO pueden ser utilizados para otra actividad que no se encuentre contemplado en el diagnóstico.**
4. **El beneficiario se compromete a regresar el material restante proveniente del contratista de obra.**
5. **El beneficiario se compromete a recibir, cuidar y mantener las intervenciones realizadas por el contratista de obra, de igual forma firmar el formato de recibido a satisfacción. (PCI 014).**
6. **El beneficiario se compromete a aplicar autocuidado durante la intervención de su vivienda, Asi mismo a NO dejar menores de edad solos en la vivienda.**
7. **El beneficiario se compromete a desmontar el espacio del baño existente y/0 taza campesina, inodoro sin tanqueal momento de recibir la intervención.**

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 26 mes 01 del año 2024.

YEYNER DARIO MASQUERA

NOMBRE BENEFICIARIO: Yeiner Dario Masquera
C.C. 1076.821.765.

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Anggy Ortiz

Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Eiler Yesid Ruiz A.

Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Frella María Mosquera Mosquera identificado con cédula de ciudadanía No 43.874.182 de Envigado con domicilio en la ciudad de Río Irá en el barrio La Unión, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 830-8300016698, identificado con el código No. CH-RI-U-M3-IN-VE-016, recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO

1. **El beneficiario se compromete a mantener despejado los espacios para la intervención de su vivienda por parte del PCI (desmontar cubierta, demolición).**
2. **El beneficiario se compromete a NO realizar mejoramiento y/o construcciones en su vivienda durante la intervención del PCI por parte del consorcio Grupo Empresarial.**
3. **El beneficiario se compromete a recibir y mantener bajo custodia los materiales provenientes del contratista de obra Consorcio Grupo Empresarial hasta finalizar la obra, de igual forma los materiales recibidos NO pueden ser utilizados para otra actividad que no se encuentre contemplado en el diagnóstico.**
4. **El beneficiario se compromete a regresar el material restante proveniente del contratista de obra.**
5. **El beneficiario se compromete a recibir, cuidar y mantener las intervenciones realizadas por el contratista de obra, de igual forma firmar el formato de recibido a satisfacción. (PCI 014).**
6. **El beneficiario se compromete a aplicar autocuidado durante la intervención de su vivienda, Asi mismo a NO dejar menores de edad solos en la vivienda.**
7. **El beneficiario se compromete a desmontar el espacio del baño existente y/0 taza campesina, inodoro sin tanqueal momento de recibir la intervención.**

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 26 mes 01 del año 2024.

NOMBRE BENEFICIARIO: Frella María Mosquera Mosquera
C.C. 43.874.182.

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Anggy Ortiz

Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Yesid Ruiz A

Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Francisca Antonia Mosquera Mosquera identificado con cédula de ciudadanía No 1030.420.786 de Río Iró con domicilio en la ciudad de Río Iró en el barrio El Rosario, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 830-83000012360, identificado con el código No. CH-RI-ER-M7-IN-VE-017 recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO

1. **El beneficiario se compromete a mantener despejado los espacios para la intervención de su vivienda por parte del PCI (desmontar cubierta, demolición).**
2. **El beneficiario se compromete a NO realizar mejoramiento y/o construcciones en su vivienda durante la intervención del PCI por parte del consorcio Grupo Empresarial.**
3. **El beneficiario se compromete a recibir y mantener bajo custodia los materiales provenientes del contratista de obra Consorcio Grupo Empresarial hasta finalizar la obra, de igual forma los materiales recibidos NO pueden ser utilizados para otra actividad que no se encuentre contemplado en el diagnóstico.**
4. **El beneficiario se compromete a regresar el material restante proveniente del contratista de obra.**
5. **El beneficiario se compromete a recibir, cuidar y mantener las intervenciones realizadas por el contratista de obra, de igual forma firmar el formato de recibido a satisfacción. (PCI 014).**
6. **El beneficiario se compromete a aplicar autocuidado durante la intervención de su vivienda, Asi mismo a NO dejar menores de edad solos en la vivienda.**
7. **El beneficiario se compromete a desmontar el espacio del baño existente y/0 taza campesina, inodoro sin tanqueal momento de recibir la intervención.**

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 12 mes Febrero del año 2024.

NOMBRE BENEFICIARIO: Francisca Antonia Mosquera Mosquera
C.C. 1030.420.786

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Anggy Ortiz

Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera J.

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Esteffer Jesid Ruiz A.

Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito María Esneida Mosquera Perea identificado con cédula de ciudadanía No 1030.420.750 de Río Iró con domicilio en la ciudad de Río Iró en el barrio El Rosario, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 002-00000640, identificado con el código No. CH-RI-ER-MS-IN-VE-018 recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO

1. **El beneficiario se compromete a mantener despejado los espacios para la intervención de su vivienda por parte del PCI (desmontar cubierta, demolición).**
2. **El beneficiario se compromete a NO realizar mejoramiento y/o construcciones en su vivienda durante la intervención del PCI por parte del consorcio Grupo Empresarial.**
3. **El beneficiario se compromete a recibir y mantener bajo custodia los materiales provenientes del contratista de obra Consorcio Grupo Empresarial hasta finalizar la obra, de igual forma los materiales recibidos NO pueden ser utilizados para otra actividad que no se encuentre contemplado en el diagnóstico.**
4. **El beneficiario se compromete a regresar el material restante proveniente del contratista de obra.**
5. **El beneficiario se compromete a recibir, cuidar y mantener las intervenciones realizadas por el contratista de obra, de igual forma firmar el formato de recibido a satisfacción. (PCI 014).**
6. **El beneficiario se compromete a aplicar autocuidado durante la intervención de su vivienda, Asi mismo a NO dejar menores de edad solos en la vivienda.**
7. **El beneficiario se compromete a desmontar el espacio del baño existente y/0 taza campesina, inodoro sin tanqueal momento de recibir la intervención.**

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 06 mes Febrero del año 2024.

NOMBRE BENEFICIARIO: María Esneida Mosquera Perea
C.C. 1030.420.750.

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Angy Ortiz

Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera J.

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Ester Yesid Ruiz A

Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Víctor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Orguin Natigay Ogoi identificado con cédula de ciudadania No 11.937.476 de Condoto con domicilio en la ciudad de Río Iró en el barrio La Real, en su calidad de propietario (X) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 001-00000010, identificado con el código No. CH-RI-LR-M1-IN-VE-019, recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO

1. **El beneficiario se compromete a mantener despejado los espacios para la intervención de su vivienda por parte del PCI (desmontar cubierta, demolición).**
2. **El beneficiario se compromete a NO realizar mejoramiento y/o construcciones en su vivienda durante la intervención del PCI por parte del consorcio Grupo Empresarial.**
3. **El beneficiario se compromete a recibir y mantener bajo custodia los materiales provenientes del contratista de obra Consorcio Grupo Empresarial hasta finalizar la obra, de igual forma los materiales recibidos NO pueden ser utilizados para otra actividad que no se encuentre contemplado en el diagnóstico.**
4. **El beneficiario se compromete a regresar el material restante proveniente del contratista de obra.**
5. **El beneficiario se compromete a recibir, cuidar y mantener las intervenciones realizadas por el contratista de obra, de igual forma firmar el formato de recibido a satisfacción. (PCI 014).**
6. **El beneficiario se compromete a aplicar autocuidado durante la intervención de su vivienda, Asi mismo a NO dejar menores de edad solos en la vivienda.**
7. **El beneficiario se compromete a desmontar el espacio del baño existente y/0 taza campesina, inodoro sin tanqueal momento de recibir la intervención.**

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 15 mes Febrero del año 2024.

NOMBRE BENEFICIARIO: Orguin Natigay Ogoi
C.C. 11.937.476

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Anggy Ortiz

Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Elfer Yesid Ruiz A.

Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Marisol Mosquera Perea identificado con cédula de ciudadanía No 43.679.328 de Bello con domicilio en la ciudad de Río Iró en el barrio La Unión, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 830-83000007910, identificado con el código No. CH-RI-U-M2-IN-VE-020, recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO

1. **El beneficiario se compromete a mantener despejado los espacios para la intervención de su vivienda por parte del PCI (desmontar cubierta, demolición).**
2. **El beneficiario se compromete a NO realizar mejoramiento y/o construcciones en su vivienda durante la intervención del PCI por parte del consorcio Grupo Empresarial.**
3. **El beneficiario se compromete a recibir y mantener bajo custodia los materiales provenientes del contratista de obra Consorcio Grupo Empresarial hasta finalizar la obra, de igual forma los materiales recibidos NO pueden ser utilizados para otra actividad que no se encuentre contemplado en el diagnóstico.**
4. **El beneficiario se compromete a regresar el material restante proveniente del contratista de obra.**
5. **El beneficiario se compromete a recibir, cuidar y mantener las intervenciones realizadas por el contratista de obra, de igual forma firmar el formato de recibido a satisfacción. (PCI 014).**
6. **El beneficiario se compromete a aplicar autocuidado durante la intervención de su vivienda, Asi mismo a NO dejar menores de edad solos en la vivienda.**
7. **El beneficiario se compromete a desmontar el espacio del baño existente y/0 taza campesina, inodoro sin tanqueal momento de recibir la intervención.**

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 09 mes febrero del año 2024.

Marisol Mosquera
NOMBRE BENEFICIARIO: Marisol Mosquera Perea
C.C. 43.679.328.

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Angay Ortiz

Luisa Herrera
Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Efel Yesid Ruiz A.

Victor Murillo R.
Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Yailson Sanchez Mosquera. identificado con cédula de ciudadania No 1030.420.087. de Río Iró con domicilio en la ciudad de Río Iró en el barrio Barrio Nuevo, en su calidad de propietario (X) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 830-B30000111190, identificado con el código No. CH-RI-BN-M1-IN-VE-041, recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO

1. **El beneficiario se compromete a mantener despejado los espacios para la intervención de su vivienda por parte del PCI (desmontar cubierta, demolición).**
2. **El beneficiario se compromete a NO realizar mejoramiento y/o construcciones en su vivienda durante la intervención del PCI por parte del consorcio Grupo Empresarial.**
3. **El beneficiario se compromete a recibir y mantener bajo custodia los materiales provenientes del contratista de obra Consorcio Grupo Empresarial hasta finalizar la obra, de igual forma los materiales recibidos NO pueden ser utilizados para otra actividad que no se encuentre contemplado en el diagnóstico.**
4. **El beneficiario se compromete a regresar el material restante proveniente del contratista de obra.**
5. **El beneficiario se compromete a recibir, cuidar y mantener las intervenciones realizadas por el contratista de obra, de igual forma firmar el formato de recibido a satisfacción. (PCI 014).**
6. **El beneficiario se compromete a aplicar autocuidado durante la intervención de su vivienda, Asi mismo a NO dejar menores de edad solos en la vivienda.**
7. **El beneficiario se compromete a desmontar el espacio del baño existente y/0 taza campesina, inodoro sin tanqueal momento de recibir la intervención.**

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 06 mes Febrero del año 2024.

Yailson sanchez
NOMBRE BENEFICIARIO: Yailson Sanchez Mosquera
C.C. 1030. 420. 087.

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Anggy Ortiz.

Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Erfer Yesid Ruiz A.

Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Cristian Sanchez Mosquera identificado con cédula de ciudadanía No 1030.420.077 de Rio Iró con domicilio en la ciudad de Río Iró en el barrio B. Nuevo, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección B30-B30000011160, identificado con el código No. CH-RI-BN-M1-IN1-VE-042, recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO

1. **El beneficiario se compromete a mantener despejado los espacios para la intervención de su vivienda por parte del PCI (desmontar cubierta, demolición).**
2. **El beneficiario se compromete a NO realizar mejoramiento y/o construcciones en su vivienda durante la intervención del PCI por parte del consorcio Grupo Empresarial.**
3. **El beneficiario se compromete a recibir y mantener bajo custodia los materiales provenientes del contratista de obra Consorcio Grupo Empresarial hasta finalizar la obra, de igual forma los materiales recibidos NO pueden ser utilizados para otra actividad que no se encuentre contemplado en el diagnóstico.**
4. **El beneficiario se compromete a regresar el material restante proveniente del contratista de obra.**
5. **El beneficiario se compromete a recibir, cuidar y mantener las intervenciones realizadas por el contratista de obra, de igual forma firmar el formato de recibido a satisfacción. (PCI 014).**
6. **El beneficiario se compromete a aplicar autocuidado durante la intervención de su vivienda, Asi mismo a NO dejar menores de edad solos en la vivienda.**
7. **El beneficiario se compromete a desmontar el espacio del baño existente y/0 taza campesina, inodoro sin tanqueal momento de recibir la intervención.**

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 06 mes Febrero del año 2024.

cristian S. M.
NOMBRE BENEFICIARIO: Cristian Sanchez Mosquera
C.C. 1030.420.077

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Anggy Ortiz

Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Wisor Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Felix Yesid Ruiz A.

Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor Murillo

Se anexa registro fotográfico.

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

enterritorio

PCI-009

ACTA DE CONCERTACION PARA LA INTERVENCIÓN

El suscrito Jose Aley Urbano Mosquera identificado con cédula de ciudadanía No 11.938.290 de Condoto con domicilio en la ciudad de Río Iró en el barrio Barrio Nuevo, en su calidad de propietario (x) o arrendatario ( ), del inmueble ubicado en la dirección 004-0000217B, identificado con el código No. CH-RI-BN-M7-IN-VE-045, recibe el beneficio en las condiciones dadas, comprometiéndose a realizar las obras relacionadas a continuación.

COMPROMISO DEL BENEFICIARIO

1. **El beneficiario se compromete a mantener despejado los espacios para la intervención de su vivienda por parte del PCI (desmontar cubierta, demolición).**
2. **El beneficiario se compromete a NO realizar mejoramiento y/o construcciones en su vivienda durante la intervención del PCI por parte del consorcio Grupo Empresarial.**
3. **El beneficiario se compromete a recibir y mantener bajo custodia los materiales provenientes del contratista de obra Consorcio Grupo Empresarial hasta finalizar la obra, de igual forma los materiales recibidos NO pueden ser utilizados para otra actividad que no se encuentre contemplado en el diagnóstico.**
4. **El beneficiario se compromete a regresar el material restante proveniente del contratista de obra.**
5. **El beneficiario se compromete a recibir, cuidar y mantener las intervenciones realizadas por el contratista de obra, de igual forma firmar el formato de recibido a satisfacción. (PCI 014).**
6. **El beneficiario se compromete a aplicar autocuidado durante la intervención de su vivienda, Asi mismo a NO dejar menores de edad solos en la vivienda.**
7. **El beneficiario se compromete a desmontar el espacio del baño existente y/0 taza campesina, inodoro sin tanqueal momento de recibir la intervención.**

La presente acta es firmada por aquellos que intervinieron en la visita de recibo el día 06 mes Febrero del año 2024.

NOMBRE BENEFICIARIO: Jose Aley Urbano Mosquera.
C.C. 11938290

Vo.Bo. PROFESIONAL DE DIAGNOSTICO
NOMBRE: Anggy Ortiz

Vo.Bo. INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
NOMBRE: Luisa Herrera

Vo.Bo. RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Cristian Yesid Ruiz A.

Vo.Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: Victor R Murillo

Se anexa registro fotográfico.

CONTRATISTA

CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS

Actas de vecindad del proyecto

ORDEN DE SERVICIO No. 2230219

OBJETO:

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DECONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL YAMBIENTAL PARA EL CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOSY DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓNSOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DETRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DECONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

ENTIDAD CONTRATANTE:

ENTerritorio

enterritorio	ACTA DE VECINDAD	CÓDIGO:	F-GG-04
		VERSIÓN:	02
		VIGENCIA:	2023-06-02
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN	IP

CONTRATO N°:		2230223		CONVENIO N°:	222006			Hoja	1	de	
OBJETO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223										
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL										
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS										
REGISTRO No.		FECHA			ELABORÓ		REVISÓ				

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



"EMPLEAR FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO PARA AMPLIAR REGISTROS"

2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Monica Masquera B.		
DIRECCIÓN	005-0000 3630		
TELÉFONO	3104229597	No. PISOS	1
FRENTE (Mts)	5.00	ESTRATO	1

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	S	
ALCANTARILLADO	S	
ENERGÍA	S	
TELÉFONO	N	
GAS	N	
TELEVISIÓN - CABLE	N	
OTRO - ¿CUAL ?	N	

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO		
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS		
FINANCIERO		NO URBANIZABLE		
INDUSTRIAL		RURAL		
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN		
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO	¿CUÁL?	

OBSERVACIONES - DESCRIPCION: <Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No. 105 de 2003.>

3. DESCRIPCIÓN Y ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO (fachada, puertas, ventanas, muros, escaleras, pisos, placas de entrepiso, cubiertas, otros)

Vivienda construida en mamposteria de bloque de concreto con pañete , puerta y ventana en aluminio en buen estado, piso en ceramica en buen estado, cubierta en losa estructural en buenas condiciones.

Firma
Nombre: Monica Masquera
PROPIETARIO DEL PREDIO
C.C. / NIT 35.697.640

Firma
Nombre: Elver Aesid Ruiz Bonte.
REPRESENTANTE CONTRATISTA

Firma
Nombre: Victor Murillo Ramirez
REPRESENTANTE INTERVENTORIA

Original: ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventoria, Propietario

Nota: Ver aviso de privacidad para la recolección de datos personales al respaldo de este documento.

AVISO DE PRIVACIDAD PARA RECOLECCIÓN DE DATOS PERSONALES

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial - ENTerritorio, con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., informa que es el Responsable del Tratamiento de los datos personales suministrados por Usted, los cuales serán incorporados a nuestras bases de datos y archivos automatizados y/o manuales, para ser tratados en cumplimiento de las finalidades debidamente consentidas por Usted y descritas en nuestra política de tratamiento de información personal, la cual podrá consultar en nuestra página web https://www.enterritorio.gov.co

Le recordamos que Usted no se encuentra obligado a dar respuesta a las preguntas que se le formulen sobre datos personales de carácter sensible o a autorizar su tratamiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.25.3.2 del Decreto 1074 de 2015. Por tal motivo, ENTerritorio sólo realizará el tratamiento de los datos personales que usted autorice.

Usted podrá hacer uso de sus derechos de acceso, actualización, rectificación o supresión de sus datos personales, así como la revocatoria de su autorización, cuando sea procedente, a través de una comunicación escrita, acompañada de una copia de su documento de identificación mediante el formulario de radicación de Consultas, Peticiones y Reclamos (que encontrará en nuestra página web), el Centro de Servicio al Ciudadano de la Calle 26 No. 13 – 19 en Bogotá D.C., al correo electrónico quejasyreclamos@enterritorio.gov.co; o de forma verbal, comunicándose a la linea Transparente: 57(1)01 8000 914 502, todo lo cual se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, sus decretos reglamentarios y nuestra Política de Tratamiento de Información Personal.

enterritorio	ACTA DE VECINDAD	CÓDIGO:	F-GG-04
		VERSIÓN:	02
		VIGENCIA:	2023-06-02
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN	IP

CONTRATO N°:	2230223	**CONVENIO N°:**	222006		Hoja	1	de		
OBJETO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223								
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL								
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS								
REGISTRO No.		**FECHA**	25 01 24	**ELABORÓ**		**REVISÓ**			

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Sunilda Perea Ramirez		
DIRECCIÓN	B30-B30 00012560		
TELÉFONO	323 496 6175	No. PISOS	1
FRENTE (Mts)	3.00	ESTRATO	1

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	S	
ALCANTARILLADO	S	
ENERGÍA	S	
TELÉFONO	N	
GAS	N	
TELEVISIÓN - CABLE	N	
OTRO - ¿CUAL ?	N	

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO			
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS			
FINANCIERO		NO URBANIZABLE			
INDUSTRIAL		RURAL			
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN			
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO		¿CUÁL?	

OBSERVACIONES - DESCRIPCION:<Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No. 105 de 2003.>

3. DESCRIPCIÓN Y ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO (fachada, puertas, ventanas, muros, escaleras, pisos, placas de entrepiso, cubiertas, otros)

Vivienda construida en mamposteria de bloque de concreto con pañete en mal estado , puerta de aluminio y ventana en madera en mal estado, piso en concreto esmaltado en regular estado, cubierta en laminas de zinc en regular estado.

Firma Sunilda Perea
Nombre: Sunilda Perea Ramirez
PROPIETARIO DEL PREDIO
C.C. / NIT 26.320.120

Firma
Nombre: EIFER RUIZ
REPRESENTANTE CONTRATISTA

Firma Victor Murillo R
Nombre: Victor Murillo Ramirez
REPRESENTANTE INTERVENTORIA

Nota: Ver aviso de privacidad para la recolección de datos personales al respaldo de este documento.

Original: ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventoria, Propietario

AVISO DE PRIVACIDAD PARA RECOLECCIÓN DE DATOS PERSONALES

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial - ENTerritorio, con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., informa que es el Responsable del Tratamiento de los datos personales suministrados por Usted, los cuales serán incorporados a nuestras bases de datos y archivos automatizados y/o manuales, para ser tratados en cumplimiento de las finalidades debidamente consentidas por Usted y descritas en nuestra política de tratamiento de información personal, la cual podrá consultar en nuestra página web https://www.enterritorio.gov.co

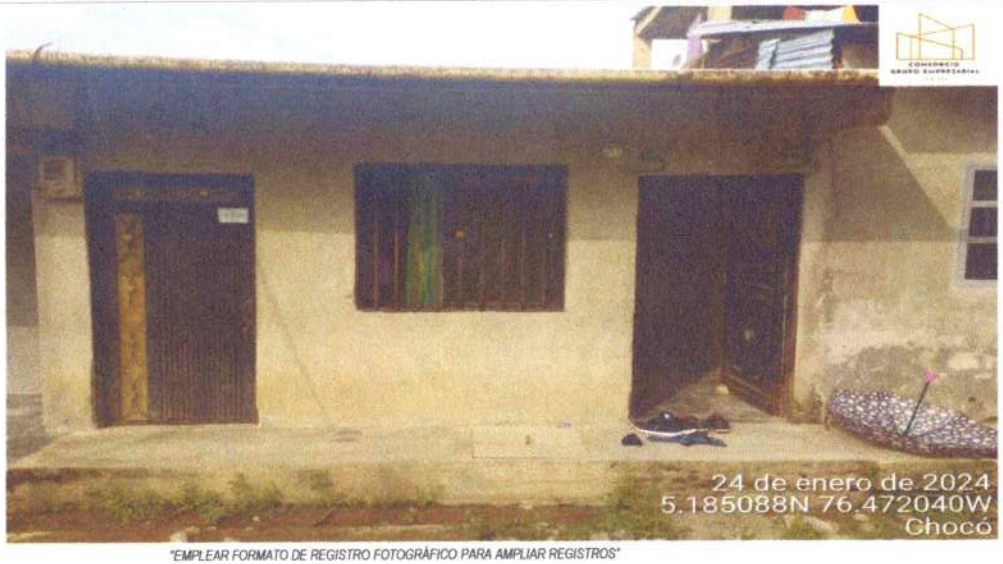
Le recordamos que Usted no se encuentra obligado a dar respuesta a las preguntas que se le formulen sobre datos personales de carácter sensible o a autorizar su tratamiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.25.3.2 del Decreto 1074 de 2015. Por tal motivo, ENTerritorio sólo realizará el tratamiento de los datos personales que usted autorice.

Usted podrá hacer uso de sus derechos de acceso, actualización, rectificación o supresión de sus datos personales, así como la revocatoria de su autorización, cuando sea procedente, a través de una comunicación escrita, acompañada de una copia de su documento de identificación mediante el formulario de radicación de Consultas, Peticiones y Reclamos (que encontrará en nuestra página web), el Centro de Servicio al Ciudadano de la Calle 26 No. 13 – 19 en Bogotá D.C., al correo electrónico quejasyreclamos@enterritorio.gov.co; o de forma verbal, comunicándose a la línea Transparente: 57(1)01 8000 914 502, todo lo cual se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, sus decretos reglamentarios y nuestra Política de Tratamiento de Información Personal.

enterritorio	ACTA DE VECINDAD	CÓDIGO:	F-GG-04
		VERSIÓN:	02
		VIGENCIA:	2023-06-02
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN	IP

CONTRATO N°:	2230223	CONVENIO N°:	222006		Hoja	1	de	
OBJETO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223								
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL								
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS								
REGISTRO No.		FECHA	2024 01 24	ELABORÓ	Saddy Beltran	REVISÓ			

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



"EMPLEAR FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO PARA AMPLIAR REGISTROS"

2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Anne Mario Becerra Cordoba		
DIRECCIÓN	830-830000 9090		
TELÉFONO	3137861367	No. PISOS	1
FRENTE (Mts)	4.40	ESTRATO	1

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	S	
ALCANTARILLADO	S	
ENERGÍA	S	
TELÉFONO	N	
GAS	N	
TELEVISIÓN - CABLE	N	
OTRO - ¿CUAL ?	N	

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	x	URBANIZADO NO EDIFICADO		
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS		
FINANCIERO		NO URBANIZABLE		
INDUSTRIAL		RURAL		
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN		
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO		¿CUÁL?

OBSERVACIONES - DESCRIPCION: <Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No. 105 de 2003.>

3. DESCRIPCIÓN Y ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO (fachada, puertas, ventanas, muros, escaleras, pisos, placas de entrepiso, cubiertas, otros)

Vivienda construida en mamposteria de bloque de concreto con pañete , puerta de aluminio y ventana en hierro en regular estado, piso en concreto esmaltado en buen estado, cubierta en laminas de zinc en regular estado.

Firma
Nombre: Anne Becerra
PROPIETARIO DEL PREDIO
C.C. / NIT 39.758.280

Firma
Nombre: Yesid Diaz Aponte
REPRESENTANTE CONTRATISTA

Firma
Nombre: Victor Murillo Ramirez
REPRESENTANTE INTERVENTORÍA

Original: ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventoría, Propietario

Nota: Ver aviso de privacidad para la recolección de datos personales al respaldo de este documento.

AVISO DE PRIVACIDAD PARA RECOLECCIÓN DE DATOS PERSONALES

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial - ENTerritorio, con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., informa que es el Responsable del Tratamiento de los datos personales suministrados por Usted, los cuales serán incorporados a nuestras bases de datos y archivos automatizados y/o manuales, para ser tratados en cumplimiento de las finalidades debidamente consentidas por Usted y descritas en nuestra política de tratamiento de información personal, la cual podrá consultar en nuestra página web https://www.enterritorio.gov.co

Le recordamos que Usted no se encuentra obligado a dar respuesta a las preguntas que se le formulen sobre datos personales de carácter sensible o a autorizar su tratamiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.25.3.2 del Decreto 1074 de 2015. Por tal motivo, ENTerritorio sólo realizará el tratamiento de los datos personales que usted autorice.

Usted podrá hacer uso de sus derechos de acceso, actualización, rectificación o supresión de sus datos personales, así como la revocatoria de su autorización, cuando sea procedente, a través de una comunicación escrita, acompañada de una copia de su documento de identificación mediante el formulario de radicación de Consultas, Peticiones y Reclamos (que encontrará en nuestra página web), el Centro de Servicio al Ciudadano de la Calle 26 No. 13 – 19 en Bogotá D.C., al correo electrónico quejasyreclamos@enterritorio.gov.co; o de forma verbal, comunicándose a la línea Transparente: 57(1)01 8000 914 502, todo lo cual se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, sus decretos reglamentarios y nuestra Política de Tratamiento de Información Personal.

08 - 076

enterritorio	**ACTA DE VECINDAD**	CÓDIGO:	**F-GG-04**
		VERSIÓN:	**02**
		VIGENCIA:	**2023-06-02**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN	**IP**

CONTRATO N°:			2230223		**CONVENIO N°:**	222006		Hoja	1	de	
OBJETO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223										
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL										
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS										
REGISTRO No.		**FECHA**	24	01	24	**ELABORÓ**	Saddy Beltrán	**REVISÓ**			

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



"EMPLEAR FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO PARA AMPLIAR REGISTROS"

2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Teodomiro Mosquera		
DIRECCIÓN	830-830000073110		
TELÉFONO	3103649892	No. PISOS	1
FRENTE (Mts)	5.00	ESTRATO	1

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	S	
ALCANTARILLADO	S	
ENERGÍA	S	
TELÉFONO	N	
GAS	N	
TELEVISIÓN - CABLE	N	
OTRO - ¿CUAL ?	N	

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO			
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS			
FINANCIERO		NO URBANIZABLE			
INDUSTRIAL		RURAL			
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN			
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO		¿CUÁL?	

OBSERVACIONES - DESCRIPCION:<Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No. 105 de 2003.>

3. DESCRIPCIÓN Y ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO (fachada, puertas, ventanas, muros, escaleras, pisos, placas de entrepiso, cubiertas, otros)

Vivienda construida en mamposteria de bloque de concreto con pañete , puerta y ventana en aluminio en buen estado, piso en ceramica en buen estado, cubierta en losa estructural en buenas condiciones.

Firma

Nombre: Teodomiro Mosquera
PROPIETARIO DEL PREDIO

C.C. / NIT 7.748.227

Firma

Nombre:
REPRESENTANTE CONTRATISTA

Firma

Nombre: Victor Murillo Ramirez
REPRESENTANTE INTERVENTORIA

Original: ENTerritorio

Copias: Contratista, Interventoria, Propietario

Nota: Ver aviso de privacidad para la recolección de datos personales al respaldo de este documento.

AVISO DE PRIVACIDAD PARA RECOLECCIÓN DE DATOS PERSONALES

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial - ENTerritorio, con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., informa que es el Responsable del Tratamiento de los datos personales suministrados por Usted, los cuales serán incorporados a nuestras bases de datos y archivos automatizados y/o manuales, para ser tratados en cumplimiento de las finalidades debidamente consentidas por Usted y descritas en nuestra política de tratamiento de información personal, la cual podrá consultar en nuestra página web https://www.enterritorio.gov.co

Le recordamos que Usted no se encuentra obligado a dar respuesta a las preguntas que se le formulen sobre datos personales de carácter sensible o a autorizar su tratamiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.25.3.2 del Decreto 1074 de 2015. Por tal motivo, ENTerritorio sólo realizará el tratamiento de los datos personales que usted autorice.

Usted podrá hacer uso de sus derechos de acceso, actualización, rectificación o supresión de sus datos personales, así como la revocatoria de su autorización, cuando sea procedente, a través de una comunicación escrita, acompañada de una copia de su documento de identificación mediante el formulario de radicación de Consultas, Peticiones y Reclamos (que encontrará en nuestra página web), el Centro de Servicio al Ciudadano de la Calle 26 No. 13 – 19 en Bogotá D.C., al correo electrónico quejasyreclamos@enterritorio.gov.co; o de forma verbal, comunicándose a la línea Transparente: 57(1)01 8000 914 502, todo lo cual se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, sus decretos reglamentarios y nuestra Política de Tratamiento de Información Personal.

enterritorio	ACTA DE VECINDAD	CÓDIGO:	F-GG-04
		VERSIÓN:	02
		VIGENCIA:	2023-06-02
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN	IP

CONTRATO N°:		2230223		CONVENIO N°:	222006			Hoja	1	de			
OBJETO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223												
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL												
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS												
REGISTRO No.		FECHA				ELABORÓ		REVISÓ					

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



"EMPLEAR FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO PARA AMPLIAR REGISTROS"

2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Jose Fernando Mosquera Mosquera		
DIRECCIÓN	830-830 00013410		
TELÉFONO	3217187001	No. PISOS	1
FRENTE (Mts)	7.00	ESTRATO	1

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	S	
ALCANTARILLADO	S	
ENERGÍA	S	
TELÉFONO	N	
GAS	N	
TELEVISIÓN - CABLE	N	
OTRO - ¿CUAL ?	N	

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO		
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS		
FINANCIERO		NO URBANIZABLE		
INDUSTRIAL		RURAL		
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN		
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO	¿CUÁL?	

OBSERVACIONES - DESCRIPCION:<Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No. 105 de 2003.>

3. DESCRIPCIÓN Y ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO (fachada, puertas, ventanas, muros, escaleras, pisos, placas de entrepiso, cubiertas, otros)

Vivienda construida en mamposteria de bloque de concreto sin pañete , puerta de aluminio y ventana en madera en mal estado, piso en concreto esmaltado en buen estado, cubierta en laminas de zinc en regular estado.

Firma

Nombre: Jose Fernando Mosquera Mosquera
PROPIETARIO DEL PREDIO

C.C. / NIT 4.827.942

Firma

Nombre: EIFER RUIZ
REPRESENTANTE CONTRATISTA

Firma

Nombre: Victor Murillo Ramirez
REPRESENTANTE INTERVENTORÍA

Nota: Ver aviso de privacidad para la recolección de datos personales al respaldo de este documento.

Original: ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventoría, Propietario

AVISO DE PRIVACIDAD PARA RECOLECCIÓN DE DATOS PERSONALES

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial - ENTerritorio, con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., informa que es el Responsable del Tratamiento de los datos personales suministrados por Usted, los cuales serán incorporados a nuestras bases de datos y archivos automatizados y/o manuales, para ser tratados en cumplimiento de las finalidades debidamente consentidas por Usted y descritas en nuestra política de tratamiento de información personal, la cual podrá consultar en nuestra página web https://www.enterritorio.gov.co

Le recordamos que Usted no se encuentra obligado a dar respuesta a las preguntas que se le formulen sobre datos personales de carácter sensible o a autorizar su tratamiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.25.3.2 del Decreto 1074 de 2015. Por tal motivo, ENTerritorio sólo realizará el tratamiento de los datos personales que usted autorice.

Usted podrá hacer uso de sus derechos de acceso, actualización, rectificación o supresión de sus datos personales, así como la revocatoria de su autorización, cuando sea procedente, a través de una comunicación escrita, acompañada de una copia de su documento de identificación mediante el formulario de radicación de Consultas, Peticiones y Reclamos (que encontrará en nuestra página web), el Centro de Servicio al Ciudadano de la Calle 26 No. 13 – 19 en Bogotá D.C., al correo electrónico quejasyreclamos@enterritorio.gov.co; o de forma verbal, comunicándose a la línea Transparente: 57(1)01 8000 914 502, todo lo cual se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, sus decretos reglamentarios y nuestra Política de Tratamiento de Información Personal.

011-079

enterritorio	ACTA DE VECINDAD	CÓDIGO:	F-GG-04
		VERSIÓN:	02
		VIGENCIA:	2023-06-02
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN	IP

CONTRATO N°:	2230223	CONVENIO N°:	222006		Hoja	1	de	
OBJETO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223								
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL								
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS								
REGISTRO No.		FECHA	25 01 24	ELABORÓ	Saddy Beltrán	REVISÓ			

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



"EMPLEAR FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO PARA AMPLIAR REGISTROS"

2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Luis Carlos Mosquera Perea		
DIRECCIÓN	830-830000012520		
TELÉFONO	3136317995	No. PISOS	1
FRENTE (Mts)	4.30	ESTRATO	1

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	S	
ALCANTARILLADO	S	
ENERGÍA	S	
TELÉFONO	N	
GAS	N	
TELEVISIÓN - CABLE	N	
OTRO - ¿CUAL ?	N	

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO	
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS	
FINANCIERO		NO URBANIZABLE	
INDUSTRIAL		RURAL	
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN	
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO	¿CUÁL?

OBSERVACIONES - DESCRIPCION:<Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No. 105 de 2003.>

3. DESCRIPCIÓN Y ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO (fachada, puertas, ventanas, muros, escaleras, pisos, placas de entrepiso, cubiertas, otros)

Vivienda construida en mamposteria de bloque de concreto con pañete , puerta y ventana de madera en mal estado, piso en concreto esmaltado en regular estado, cubierta en laminas de zinc en regular estado.

Firma
Nombre: Luis Carlos Mosquera
PROPIETARIO DEL PREDIO
C.C. / NIT 11905003

Firma
Nombre: Eifer Yesid Ruiz Apante.
REPRESENTANTE CONTRATISTA

Firma Victor Murillo R
Nombre: Victor Murillo Ramirez
REPRESENTANTE INTERVENTORÍA

Original: ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventoria, Propietario

Nota: Ver aviso de privacidad para la recolección de datos personales al respaldo de este documento.

AVISO DE PRIVACIDAD PARA RECOLECCIÓN DE DATOS PERSONALES

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial - ENTerritorio, con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., informa que es el Responsable del Tratamiento de los datos personales suministrados por Usted, los cuales serán incorporados a nuestras bases de datos y archivos automatizados y/o manuales, para ser tratados en cumplimiento de las finalidades debidamente consentidas por Usted y descritas en nuestra política de tratamiento de información personal, la cual podrá consultar en nuestra página web https://www.enterritorio.gov.co

Le recordamos que Usted no se encuentra obligado a dar respuesta a las preguntas que se le formulen sobre datos personales de carácter sensible o a autorizar su tratamiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.25.3.2 del Decreto 1074 de 2015. Por tal motivo, ENTerritorio sólo realizará el tratamiento de los datos personales que usted autorice.

Usted podrá hacer uso de sus derechos de acceso, actualización, rectificación o supresión de sus datos personales, así como la revocatoria de su autorización, cuando sea procedente, a través de una comunicación escrita, acompañada de una copia de su documento de identificación mediante el formulario de radicación de Consultas, Peticiones y Reclamos (que encontrará en nuestra página web), el Centro de Servicio al Ciudadano de la Calle 26 No. 13 – 19 en Bogotá D.C., al correo electrónico quejasyreclamos@enterritorio.gov.co; o de forma verbal, comunicándose a la línea Transparente: 57(1)01 8000 914 502, todo lo cual se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, sus decretos reglamentarios y nuestra Política de Tratamiento de Información Personal.

012-080

enterritorio	**ACTA DE VECINDAD**	CÓDIGO:	**F-GG-04**
		VERSIÓN:	**02**
		VIGENCIA:	**2023-06-02**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN	**IP**

CONTRATO N°:	2230223	**CONVENIO N°:**	222006		Hoja	1	de	
OBJETO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223								
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL								
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS								
REGISTRO No.		**FECHA**	25 01 24	**ELABORÓ**	Maria Inés Mosquera	**REVISÓ**			

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



"EMPLEAR FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO PARA AMPLIAR REGISTROS"

2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Eduard Hurtado Mosquera		
DIRECCIÓN	630-030000013830		
TELÉFONO	3148899318	No. PISOS	1
FRENTE (Mts)	3.00	ESTRATO	1

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	S	
ALCANTARILLADO	S	
ENERGÍA	S	
TELÉFONO	NN	
GAS	NN	
TELEVISIÓN - CABLE	NN	
OTRO - ¿CUAL ?	N	

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL		URBANIZADO NO EDIFICADO			
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS			
FINANCIERO		NO URBANIZABLE			
INDUSTRIAL		RURAL			
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN			
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO		¿CUÁL?	

OBSERVACIONES - DESCRIPCION:<Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No. 105 de 2003.>

3. DESCRIPCIÓN Y ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO (fachada, puertas, ventanas, muros, escaleras, pisos, placas de entrepiso, cubiertas, otros)

Vivienda con fachada construida en guaduas, puerta y ventana en el mismo material en buen estado, piso en concreto esmaltado en regular estado, cubierta en laminas de zinc en regular estado.

Firma Eduar Hurtado
Nombre: Eduard Hurtado
PROPIETARIO DEL PREDIO
C.C. / NIT 11995117

Firma
Nombre: Jafer Yesid Ruiz Apunte
REPRESENTANTE CONTRATISTA

Firma Victor Murillo R
Nombre: Victor Murillo Ramirez
REPRESENTANTE INTERVENTORÍA

Original: ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventoría, Propietario

Nota: Ver aviso de privacidad para la recolección de datos personales al respaldo de este documento.

AVISO DE PRIVACIDAD PARA RECOLECCIÓN DE DATOS PERSONALES

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial - ENTerritorio, con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., informa que es el Responsable del Tratamiento de los datos personales suministrados por Usted, los cuales serán incorporados a nuestras bases de datos y archivos automatizados y/o manuales, para ser tratados en cumplimiento de las finalidades debidamente consentidas por Usted y descritas en nuestra política de tratamiento de información personal, la cual podrá consultar en nuestra página web https://www.enterritorio.gov.co

Le recordamos que Usted no se encuentra obligado a dar respuesta a las preguntas que se le formulen sobre datos personales de carácter sensible o a autorizar su tratamiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.25.3.2 del Decreto 1074 de 2015. Por tal motivo, ENTerritorio sólo realizará el tratamiento de los datos personales que usted autorice.

Usted podrá hacer uso de sus derechos de acceso, actualización, rectificación o supresión de sus datos personales, así como la revocatoria de su autorización, cuando sea procedente, a través de una comunicación escrita, acompañada de una copia de su documento de identificación mediante el formulario de radicación de Consultas, Peticiones y Reclamos (que encontrará en nuestra página web), el Centro de Servicio al Ciudadano de la Calle 26 No. 13 – 19 en Bogotá D.C., al correo electrónico quejasyreclamos@enterritorio.gov.co; o de forma verbal, comunicándose a la línea Transparente: 57(1)01 8000 914 502, todo lo cual se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, sus decretos reglamentarios y nuestra Política de Tratamiento de Información Personal.

013-081

enterritorio	ACTA DE VECINDAD	CÓDIGO:	F-GG-04
		VERSIÓN:	02
		VIGENCIA:	2023-06-02
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN	IP

CONTRATO N°:		2230223		CONVENIO N°:	222006		Hoja	1	de	
OBJETO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223										
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL										
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS										
REGISTRO No.		FECHA	26	01	24	ELABORÓ	María fins Mosquera	REVISÓ			

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



"EMPLEAR FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO PARA AMPLIAR REGISTROS"

2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Jose Aleyson Mosquera Mosquera		
DIRECCIÓN	830-830000136790		
TELÉFONO	3013040884	No. PISOS	1
FRENTE (Mts)	4.08	ESTRATO	1

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	S	
ALCANTARILLADO	S	
ENERGÍA	S	
TELÉFONO	N	
GAS	N	
TELEVISIÓN - CABLE	N	
OTRO - ¿CUAL ?	N	

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO	
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS	
FINANCIERO		NO URBANIZABLE	
INDUSTRIAL		RURAL	
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN	
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO	¿CUÁL?

OBSERVACIONES - DESCRIPCION:<Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No. 105 de 2003.>

3. DESCRIPCIÓN Y ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO (fachada, puertas, ventanas, muros, escaleras, pisos, placas de entrepiso, cubiertas, otros)

Vivienda construida en mamposteria de bloque de concreto sin pañete , puerta y ventana en madera en mal estado, piso en concreto esmaltado en regular estado, cubierta en laminas de zinc en regular estado.

Firma
Nombre: Jose Aleyson Mosquera
PROPIETARIO DEL PREDIO
C.C. / NIT 1030 420 817

Firma
Nombre:
REPRESENTANTE CONTRATISTA

Firma
Nombre: Victor Murillo Ramirez
REPRESENTANTE INTERVENTORÍA

Nota: Ver aviso de privacidad para la recolección de datos personales al respaldo de este documento.

Original: ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventoria, Propietario

AVISO DE PRIVACIDAD PARA RECOLECCIÓN DE DATOS PERSONALES

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial - ENTerritorio, con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., informa que es el Responsable del Tratamiento de los datos personales suministrados por Usted, los cuales serán incorporados a nuestras bases de datos y archivos automatizados y/o manuales, para ser tratados en cumplimiento de las finalidades debidamente consentidas por Usted y descritas en nuestra política de tratamiento de información personal, la cual podrá consultar en nuestra página web https://www.enterritorio.gov.co

Le recordamos que Usted no se encuentra obligado a dar respuesta a las preguntas que se le formulen sobre datos personales de carácter sensible o a autorizar su tratamiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.25.3.2 del Decreto 1074 de 2015. Por tal motivo, ENTerritorio sólo realizará el tratamiento de los datos personales que usted autorice.

Usted podrá hacer uso de sus derechos de acceso, actualización, rectificación o supresión de sus datos personales, así como la revocatoria de su autorización, cuando sea procedente, a través de una comunicación escrita, acompañada de una copia de su documento de identificación mediante el formulario de radicación de Consultas, Peticiones y Reclamos (que encontrará en nuestra página web), el Centro de Servicio al Ciudadano de la Calle 26 No. 13 – 19 en Bogotá D.C., al correo electrónico quejasyreclamos@enterritorio.gov.co; o de forma verbal, comunicándose a la línea Transparente: 57(1)01 8000 914 502, todo lo cual se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, sus decretos reglamentarios y nuestra Política de Tratamiento de Información Personal.

014 - 082

enterritorio	**ACTA DE VECINDAD**	CÓDIGO:	**F-GG-04**
		VERSIÓN:	**02**
		VIGENCIA:	**2023-06-02**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN	**IP**

CONTRATO N°:	2230223	**CONVENIO N°:**	222006		Hoja	1	de	
OBJETO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223								
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL								
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS								
REGISTRO No.		**FECHA**	25 01 24	**ELABORÓ**	Yana Yeris Mosquera	**REVISÓ**			

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



"EMPLEAR FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO PARA AMPLIAR REGISTROS"

2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Leidy Yohana Mosquera		
DIRECCIÓN	003-00000780		
TELÉFONO	311 331 37 96	No. PISOS	1
FRENTE (Mts)	6.20	ESTRATO	1

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	S	
ALCANTARILLADO	S	
ENERGÍA	S	
TELÉFONO	N	
GAS	N	
TELEVISIÓN - CABLE	N	
OTRO - ¿CUAL ?	N	

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO			
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS			
FINANCIERO		NO URBANIZABLE			
INDUSTRIAL		RURAL			
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN			
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO		¿CUÁL?	

OBSERVACIONES - DESCRIPCION:<Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No. 105 de 2003.>

3. DESCRIPCIÓN Y ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO (fachada, puertas, ventanas, muros, escaleras, pisos, placas de entrepiso, cubiertas, otros)

Vivienda construida en mamposteria de bloque de concreto sin pañete , puerta y ventana en madera en mal estado, piso en concreto sin esmaltar en mal estado, cubierta en laminas de zinc en mal estado.

Firma: Leidy Yohana Mosquera
Nombre: Leidy Yohana M.
PROPIETARIO DEL PREDIO
C.C. / NIT 1147954408

Firma:
Nombre: Leidy Yesid Ruiz Aponte.
REPRESENTANTE CONTRATISTA

Firma: Victor Murillo R
Nombre: Victor Murillo Ramirez
REPRESENTANTE INTERVENTORIA

Original: ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventoria, Propietario

Nota: Ver aviso de privacidad para la recolección de datos personales al respaldo de este documento.

AVISO DE PRIVACIDAD PARA RECOLECCIÓN DE DATOS PERSONALES

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial - ENTerritorio, con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., informa que es el Responsable del Tratamiento de los datos personales suministrados por Usted, los cuales serán incorporados a nuestras bases de datos y archivos automatizados y/o manuales, para ser tratados en cumplimiento de las finalidades debidamente consentidas por Usted y descritas en nuestra política de tratamiento de información personal, la cual podrá consultar en nuestra página web https://www.enterritorio.gov.co

Le recordamos que Usted no se encuentra obligado a dar respuesta a las preguntas que se le formulen sobre datos personales de carácter sensible o a autorizar su tratamiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.25.3.2 del Decreto 1074 de 2015. Por tal motivo, ENTerritorio sólo realizará el tratamiento de los datos personales que usted autorice.

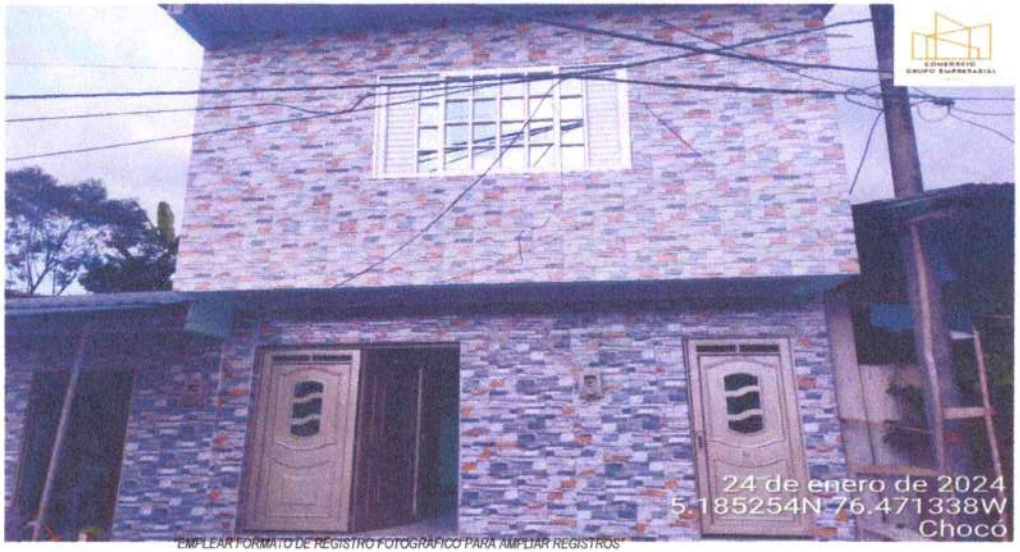
Usted podrá hacer uso de sus derechos de acceso, actualización, rectificación o supresión de sus datos personales, así como la revocatoria de su autorización, cuando sea procedente, a través de una comunicación escrita, acompañada de una copia de su documento de identificación mediante el formulario de radicación de Consultas, Peticiones y Reclamos (que encontrará en nuestra página web), el Centro de Servicio al Ciudadano de la Calle 26 No. 13 – 19 en Bogotá D.C., al correo electrónico quejasyreclamos@enterritorio.gov.co; o de forma verbal, comunicándose a la línea Transparente: 57(1)01 8000 914 502, todo lo cual se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, sus decretos reglamentarios y nuestra Política de Tratamiento de Información Personal.

014-085

enterritorio	**ACTA DE VECINDAD**	CÓDIGO:	F-GG-04
		VERSIÓN:	02
		VIGENCIA:	2023-06-02
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN	IP

CONTRATO N°:	2230223	**CONVENIO N°:**	222006		Hoja	1	de			
OBJETO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223									
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL									
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS									
REGISTRO No.		**FECHA**	24 01 24	**ELABORÓ**	Saddy Beltran		**REVISÓ**			

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



"EMPLEAR FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO PARA AMPLIAR REGISTROS"

2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Nilson Evelio Perea Mosquera		
DIRECCIÓN	830-8300017160.		
TELÉFONO	3126688526.	No. PISOS	1
FRENTE (Mts)	5.0	ESTRATO	1

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	SI	
ALCANTARILLADO	SI	
ENERGÍA	SI	
TELÉFONO	SI	
GAS	SI	
TELEVISIÓN - CABLE	NO	
OTRO - ¿CUAL ?		

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO	
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS	
FINANCIERO		NO URBANIZABLE	
INDUSTRIAL		RURAL	
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN	
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO ¿CUÁL?	

OBSERVACIONES - DESCRIPCION:<Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No. 105 de 2003.>

3. DESCRIPCIÓN Y ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO (fachada, puertas, ventanas, muros, escaleras, pisos, placas de entrepiso, cubiertas, otros)

Vivienda construida en mamposteria de bloque con enchape en la fachada , puerta y ventana en aluminio en buen estado,piso en ceramica en buen estado , cubierta en laminas de zinc en buenas condiciones.

Firma Nilson Evelio Perea Mosquera
Nombre: Nilson Perea.
PROPIETARIO DEL PREDIO
C.C. / NIT 12.023.323

Firma
Nombre:
REPRESENTANTE CONTRATISTA

Firma Victor Murillo R
Nombre: Victor Murillo Ramirez
REPRESENTANTE INTERVENTORÍA

Original: ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventoria, Propietario

Nota: Ver aviso de privacidad para la recolección de datos personales al respaldo de este documento.

AVISO DE PRIVACIDAD PARA RECOLECCIÓN DE DATOS PERSONALES

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial - ENTerritorio, con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., informa que es el Responsable del Tratamiento de los datos personales suministrados por Usted, los cuales serán incorporados a nuestras bases de datos y archivos automatizados y/o manuales, para ser tratados en cumplimiento de las finalidades debidamente consentidas por Usted y descritas en nuestra política de tratamiento de información personal, la cual podrá consultar en nuestra página web https://www.enterritorio.gov.co

Le recordamos que Usted no se encuentra obligado a dar respuesta a las preguntas que se le formulen sobre datos personales de carácter sensible o a autorizar su tratamiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.25.3.2 del Decreto 1074 de 2015. Por tal motivo, ENTerritorio sólo realizará el tratamiento de los datos personales que usted autorice.

Usted podrá hacer uso de sus derechos de acceso, actualización, rectificación o supresión de sus datos personales, así como la revocatoria de su autorización, cuando sea procedente, a través de una comunicación escrita, acompañada de una copia de su documento de identificación mediante el formulario de radicación de Consultas, Peticiones y Reclamos (que encontrará en nuestra página web), el Centro de Servicio al Ciudadano de la Calle 26 No. 13 – 19 en Bogotá D.C., al correo electrónico quejasyreclamos@enterritorio.gov.co; o de forma verbal, comunicándose a la línea Transparente: 57(1)01 8000 914 502, todo lo cual se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, sus decretos reglamentarios y nuestra Política de Tratamiento de Información Personal.

enterritorio	ACTA DE VECINDAD	CÓDIGO:	F-GG-04
		VERSIÓN:	02
		VIGENCIA:	2023-06-02
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN	IP

CONTRATO N°:	2230223	CONVENIO N°:	222006		Hoja	1	de		
OBJETO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223								
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL								
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS								
REGISTRO No.		FECHA	2024 01 26	ELABORÓ		REVISÓ			

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Yeyner Dario Mosquera Mosquera		
DIRECCIÓN	065-00003015		
TELÉFONO	3113449935	No. PISOS	1
FRENTE (Mts)	5.50	ESTRATO	1

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	S	
ALCANTARILLADO	S	
ENERGÍA	S	
TELÉFONO	N	
GAS	N	
TELEVISIÓN - CABLE	N	
OTRO - ¿CUAL ?		

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO	
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS	
FINANCIERO		NO URBANIZABLE	
INDUSTRIAL		RURAL	
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN	
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO	¿CUÁL?

OBSERVACIONES - DESCRIPCION:<Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No. 105 de 2003.>

3. DESCRIPCIÓN Y ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO (fachada, puertas, ventanas, muros, escaleras, pisos, placas de entrepiso, cubiertas, otros)

Vivienda construida en madera sin pulir en regular estado, puerta y ventana enel mismo material , piso en concreto esmaltado en buen estado, cubierta en laminas de zinc en regular estado.

Firma Yeyner Dario Mosquera
Nombre: Yeyner Mosquera
PROPIETARIO DEL PREDIO
C.C. / NIT 1076821765

Firma
Nombre: EIFER RUIZ
REPRESENTANTE CONTRATISTA

Firma Victor Murillo R
Nombre: Victor Murillo Ramirez
REPRESENTANTE INTERVENTORIA

Original: ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventoría, Propietario

Nota: Ver aviso de privacidad para la recolección de datos personales al respaldo de este documento.

AVISO DE PRIVACIDAD PARA RECOLECCIÓN DE DATOS PERSONALES

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial - ENTerritorio, con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., informa que es el Responsable del Tratamiento de los datos personales suministrados por Usted, los cuales serán incorporados a nuestras bases de datos y archivos automatizados y/o manuales, para ser tratados en cumplimiento de las finalidades debidamente consentidas por Usted y descritas en nuestra política de tratamiento de información personal, la cual podrá consultar en nuestra página web https://www.enterritorio.gov.co

Le recordamos que Usted no se encuentra obligado a dar respuesta a las preguntas que se le formulen sobre datos personales de carácter sensible o a autorizar su tratamiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.25.3.2 del Decreto 1074 de 2015. Por tal motivo, ENTerritorio sólo realizará el tratamiento de los datos personales que usted autorice.

Usted podrá hacer uso de sus derechos de acceso, actualización, rectificación o supresión de sus datos personales, así como la revocatoria de su autorización, cuando sea procedente, a través de una comunicación escrita, acompañada de una copia de su documento de identificación mediante el formulario de radicación de Consultas, Peticiones y Reclamos (que encontrará en nuestra página web), el Centro de Servicio al Ciudadano de la Calle 26 No. 13 – 19 en Bogotá D.C., al correo electrónico quejasyreclamos@enterritorio.gov.co; o de forma verbal, comunicándose a la línea Transparente: 57(1)01 8000 914 502, todo lo cual se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, sus decretos reglamentarios y nuestra Política de Tratamiento de Información Personal.

enterritorio	ACTA DE VECINDAD	CÓDIGO:	F-GG-04
		VERSIÓN:	02
		VIGENCIA:	2023-06-02
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN	IP

CONTRATO N°:			2230223		CONVENIO N°:	222006			Hoja	1	de	
OBJETO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223											
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL											
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS											
REGISTRO No.		FECHA	26	01	24	ELABORÓ	Sabdy Beltrán		REVISÓ			

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Frella María Mosquera Mosquera		
DIRECCIÓN	830-830 00016698		
TELÉFONO	3203461050	No. PISOS	1
FRENTE (Mts)		ESTRATO	1

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	S	
ALCANTARILLADO	S	
ENERGÍA	S	
TELÉFONO	N	
GAS	N	
TELEVISIÓN - CABLE	N	
OTRO - ¿CUAL ?	N	

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO		
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS		
FINANCIERO		NO URBANIZABLE		
INDUSTRIAL		RURAL		
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN		
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO	¿CUÁL?	

OBSERVACIONES - DESCRIPCION:<Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No. 105 de 2003.>

3. DESCRIPCIÓN Y ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO (fachada, puertas, ventanas, muros, escaleras, pisos, placas de entrepiso, cubiertas, otros)

Vivienda construida en mamposteria de bloque de concreto sin pañete , puerta y ventana en madera en mal estado, piso en material granular en mal estado, cubierta en laminas de zinc en regular estado.

Firma

Nombre: Frella María Mosquera Mosquera

PROPIETARIO DEL PREDIO

C.C. / NIT 43.874.182

Firma

Nombre: Esther Yesid Ruiz Aponte.

REPRESENTANTE CONTRATISTA

Firma Victor Murillo R.

Nombre: VICTOR MURILLO RAMIREZ

REPRESENTANTE INTERVENTORÍA

Original: ENTerritorio

Copias: Contratista, Interventoría, Propietario

Nota: Ver aviso de privacidad para la recolección de datos personales al respaldo de este documento.

AVISO DE PRIVACIDAD PARA RECOLECCIÓN DE DATOS PERSONALES

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial - ENTerritorio, con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., informa que es el Responsable del Tratamiento de los datos personales suministrados por Usted, los cuales serán incorporados a nuestras bases de datos y archivos automatizados y/o manuales, para ser tratados en cumplimiento de las finalidades debidamente consentidas por Usted y descritas en nuestra política de tratamiento de información personal, la cual podrá consultar en nuestra página web https://www.enterritorio.gov.co

Le recordamos que Usted no se encuentra obligado a dar respuesta a las preguntas que se le formulen sobre datos personales de carácter sensible o a autorizar su tratamiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.25.3.2 del Decreto 1074 de 2015. Por tal motivo, ENTerritorio sólo realizará el tratamiento de los datos personales que usted autorice.

Usted podrá hacer uso de sus derechos de acceso, actualización, rectificación o supresión de sus datos personales, así como la revocatoria de su autorización, cuando sea procedente, a través de una comunicación escrita, acompañada de una copia de su documento de identificación mediante el formulario de radicación de Consultas, Peticiones y Reclamos (que encontrará en nuestra página web), el Centro de Servicio al Ciudadano de la Calle 26 No. 13 – 19 en Bogotá D.C., al correo electrónico quejasyreclamos@enterritorio.gov.co; o de forma verbal, comunicándose a la línea Transparente: 57(1)01 8000 914 502, todo lo cual se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, sus decretos reglamentarios y nuestra Política de Tratamiento de Información Personal.

enterritorio	ACTA DE VECINDAD	CÓDIGO:	F-GG-04
		VERSIÓN:	02
		VIGENCIA:	2023-06-02
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN	IP

CONTRATO Nº:		2230223		CONVENIO Nº:	222006			Hoja	1	de	
OBJETO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223										
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL										
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS										
REGISTRO No.		FECHA	12	02	24	ELABORÓ	Soddy Beltran	REVISÓ			

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Francisca Antonia Mosquera Mosquera		
DIRECCIÓN	030-030 00012360		
TELÉFONO		No. PISOS	1
FRENTE (Mts)	5.20	ESTRATO	1

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	S	
ALCANTARILLADO	S	
ENERGÍA	S	
TELÉFONO	N	
GAS	N	
TELEVISIÓN - CABLE	N	
OTRO - ¿CUAL ?	N	

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL		URBANIZADO NO EDIFICADO		
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS		
FINANCIERO		NO URBANIZABLE		
INDUSTRIAL		RURAL		
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN		
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO		¿CUÁL?

OBSERVACIONES - DESCRIPCION:<Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No. 105 de 2003.>

3. DESCRIPCIÓN Y ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO (fachada, puertas, ventanas, muros, escaleras, pisos, placas de entrepiso, cubiertas, otros)

Vivienda construida en mamposteria de bloque de concreto sin pañete , puerta y ventana de aluminio en regular estado, piso en concreto esmaltado en regular estado, cubierta en teja de zinc en regular estado.

Firma
Nombre: Francisco Antonia Mosquera Mosquera
PROPIETARIO DEL PREDIO
C.C. / NIT 1030.420.786

Firma
Nombre: Ever Yesid Ruiz Aponte.
REPRESENTANTE CONTRATISTA

Firma
Nombre: Victor Murillo Ramirez
REPRESENTANTE INTERVENTORÍA

Nota: Ver aviso de privacidad para la recolección de datos personales al respaldo de este documento.

Original: ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventoría, Propietario

AVISO DE PRIVACIDAD PARA RECOLECCIÓN DE DATOS PERSONALES

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial - ENTerritorio, con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., informa que es el Responsable del Tratamiento de los datos personales suministrados por Usted, los cuales serán incorporados a nuestras bases de datos y archivos automatizados y/o manuales, para ser tratados en cumplimiento de las finalidades debidamente consentidas por Usted y descritas en nuestra política de tratamiento de información personal, la cual podrá consultar en nuestra página web https://www.enterritorio.gov.co

Le recordamos que Usted no se encuentra obligado a dar respuesta a las preguntas que se le formulen sobre datos personales de carácter sensible o a autorizar su tratamiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.25.3.2 del Decreto 1074 de 2015. Por tal motivo, ENTerritorio sólo realizará el tratamiento de los datos personales que usted autorice.

Usted podrá hacer uso de sus derechos de acceso, actualización, rectificación o supresión de sus datos personales, así como la revocatoria de su autorización, cuando sea procedente, a través de una comunicación escrita, acompañada de una copia de su documento de identificación mediante el formulario de radicación de Consultas, Peticiones y Reclamos (que encontrará en nuestra página web), el Centro de Servicio al Ciudadano de la Calle 26 No. 13 – 19 en Bogotá D.C., al correo electrónico quejasyreclamos@enterritorio.gov.co; o de forma verbal, comunicándose a la línea Transparente: 57(1)01 8000 914 502, todo lo cual se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, sus decretos reglamentarios y nuestra Política de Tratamiento de Información Personal.

enterritorio	ACTA DE VECINDAD	CÓDIGO:	F-GG-04
		VERSIÓN:	02
		VIGENCIA:	2023-06-02
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN	IP

CONTRATO N°:		2230223		CONVENIO N°:	222006			Hoja	1	de	
OBJETO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223										
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL										
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS										
REGISTRO No.		FECHA	06	02	24	ELABORÓ	Saddy Beltrán	REVISÓ			

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	María Esneida Mosquera Perea		
DIRECCIÓN	002-00000640		
TELÉFONO	310 844 6004.	No. PISOS	1
FRENTE (Mts)	5.30.	ESTRATO	1

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	S	
ALCANTARILLADO	S	
ENERGÍA	S	
TELÉFONO	N	
GAS	N	
TELEVISIÓN - CABLE	N	
OTRO - ¿CUAL ?	N	

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO		
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS		
FINANCIERO		NO URBANIZABLE		
INDUSTRIAL		RURAL		
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN		
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO		¿CUÁL?

OBSERVACIONES - DESCRIPCION:<Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No. 105 de 2003.>

3. DESCRIPCIÓN Y ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO (fachada, puertas, ventanas, muros, escaleras, pisos, placas de entrepiso, cubiertas, otros)

Vivienda construida en mamposteria de bloque de concreto sin pañete en regular estado , puerta y ventana en aluminio regular estado, piso en concreto esmaltado en regular estado, cubierta construida en losa de madera en mal estado.

Firma

Nombre: María Esneida Mosquera Perea
PROPIETARIO DEL PREDIO

C.C. / NIT 1030.420.750.

Firma

Nombre: Elver Yesid Ruiz Aponte
REPRESENTANTE CONTRATISTA

Firma Victor Murillo R.

Nombre: Victor Murillo Ramirez
REPRESENTANTE INTERVENTORIA

Original: ENTerritorio

Copias: Contratista, Interventoria, Propietario

Nota: Ver aviso de privacidad para la recolección de datos personales al respaldo de este documento.

AVISO DE PRIVACIDAD PARA RECOLECCIÓN DE DATOS PERSONALES

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial - ENTerritorio, con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., informa que es el Responsable del Tratamiento de los datos personales suministrados por Usted, los cuales serán incorporados a nuestras bases de datos y archivos automatizados y/o manuales, para ser tratados en cumplimiento de las finalidades debidamente consentidas por Usted y descritas en nuestra política de tratamiento de información personal, la cual podrá consultar en nuestra página web https://www.enterritorio.gov.co

Le recordamos que Usted no se encuentra obligado a dar respuesta a las preguntas que se le formulen sobre datos personales de carácter sensible o a autorizar su tratamiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.25.3.2 del Decreto 1074 de 2015. Por tal motivo, ENTerritorio sólo realizará el tratamiento de los datos personales que usted autorice.

Usted podrá hacer uso de sus derechos de acceso, actualización, rectificación o supresión de sus datos personales, así como la revocatoria de su autorización, cuando sea procedente, a través de una comunicación escrita, acompañada de una copia de su documento de identificación mediante el formulario de radicación de Consultas, Peticiones y Reclamos (que encontrará en nuestra página web), el Centro de Servicio al Ciudadano de la Calle 26 No. 13 – 19 en Bogotá D.C., al correo electrónico quejasyreclamos@enterritorio.gov.co; o de forma verbal, comunicándose a la línea Transparente: 57(1)01 8000 914 502, todo lo cual se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, sus decretos reglamentarios y nuestra Política de Tratamiento de Información Personal.

enterritorio	ACTA DE VECINDAD	CÓDIGO:	F-GG-04
		VERSIÓN:	02
		VIGENCIA:	2023-06-02
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN	IP

CONTRATO N°:			2230223		CONVENIO N°:	222006			Hoja	1	de
OBJETO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223										
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL										
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS										
REGISTRO No.		FECHA	15	02	24	ELABORÓ	Saddy Beltrán		REVISÓ		

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Orgvin Natigay Oqui		
DIRECCIÓN	001-00000010		
TELÉFONO	3245727638	No. PISOS	1
FRENTE (Mts)	6.10	ESTRATO	1

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	S	
ALCANTARILLADO	S	
ENERGÍA	S	
TELÉFONO	N	
GAS	N	
TELEVISIÓN - CABLE	N	
OTRO - ¿CUAL ?	N	

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO		
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS		
FINANCIERO		NO URBANIZABLE		
INDUSTRIAL		RURAL		
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN		
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO		¿CUÁL?

OBSERVACIONES - DESCRIPCION:<Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No. 105 de 2003.>

3. DESCRIPCIÓN Y ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO (fachada, puertas, ventanas, muros, escaleras, pisos, placas de entrepiso, cubiertas, otros)

Vivienda construida en madera sin pulir en la fachada , puerta y ventana en el mismo material en regular estado,piso en concreto esmaltado en mal estado, cubierta en laminas de zinc en malas condiciones.

Firma

Nombre: Orgvin Natigay Oqui
PROPIETARIO DEL PREDIO

C.C. / NIT 11.937.476

Firma

Nombre:
REPRESENTANTE CONTRATISTA

Firma

Nombre: VICTOR Murillo Ramirez
REPRESENTANTE INTERVENTORÍA

Original: ENTerritorio

Copias: Contratista, Interventoría, Propietario

Nota: Ver aviso de privacidad para la recolección de datos personales al respaldo de este documento.

AVISO DE PRIVACIDAD PARA RECOLECCIÓN DE DATOS PERSONALES

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial - ENTerritorio, con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., informa que es el Responsable del Tratamiento de los datos personales suministrados por Usted, los cuales serán incorporados a nuestras bases de datos y archivos automatizados y/o manuales, para ser tratados en cumplimiento de las finalidades debidamente consentidas por Usted y descritas en nuestra política de tratamiento de información personal, la cual podrá consultar en nuestra página web https://www.enterritorio.gov.co

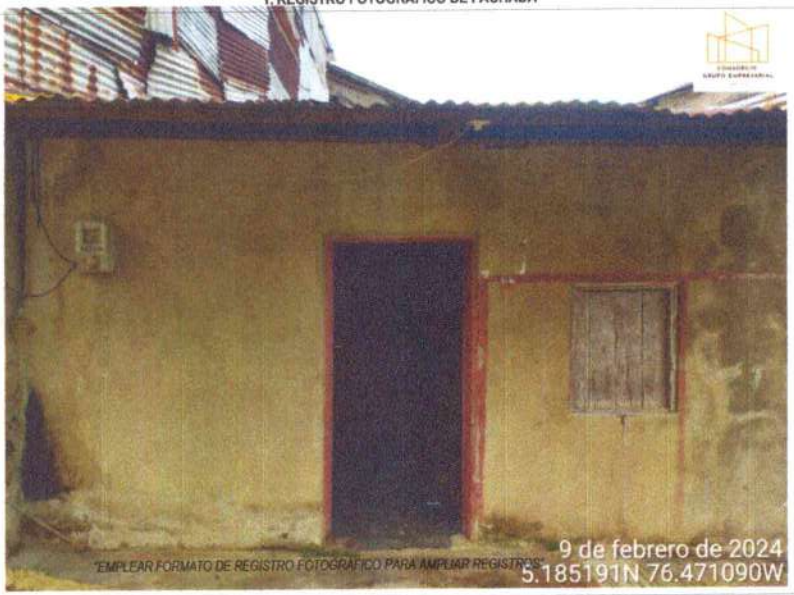
Le recordamos que Usted no se encuentra obligado a dar respuesta a las preguntas que se le formulen sobre datos personales de carácter sensible o a autorizar su tratamiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.25.3.2 del Decreto 1074 de 2015. Por tal motivo, ENTerritorio sólo realizará el tratamiento de los datos personales que usted autorice.

Usted podrá hacer uso de sus derechos de acceso, actualización, rectificación o supresión de sus datos personales, así como la revocatoria de su autorización, cuando sea procedente, a través de una comunicación escrita, acompañada de una copia de su documento de identificación mediante el formulario de radicación de Consultas, Peticiones y Reclamos (que encontrará en nuestra página web), el Centro de Servicio al Ciudadano de la Calle 26 No. 13 – 19 en Bogotá D.C., al correo electrónico quejasyreclamos@enterritorio.gov.co; o de forma verbal, comunicándose a la línea Transparente: 57(1)01 8000 914 502, todo lo cual se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, sus decretos reglamentarios y nuestra Política de Tratamiento de Información Personal.

enterritorio	ACTA DE VECINDAD	CÓDIGO:	F-GG-04
		VERSIÓN:	02
		VIGENCIA:	2023-06-02
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN	IP

CONTRATO N°:			2230223	CONVENIO N°:	222006		Hoja	1	de	
OBJETO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223									
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL									
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS									
REGISTRO No.		FECHA	09 02 24	ELABORÓ	Saddy Beltrán	REVISÓ				

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



"EMPLEAR FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO PARA AMPLIAR REGISTROS"

2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Marisol Mosquera Perea		
DIRECCIÓN	830-8300007910		
TELÉFONO	3128621961	No. PISOS	1
FRENTE (Mts)	5.0	ESTRATO	1

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	S	
ALCANTARILLADO	S	
ENERGÍA	S	
TELÉFONO	N	
GAS	N	
TELEVISIÓN - CABLE	N	
OTRO - ¿CUAL ?	N	

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO		
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS		
FINANCIERO		NO URBANIZABLE		
INDUSTRIAL		RURAL		
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN		
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO		¿CUÁL?

OBSERVACIONES - DESCRIPCION:<Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No. 105 de 2003.>

3. DESCRIPCIÓN Y ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO (fachada, puertas, ventanas, muros, escaleras, pisos, placas de entrepiso, cubiertas, otros)

Vivienda construida en mamposteria de bloque de concreto con pañete , puerta de aluminio y ventana en madera en mal estado, piso en concreto esmaltado en regular estado, cubierta en teja de zinc en regular estado.

Firma Marisol Mosquera
Nombre: Marisol Mosquera Perea
PROPIETARIO DEL PREDIO
C.C. / NIT 43.679.328

Firma
Nombre:
REPRESENTANTE CONTRATISTA

Firma Victor Murillo R
Nombre: Victor Murillo Ramirez
REPRESENTANTE INTERVENTORÍA

Original: ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventoria, Propietario

Nota: Ver aviso de privacidad para la recolección de datos personales al respaldo de este documento.

AVISO DE PRIVACIDAD PARA RECOLECCIÓN DE DATOS PERSONALES

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial - ENTerritorio, con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., informa que es el Responsable del Tratamiento de los datos personales suministrados por Usted, los cuales serán incorporados a nuestras bases de datos y archivos automatizados y/o manuales, para ser tratados en cumplimiento de las finalidades debidamente consentidas por Usted y descritas en nuestra política de tratamiento de información personal, la cual podrá consultar en nuestra página web https://www.enterritorio.gov.co

Le recordamos que Usted no se encuentra obligado a dar respuesta a las preguntas que se le formulen sobre datos personales de carácter sensible o a autorizar su tratamiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.25.3.2 del Decreto 1074 de 2015. Por tal motivo, ENTerritorio sólo realizará el tratamiento de los datos personales que usted autorice.

Usted podrá hacer uso de sus derechos de acceso, actualización, rectificación o supresión de sus datos personales, así como la revocatoria de su autorización, cuando sea procedente, a través de una comunicación escrita, acompañada de una copia de su documento de identificación mediante el formulario de radicación de Consultas, Peticiones y Reclamos (que encontrará en nuestra página web), el Centro de Servicio al Ciudadano de la Calle 26 No. 13 – 19 en Bogotá D.C., al correo electrónico quejasyreclamos@enterritorio.gov.co; o de forma verbal, comunicándose a la línea Transparente: 57(1)01 8000 914 502, todo lo cual se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, sus decretos reglamentarios y nuestra Política de Tratamiento de Información Personal.

enterritorio	ACTA DE VECINDAD	CÓDIGO:	F-GG-04
		VERSIÓN:	02
		VIGENCIA:	2023-06-02
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN	IP

CONTRATO N°:		2230223		CONVENIO N°:	222006			Hoja	1	de	
OBJETO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223										
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL										
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS										
REGISTRO No.		FECHA	06	02	24	ELABORÓ	Saddy Beltrán	REVISÓ			

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Yailson Sanchez Mosquera		
DIRECCIÓN	B30- B30000011190		
TELÉFONO	3205734808.	No. PISOS	1
FRENTE (Mts)	3.50	ESTRATO	1

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	S	
ALCANTARILLADO	S	
ENERGÍA	S	
TELÉFONO	N	
GAS	N	
TELEVISIÓN - CABLE	N	
OTRO - ¿CUAL ?	N	

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO			
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS			
FINANCIERO		NO URBANIZABLE			
INDUSTRIAL		RURAL			
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN			
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO		¿CUÁL?	

OBSERVACIONES - DESCRIPCION:<Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No. 105 de 2003.>

3. DESCRIPCIÓN Y ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO (fachada, puertas, ventanas, muros, escaleras, pisos, placas de entrepiso, cubiertas, otros)

Vivienda construida en mamposteria de bloque de concreto sin pañete , puerta de madera en mal estado, piso en concreto esmaltado en regular estado, cubierta en laminas de zinc en regular condicion.

Firma Yailson Sanchez
Nombre: Yailson Sanchez Mosquera
PROPIETARIO DEL PREDIO
C.C. / NIT 1030.420.087.

Firma
Nombre:
REPRESENTANTE CONTRATISTA

Firma Victor Murillo R
Nombre: Victor Murillo Ramirez
REPRESENTANTE INTERVENTORÍA

Original: ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventoria, Propietario

Nota: Ver aviso de privacidad para la recolección de datos personales al respaldo de este documento.

AVISO DE PRIVACIDAD PARA RECOLECCIÓN DE DATOS PERSONALES

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial - ENTerritorio, con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., informa que es el Responsable del Tratamiento de los datos personales suministrados por Usted, los cuales serán incorporados a nuestras bases de datos y archivos automatizados y/o manuales, para ser tratados en cumplimiento de las finalidades debidamente consentidas por Usted y descritas en nuestra política de tratamiento de información personal, la cual podrá consultar en nuestra página web https://www.enterritorio.gov.co

Le recordamos que Usted no se encuentra obligado a dar respuesta a las preguntas que se le formulen sobre datos personales de carácter sensible o a autorizar su tratamiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.25.3.2 del Decreto 1074 de 2015. Por tal motivo, ENTerritorio sólo realizará el tratamiento de los datos personales que usted autorice.

Usted podrá hacer uso de sus derechos de acceso, actualización, rectificación o supresión de sus datos personales, así como la revocatoria de su autorización, cuando sea procedente, a través de una comunicación escrita, acompañada de una copia de su documento de identificación mediante el formulario de radicación de Consultas, Peticiones y Reclamos (que encontrará en nuestra página web), el Centro de Servicio al Ciudadano de la Calle 26 No. 13 – 19 en Bogotá D.C., al correo electrónico quejasyreclamos@enterritorio.gov.co; o de forma verbal, comunicándose a la línea Transparente: 57(1)01 8000 914 502, todo lo cual se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, sus decretos reglamentarios y nuestra Política de Tratamiento de Información Personal.

enterritorio	ACTA DE VECINDAD	CÓDIGO:	F-GG-04
		VERSIÓN:	02
		VIGENCIA:	2023-06-02
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN	IP

CONTRATO N°:			2230223		CONVENIO N°:	222006			Hoja	1	de			
OBJETO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223													
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL													
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS													
REGISTRO No.		FECHA	06	02	24	ELABORÓ	Saddy Beltrán		REVISÓ					

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Cristian Sanchez Mosquera		
DIRECCIÓN	B30-B30000111160		
TELÉFONO	3206540692	No. PISOS	1
FRENTE (Mts)	4.80	ESTRATO	1

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	S	
ALCANTARILLADO	S	
ENERGÍA	S	
TELÉFONO	N	
GAS	N	
TELEVISIÓN - CABLE	N	
OTRO - ¿CUAL ?	N	

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	x	URBANIZADO NO EDIFICADO		
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS		
FINANCIERO		NO URBANIZABLE		
INDUSTRIAL		RURAL		
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN		
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO		¿CUÁL?

OBSERVACIONES - DESCRIPCION:<Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No. 105 de 2003.>

3. DESCRIPCIÓN Y ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO (fachada, puertas, ventanas, muros, escaleras, pisos, placas de entrepiso, cubiertas, otros)

Vivienda construida en mamposteria de bloque de concreto con pañete , puerta y ventana en aluminio en buen estado, piso en concreto esmaltado en regular estado, cubierta en laminas de zinc en regular estado.

Firma cristian S.M.
Nombre: Cristian Sanchez Mosquera
PROPIETARIO DEL PREDIO
C.C. / NIT 1030.420.077

Firma
Nombre: Efer Yesid Ruiz Aponte
REPRESENTANTE CONTRATISTA

Firma Victor Murillo R
Nombre: Victor Murillo Ramirez
REPRESENTANTE INTERVENTORIA

Original: ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventoria, Propietario

Nota: Ver aviso de privacidad para la recolección de datos personales al respaldo de este documento.

AVISO DE PRIVACIDAD PARA RECOLECCIÓN DE DATOS PERSONALES

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial - ENTerritorio, con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., informa que es el Responsable del Tratamiento de los datos personales suministrados por Usted, los cuales serán incorporados a nuestras bases de datos y archivos automatizados y/o manuales, para ser tratados en cumplimiento de las finalidades debidamente consentidas por Usted y descritas en nuestra política de tratamiento de información personal, la cual podrá consultar en nuestra página web https://www.enterritorio.gov.co

Le recordamos que Usted no se encuentra obligado a dar respuesta a las preguntas que se le formulen sobre datos personales de carácter sensible o a autorizar su tratamiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.25.3.2 del Decreto 1074 de 2015. Por tal motivo, ENTerritorio sólo realizará el tratamiento de los datos personales que usted autorice.

Usted podrá hacer uso de sus derechos de acceso, actualización, rectificación o supresión de sus datos personales, así como la revocatoria de su autorización, cuando sea procedente, a través de una comunicación escrita, acompañada de una copia de su documento de identificación mediante el formulario de radicación de Consultas, Peticiones y Reclamos (que encontrará en nuestra página web), el Centro de Servicio al Ciudadano de la Calle 26 No. 13 – 19 en Bogotá D.C., al correo electrónico quejasyreclamos@enterritorio.gov.co; o de forma verbal, comunicándose a la línea Transparente: 57(1)01 8000 914 502, todo lo cual se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, sus decretos reglamentarios y nuestra Política de Tratamiento de Información Personal.

enterritorio	**ACTA DE VECINDAD**	CÓDIGO:	**F-GG-04**
		VERSIÓN:	**02**
		VIGENCIA:	**2023-06-02**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN	**IP**

CONTRATO N°:			2230223		**CONVENIO N°:**	222006		Hoja	1	de	
OBJETO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223										
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL										
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS										
REGISTRO No.		**FECHA**	06 02 24	**ELABORÓ**	Saddy Beltrán		**REVISÓ**				

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Jose Aley Urbano Mosquera.		
DIRECCIÓN	004-00002178		
TELÉFONO	312 2715575	No. PISOS	1
FRENTE (Mts)	4.10	ESTRATO	1

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	S	
ALCANTARILLADO	S	
ENERGÍA	S	
TELÉFONO	N	
GAS	N	
TELEVISIÓN - CABLE	N	
OTRO - ¿CUAL ?	N	

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO	
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS	
FINANCIERO		NO URBANIZABLE	
INDUSTRIAL		RURAL	
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN	
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO ¿CUÁL?	

OBSERVACIONES - DESCRIPCION:<Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No. 105 de 2003.>

3. DESCRIPCIÓN Y ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO (fachada, puertas, ventanas, muros, escaleras, pisos, placas de entrepiso, cubiertas, otros)

Vivienda construida en mamposteria de bloque de concreto sin pañete , puerta de aluminio y ventana en madera en mal estado, piso en concreto esmaltado en buen estado, cubierta en losa estructural en regular estado.

Firma

Nombre: Jose Aley Urbano Mosquera
PROPIETARIO DEL PREDIO

C.C. / NIT 11.938.290

Firma

Nombre:
REPRESENTANTE CONTRATISTA

Firma

Nombre: Victor Murillo Ramirez
REPRESENTANTE INTERVENTORÍA

Original: ENTerritorio

Copias: Contratista, Interventoria, Propietario

Nota: Ver aviso de privacidad para la recolección de datos personales al respaldo de este documento.

Página 1 de 2

AVISO DE PRIVACIDAD PARA RECOLECCIÓN DE DATOS PERSONALES

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial - ENTerritorio, con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., informa que es el Responsable del Tratamiento de los datos personales suministrados por Usted, los cuales serán incorporados a nuestras bases de datos y archivos automatizados y/o manuales, para ser tratados en cumplimiento de las finalidades debidamente consentidas por Usted y descritas en nuestra política de tratamiento de información personal, la cual podrá consultar en nuestra página web https://www.enterritorio.gov.co

Le recordamos que Usted no se encuentra obligado a dar respuesta a las preguntas que se le formulen sobre datos personales de carácter sensible o a autorizar su tratamiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.25.3.2 del Decreto 1074 de 2015. Por tal motivo, ENTerritorio sólo realizará el tratamiento de los datos personales que usted autorice.

Usted podrá hacer uso de sus derechos de acceso, actualización, rectificación o supresión de sus datos personales, así como la revocatoria de su autorización, cuando sea procedente, a través de una comunicación escrita, acompañada de una copia de su documento de identificación mediante el formulario de radicación de Consultas, Peticiones y Reclamos (que encontrará en nuestra página web), el Centro de Servicio al Ciudadano de la Calle 26 No. 13 – 19 en Bogotá D.C., al correo electrónico quejasyreclamos@enterritorio.gov.co; o de forma verbal, comunicándose a la línea Transparente: 57(1)01 8000 914 502, todo lo cual se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, sus decretos reglamentarios y nuestra Política de Tratamiento de Información Personal.

CONTRATISTA

CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS

Avance de cada una de las actividades realizadas

ORDEN DE SERVICIO No. 2230219

OBJETO:

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DECONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL YAMBIENTAL PARA EL CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOSY DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓNSOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DETRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DECONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

ENTIDAD CONTRATANTE:

ENTerritorio

C&E ENGINEERING SAS

PROYECTO DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO
INFORME MENSUAL NUMERO 7
DESDE EL 01 DE MARZO DE 2024 HASTA EL 31 DE MARZO DE 2024

Actividades Realizadas

Durante este periodo se realizaron las siguientes actividades:

ACTIVIDAD No. 1

El contratista de obra remitió los diseños arquitectónicos y estructurales los cuales fueron aprobados por la Interventoría y los mismos cuentan con VoBo del ministerio desde el día 14 de noviembre del 2023.

ACTIVIDAD No. 2

Durante este periodo correspondiente al informe mensual # 7, el contratista de obra realiza 12 diagnósticos de inclusión en los cuatro (4) barrios priorizados. A la fecha se han visitado un total de 550 viviendas, se han diagnosticado 391 viviendas efectivas de las cuales se han aprobado 375 diagnósticos y se han presentado 33 renuncias. De igual manera del total de viviendas visitadas se han identificado 126 como no efectivas. Cabe señalar que de acuerdo al plan de trabajo avalado por la interventoría, el contratista de obra a corte del presente informe debe contar con un total de 459 diagnósticos realizados y avalados, por lo anterior se cuenta con un atraso en esta actividad. Cabe señalar que, si bien no se han adelantado la totalidad de aprobaciones de diagnósticos, esta situación obedece a que ya se diagnosticó la totalidad de viviendas de la matriz inicial, por tal motivo a la fecha se están realizado visitas, diagnósticos y aprobación de inclusiones.

ACTIVIDAD No. 3

Durante este periodo correspondiente al informe mensual # 7, se cuenta con 129 viviendas iniciadas las cuales están localizadas en Barrio Nuevo en las manzanas 1, 2, 5 , 6 ,7, 8,9 y 10 en las cuales se han realizado actividades significativas correspondientes a fundición de vigas de cimentación, construcción de muros en mampostería estructural, pañetado, enchape de pisos y paredes en cerámica, instalación de combos sanitarios, construcción de lavaderos y lavaplatos. Cabe señalar que, si bien se cuenta con un total de 129 intervenciones, a corte del presente informe, el contratista cuenta con 65 viviendas en ejecución, 64 viviendas terminadas, las cuales se han entregado a la interventoría y al beneficiario 42 viviendas, por tal motivo el porcentaje de viviendas terminadas y en ejecución es 23,527%, con respecto al 52,82%, es decir, presenta un atraso del 29,31% respecto a viviendas programada, terminadas y recibidas a satisfacción.

C&E ENGINEERING SAS
PROYECTA, DISEÑA Y CONSTRUYE

AVANCE FISICO				
	Programado	Ejecutado	Desviación	Semáforo
	%	%	%	
Acumulado Anterior	44,40%	20,87%	-23,53%	
Durante el Periodo	8,42%	2,65%	-5,78%	
Acumulado a la Fecha	**52,82%**	**23,52%**	**-29,31%**	

CONTRATISTA

CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS

Memoria de cálculo de actividades ejecutadas

ORDEN DE SERVICIO No. 2230219

OBJETO:

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DECONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL YAMBIENTAL PARA EL CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOSY DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓNSOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DETRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DECONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

ENTIDAD CONTRATANTE:

ENTerritorio

NO APLICA
PARA EL
PERIODO

CONTRATISTA

CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS

Relación de planos

ORDEN DE SERVICIO No. 2230219

OBJETO:

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DECONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL YAMBIENTAL PARA EL CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOSY DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓNSOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DETRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DECONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

ENTIDAD CONTRATANTE:

ENTerritorio

	RELACIÓN DE PLANOS	CÓDIGO	F-GG-20
		VERSIÓN	02
		VIGENCIA	2023-07-21
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN	IP

CONVENIO MARCO No. :	222006 (Convenio)
CONTRATO No. :	2230223
OBJETO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
INTERVENTOR:	C&E ENGINEERING SAS
SUPERVISOR:	OSCAR MIGUEL HERNANDEZ LOPEZ

N°	Plano #	Versión	Fecha	Contenido	Remplaza Plano #	Nueva Versión	Aprobado por	Observaciones
1	A001	1	SEPTIEMBRE, 2023	PLANO ARQUITECTONICO UNIDAD SANITARIA TIPO 1	N/A	N/A	INTERVENTORÍA	PLANOS PROCESO ICM-005
2	A002	1	SEPTIEMBRE, 2023	PLANO ARQUITECTONICO UNIDAD SANITARIA TIPO 2	N/A	N/A	INTERVENTORÍA	PLANOS PROCESO ICM-005
3	A003	1	SEPTIEMBRE, 2023	PLANO ARQUITECTONICO UNIDAD SANITARIA TIPO 3	N/A	N/A	INTERVENTORÍA	PLANOS PROCESO ICM-005
4	A004	1	SEPTIEMBRE, 2023	PLANO ARQUITECTONICO UNIDAD SANITARIA TIPO 4	N/A	N/A	INTERVENTORÍA	PLANOS PROCESO ICM-005
5	A005	1	SEPTIEMBRE, 2023	PLANO ARQUITECTONICO UNIDAD SANITARIA TIPO 5	N/A	N/A	INTERVENTORÍA	PLANOS PROCESO ICM-005
6	A006	1	SEPTIEMBRE, 2023	PLANO ARQUITECTONICO UNIDAD SANITARIA TIPO 6	N/A	N/A	INTERVENTORÍA	PLANOS PROCESO ICM-005
7	A007	1	SEPTIEMBRE, 2023	PLANO ARQUITECTONICO UNIDAD SANITARIA TIPO PALAFITO	N/A	N/A	INTERVENTORÍA	PLANOS PROCESO ICM-005
8	P.E 002	1	5/08/2023	UNIDAD SANITARIA TIPO 1: PLANTA DE CIMENTACION, PLANTA ESTRUCTURAL NIVEL+2.28, PLANTA DE LOCALIZACION DE REFUERZO DE MUROS, DESPIECE DE VIGAS, CORTE ESTRUCTURAL, DETALLE DE PLANTILLA DE PISO	N/A	N/A	INTERVENTORÍA	PLANOS PROCESO ICM-005
9	P.E 003	1	5/08/2023	UNIDAD SANITARIA TIPO 2: PLANTA DE CIMENTACION, PLANTA ESTRUCTURAL, PLANTA DE LOCALIZACION DE REFUERZO DE MUROS, CORTE ESTRUCTURAL, DETALLE DE PLANTILLA DE PISO	N/A	N/A	INTERVENTORÍA	PLANOS PROCESO ICM-005

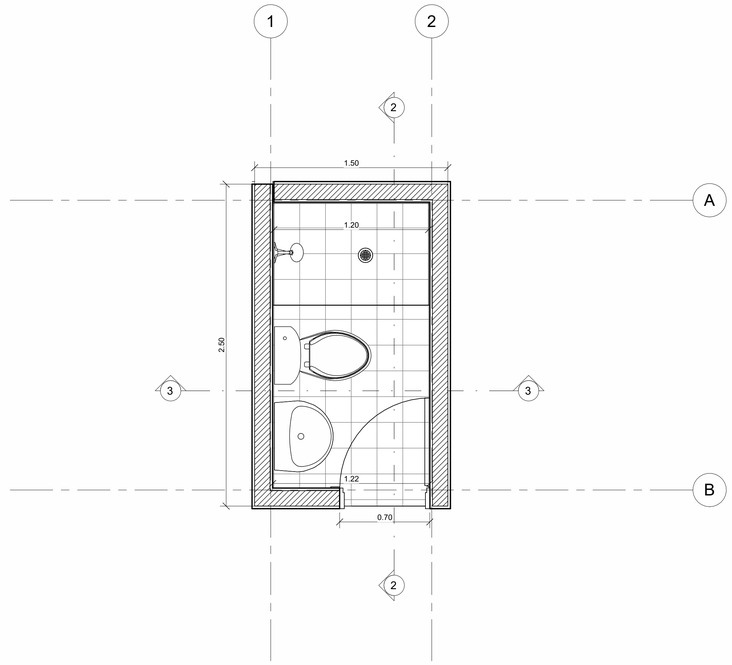
10	P.E 004	1	5/08/2023	UNIDAD SANITARIA TIPO 3: PLANTA DE CIMENTACION, PLANTA ESTRUCTURAL, PLANTA DE LOCALIZACION DE REFUERZO DE MUROS, DESPIECE DE COLUMNAS, DETALLE DE LOSA MACIZA, CORTE ESTRUCTURAL, DETALLE DE PLANTILLA DE PISO	N/A	N/A	INTERVENTORÍA	PLANOS PROCESO ICM-005
11	P.E 005	1	5/08/2023	UNIDAD SANITARIA TIPO 4: PLANTA DE CIMENTACION, PLANTA ESTRUCTURAL, PLANTA DE LOCALIZACION DE REFUERZO DE MUROS, CORTE ESTRUCTURAL, DETALLE DE PLANTILLA DE PISO	N/A	N/A	INTERVENTORÍA	
12	P.E 006-5	1	5/08/2023	UNIDAD SANITARIA TIPO 5: PLANTA DE CIMENTACION, PLANTA ESTRUCTURAL, PLANTA DE LOCALIZACION DE REFUERZO DE MUROS, DESPIECE DE VIGAS, DESPIECE DE COLUMNAS, DETALLE DE LOSA MACIZA, CORTE ESTRUCTURAL, DETALLE DE PLANTILLA DE PISO	N/A	N/A	INTERVENTORÍA	PLANOS PROCESO ICM-005
13	P.E 006-6	1	5/08/2023	UNIDAD SANITARIA TIPO 6: PLANTA DE CIMENTACION, PLANTA ESTRUCTURAL, PLANTA DE LOCALIZACION DE REFUERZO DE MUROS, CORTE ESTRUCTURAL, DETALLE DE PLANTILLA DE PISO	N/A	N/A	INTERVENTORÍA	PLANOS PROCESO ICM-005
14	P.E 006-6	1	5/08/2023	UNIDAD SANITARIA TIPO 6: PLANTA DE CIMENTACION, PLANTA ESTRUCTURAL, PLANTA DE LOCALIZACION DE REFUERZO DE MUROS, CORTE ESTRUCTURAL, DETALLE DE PLANTILLA DE PISO	N/A	N/A	INTERVENTORÍA	PLANOS PROCESO ICM-005

Para constancia de lo anterior, se firma en BOGOTÁ D.C a los 03 días de abril de 2024.

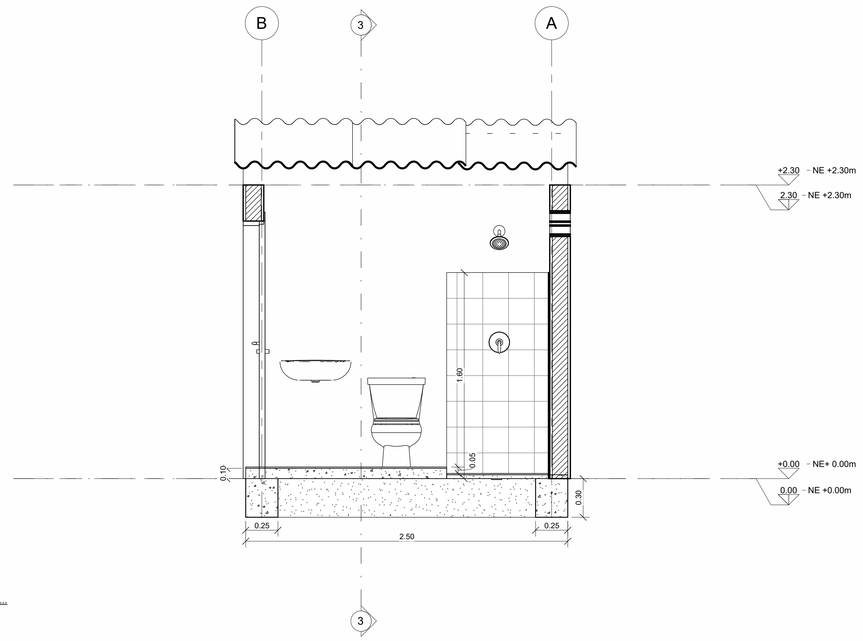
ENTREGA
Firma
NOMBRE: OSCAR MAURICIO ALMARIO HERNANDEZ
Fecha:03/04/2024

RECIBE
Firma
NOMBRE: OSCAR MIGUEL HERNANDEZ LOPEZ
Fecha:

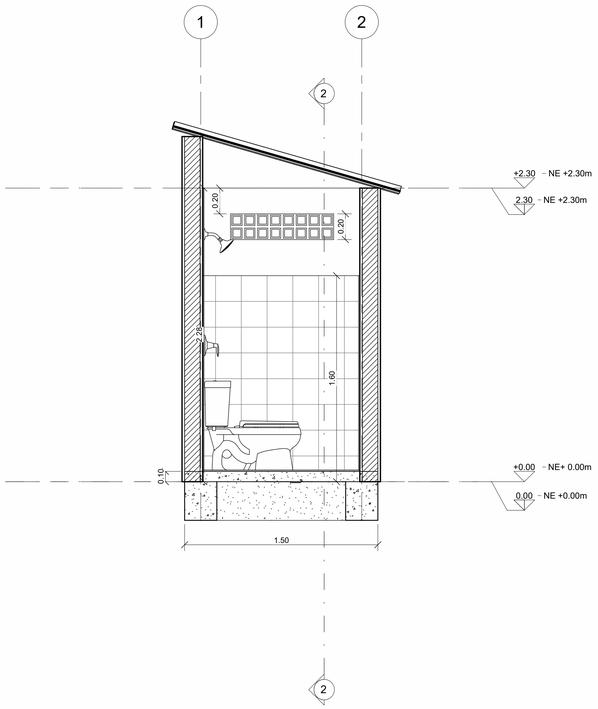
Original: ENTerritorio
Original: ENTerritorio



1 A001 PLANTA UNIDAD SANITARIA TIPO 1 NE +0.00m



2 A001 Sección 2... 1 : 20



3 A001 Sección 1 CASETA TIPO 1 1 : 20



4 A001 VISTA 3D UNIDAD SANITARIA TIPO 1

CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL

CONTRATISTA:
CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL

DIRECTOR DE OBRA:
MIGUEL ANGEL MARTINEZ AMORTEGUI

OBJETO

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL MUNICIPIO DE RÍO IRÓ, DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

enterritorio
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial

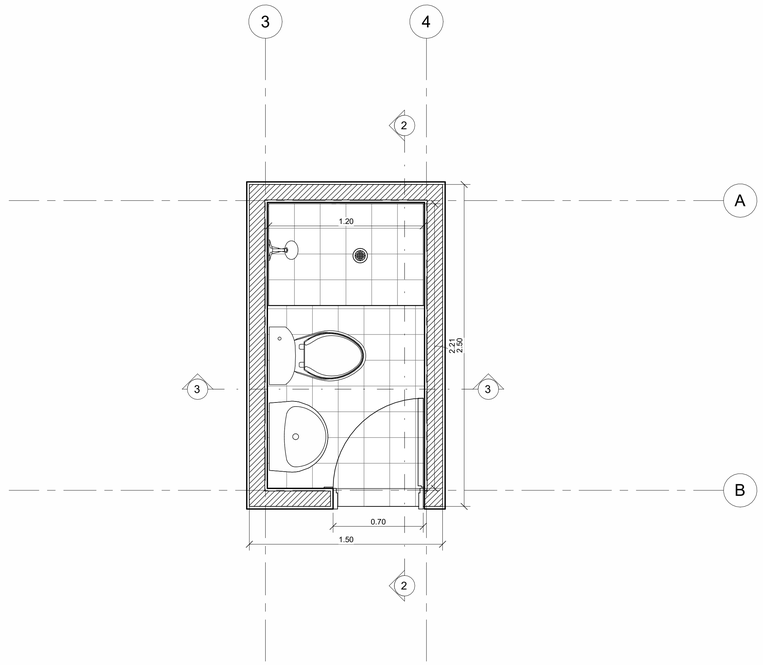
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial

CONTENIDO

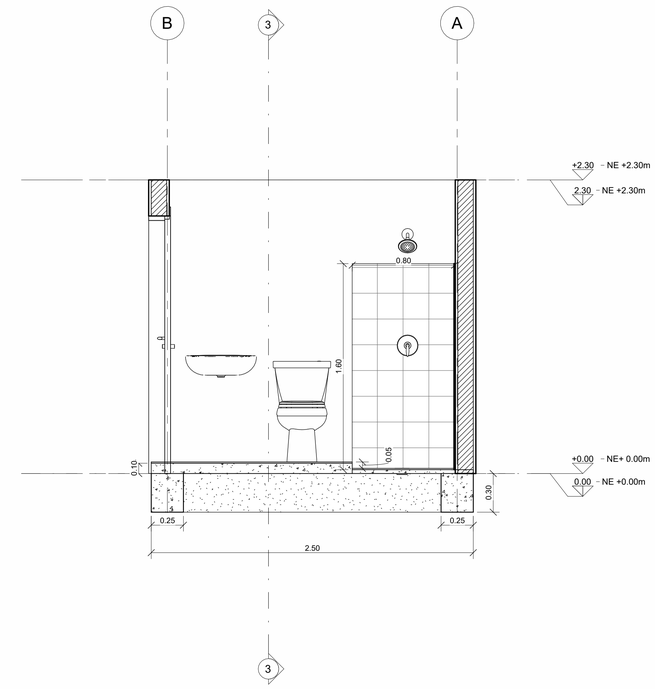
PLANO ARQUITECTONICO UNIDAD SANITARIA TIPO 1

INFORMACION DE REFERENCIA

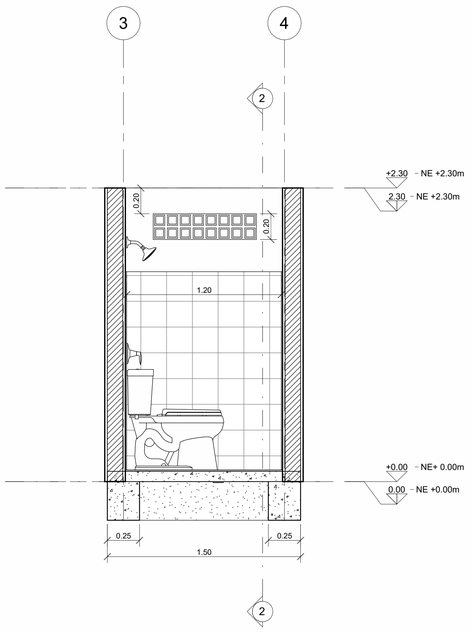
ESCALA:	**INDICADA**	TAMAÑO:	**1000 X 707 (mm)**
PLANO:	**A001**	FECHA:	**Septiembre 2023**



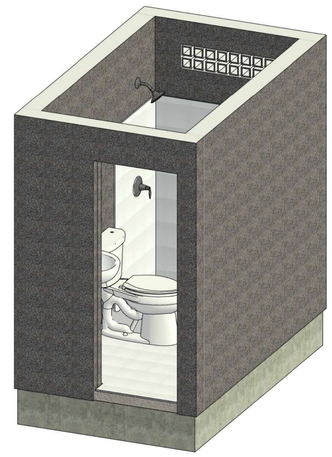
1 A002 PLANTA UNIDAD SANITARIA TIPO 2 NE +0.00m



2 A002 Sección 2 UNIDAD SANITARIA TIPO 2



3 A002 Sección 3 UNIDAD SANITARIA TIPO 2



4 A002 VISTA 3D UNIDAD SANITARIA TIPO 2

CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL

CONTRATISTA:
CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL

DIRECTOR DE OBRA:
MIGUEL ANGEL MARTINEZ AMORTEGUI

OBJETO

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL MUNICIPIO DE RÍO IRÓ, DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

enterritorio
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial

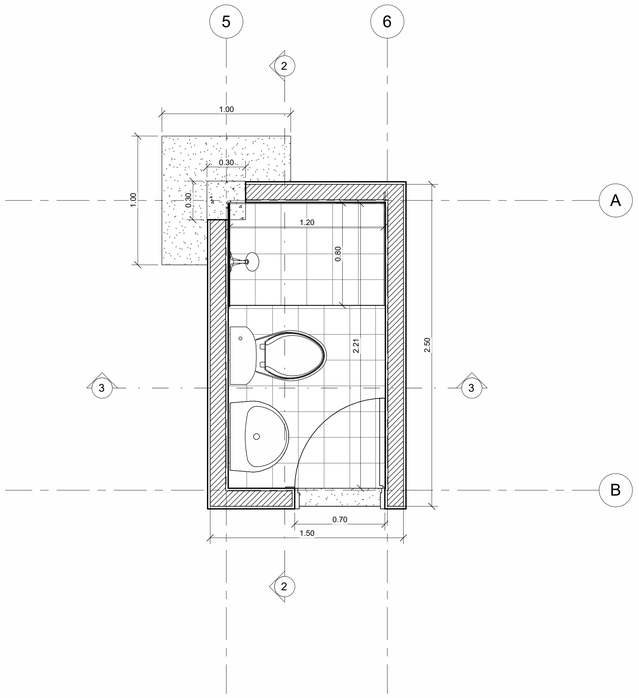
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial

CONTENIDO

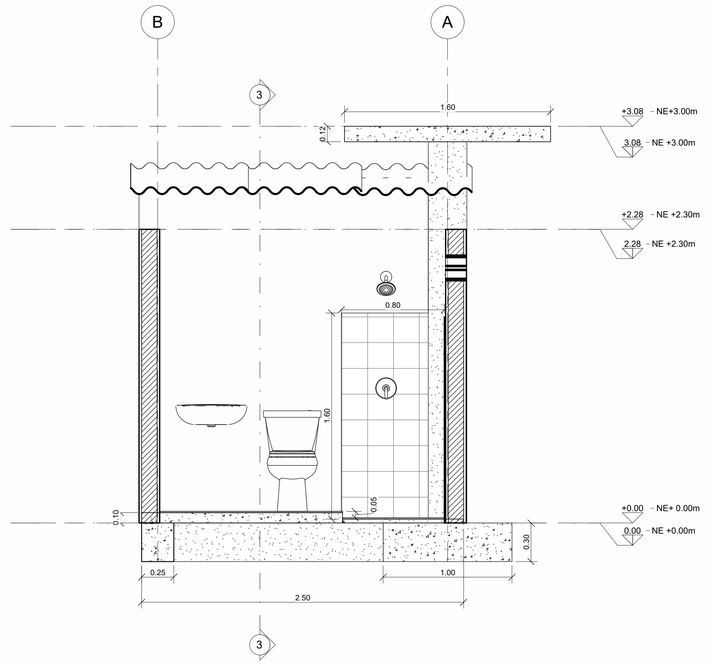
PLANO ARQUITECTÓNICO UNIDAD SANITARIA TIPO 2

INFORMACION DE REFERENCIA

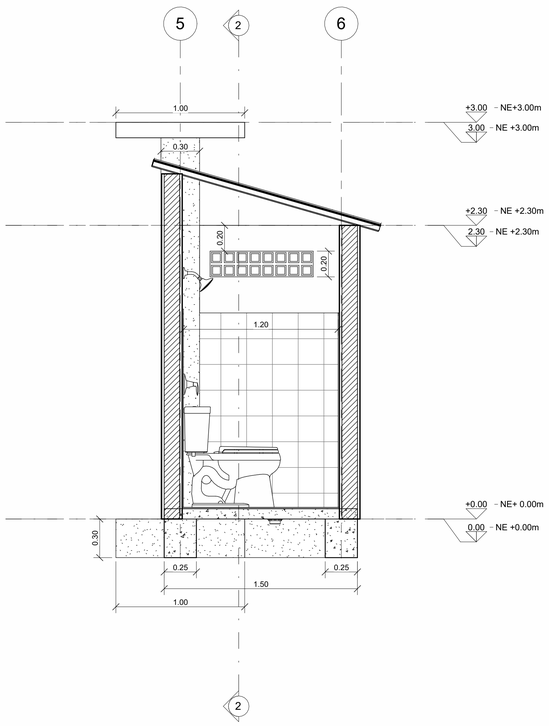
ESCALA:	**INDICADA**	TAMAÑO:	**1000 X 707 (mm)**
PLANO:	**A002**	FECHA:	**Septiembre 2023**



1 A003 PLANTA UNIDAD SANITARIA TIPO 3 NE +0.00m



2 A003 Sección 2. 1 : 20



3 A003 Sección 3. 1 : 20



4 A003 VISTA 3D UNIDAD SANITARIA TIPO 3

CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL

CONTRATISTA:
CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL

DIRECTOR DE OBRA:
MIGUEL ANGEL MARTINEZ AMORTEGUI

OBJETO

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL MUNICIPIO DE RÍO IRÓ, DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

enterritorio
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial

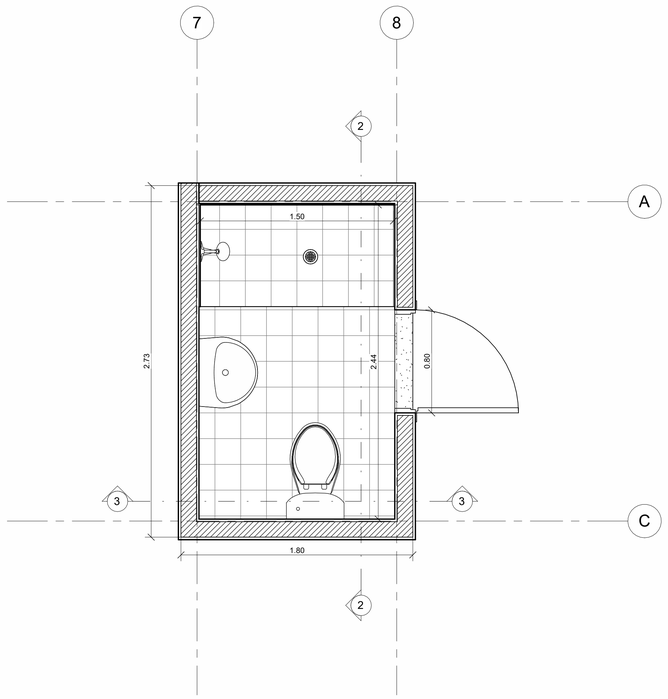
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial

CONTENIDO

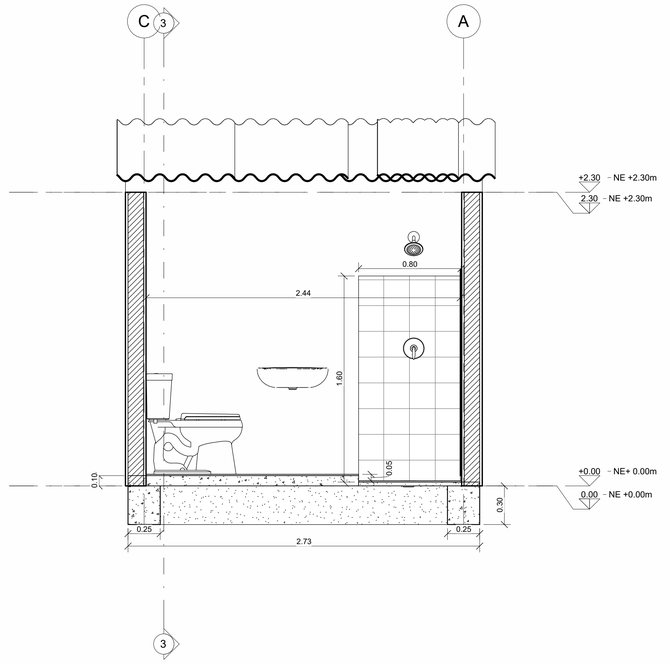
PLANO ARQUITECTÓNICO UNIDAD SANITARIA TIPO 3

INFORMACION DE REFERENCIA

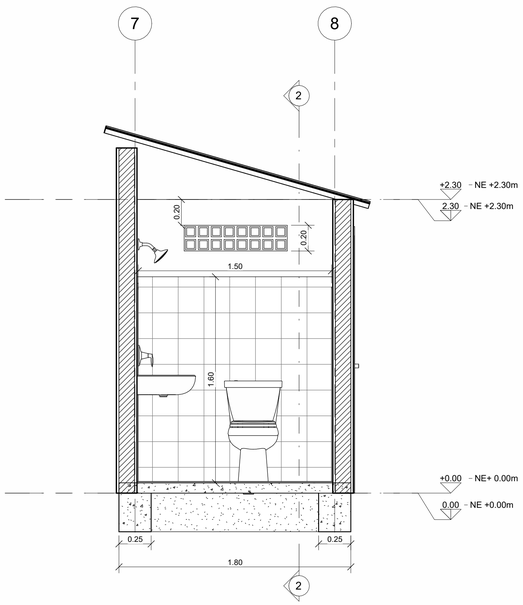
ESCALA:	**INDICADA**	TAMAÑO:	**1000 X 707 (mm)**
PLANO:	**A003**	FECHA:	**Septiembre 2023**



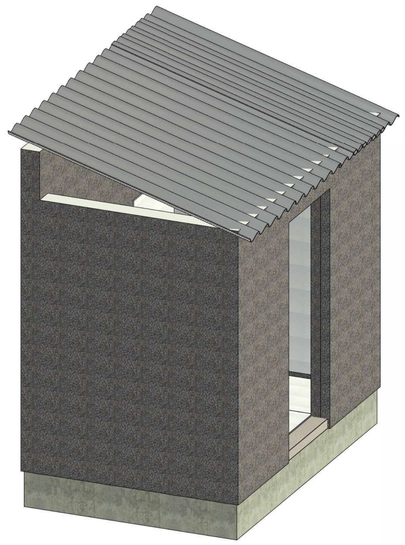
1 A004 PLANTA UNIDAD SANITARIA TIPO 4 NE +0.00m



2 A004 Sección 2.. 1 : 20



3 A004 Sección 3.. 1 : 20



4 A004 VISTA 3D UNIDAD SANITARIA TIPO 4

CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL

CONTRATISTA:
CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL

DIRECTOR DE OBRA:
MIGUEL ANGEL MARTINEZ AMORTEGUI

OBJETO

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL MUNICIPIO DE RÍO IRÓ, DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

enterritorio
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial

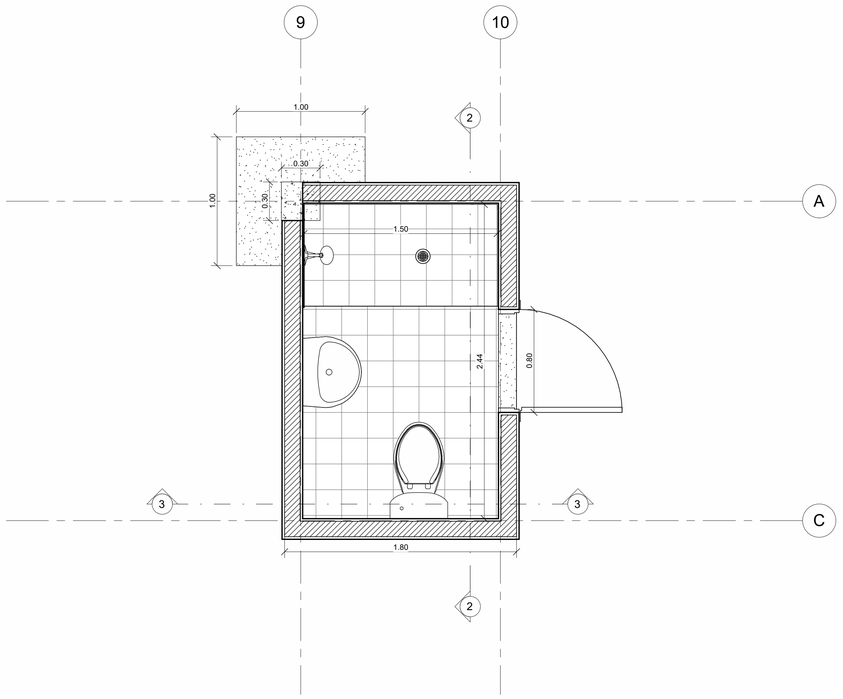
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial

CONTENIDO

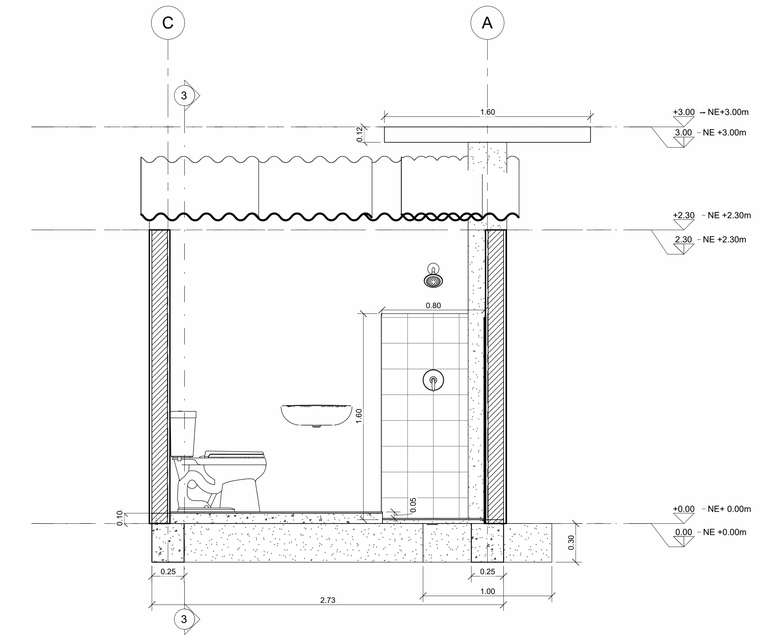
PLANO ARQUITECTÓNICO UNIDAD SANITARIA TIPO 4

INFORMACION DE REFERENCIA

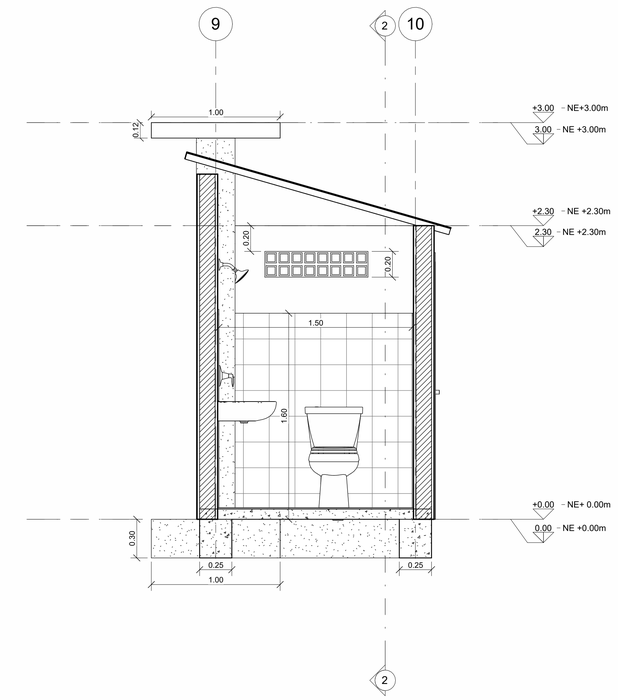
ESCALA:	**INDICADA**	TAMAÑO:	**1000 X 707 (mm)**
PLANO:	**A004**	FECHA:	**Septiembre 2023**



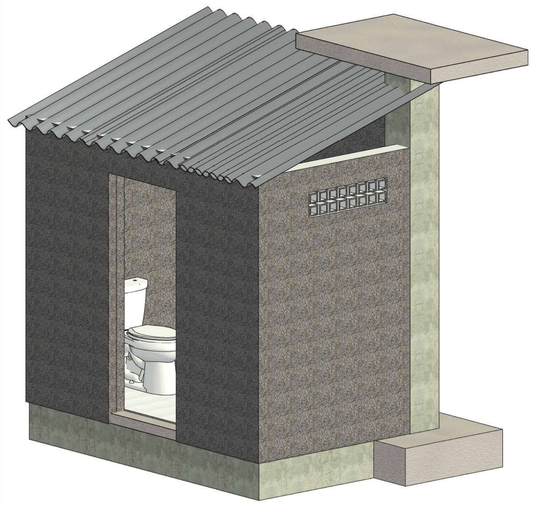
1 A005 PLANTA UNIDAD SANITARIA TIPO 5 NE +0.00m



2 A005 Sección 2... 1 : 20



3 A005 Sección 3... 1 : 20



4 A005 VISTA 3D UNIDAD SANITARIA TIPO 5

CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL

CONTRATISTA:
CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL

DIRECTOR DE OBRA:
MIGUEL ANGEL MARTINEZ AMORTEGUI

OBJETO

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL MUNICIPIO DE RÍO IRÓ, DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

enterritorio
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial

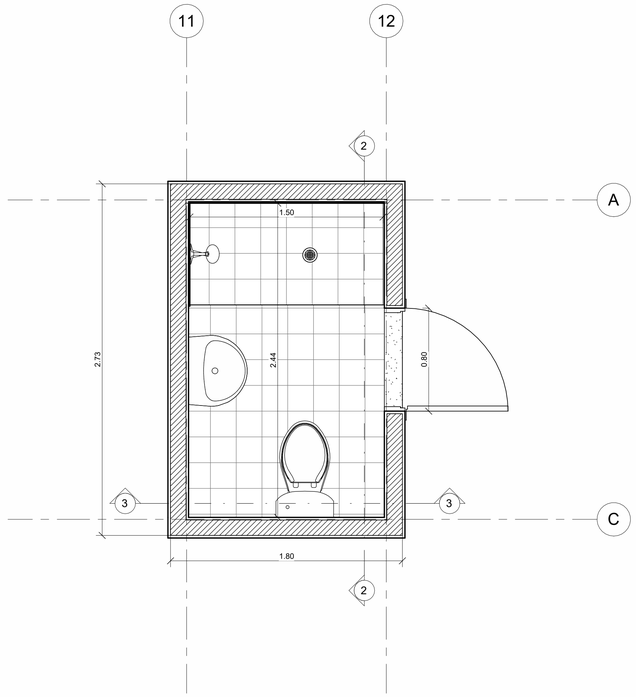
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial

CONTENIDO

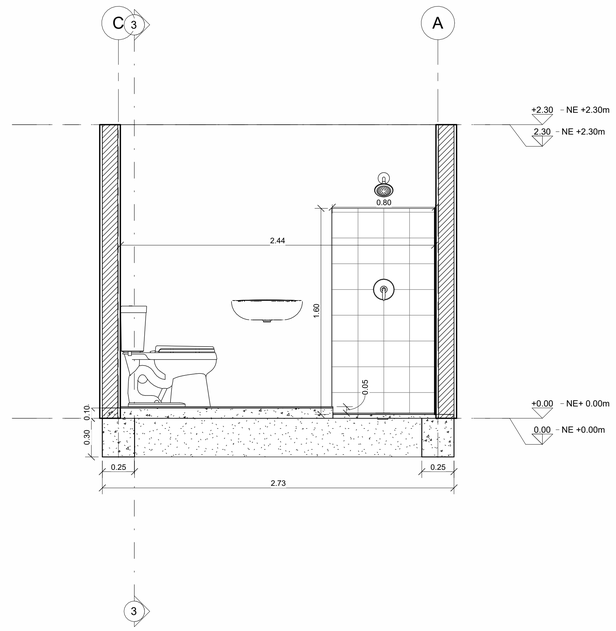
PLANO ARQUITECTÓNICO UNIDAD SANITARIA TIPO 5

INFORMACION DE REFERENCIA

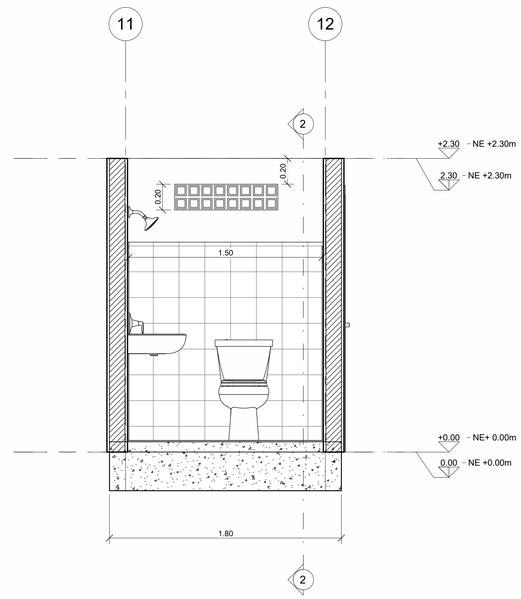
ESCALA:	**INDICADA**	TAMAÑO:	**1000 X 707 (mm)**
PLANO:	**A005**	FECHA:	**Septiembre 2023**



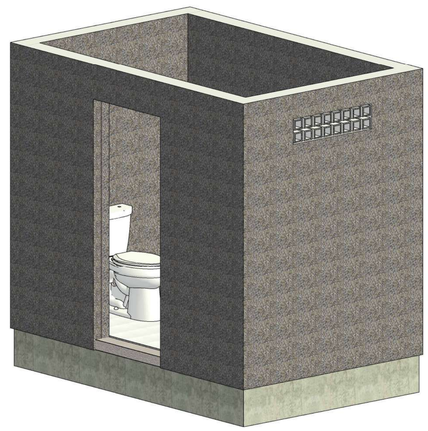
1 A006 PLANTA UNIDAD SANITARIA TIPO 6 NE +0.00m



2 A006 Sección 2 1 : 20



3 A006 Sección 3. 1 : 20



4 A006 VISTA 3D UNIDAD SANITARIA TIPO 6

CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL

CONTRATISTA:
CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL

DIRECTOR DE OBRA:
MIGUEL ANGEL MARTINEZ AMORTEGUI

OBJETO

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL MUNICIPIO DE RÍO IRÓ, DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

enterritorio
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial

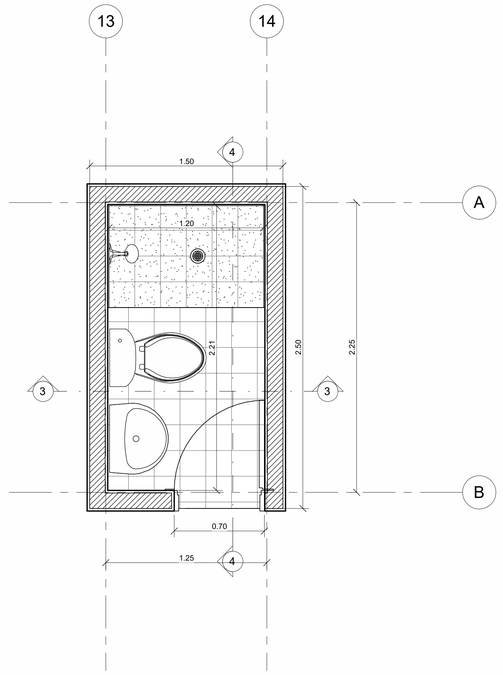
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial

CONTENIDO

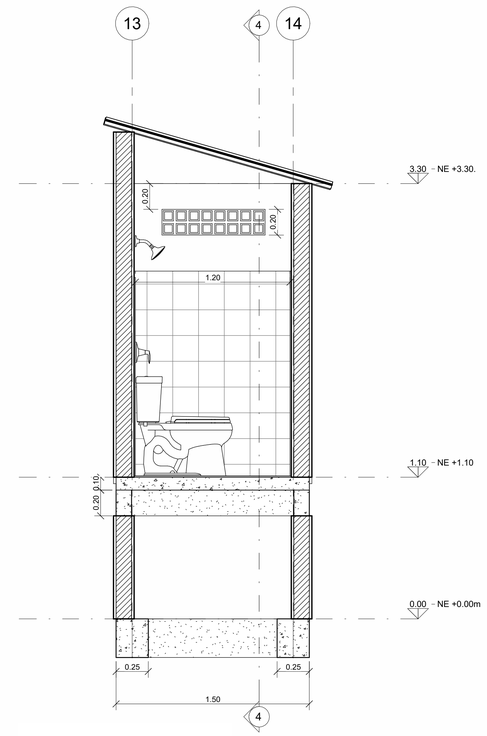
PLANO ARQUITECTÓNICO UNIDAD SANITARIA TIPO 6

INFORMACION DE REFERENCIA

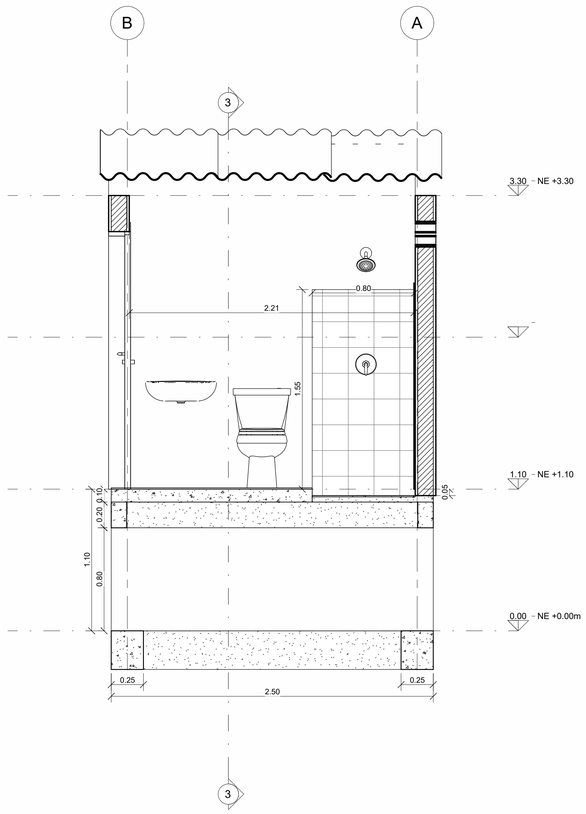
ESCALA:	**INDICADA**	TAMAÑO:	**1000 X 707 (mm)**
PLANO:	**A006**	FECHA:	**Septiembre 2023**



2 NE +1.10
A007 1 : 20



3 Sección 3
A007 1 : 20



4 Sección 4
A007 1 : 20



5 VISTA 3D UNIDAD
A007 SANITARIA TIPO PALAFITO

CONSORCIO
GRUPO EMPRESARIAL

CONTRATISTA:
CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL

DIRECTOR DE OBRA:
MIGUEL ANGEL MARTINEZ AMORTEGUI

OBJETO

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL MUNICIPIO DE RÍO IRÓ, DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

enterritorio
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial

Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial

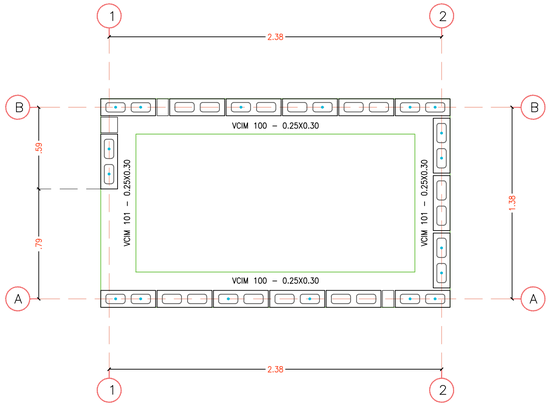
CONTENIDO

PLANO ARQUITECTÓNICO UNIDAD SANITARIA TIPO PALAFITO

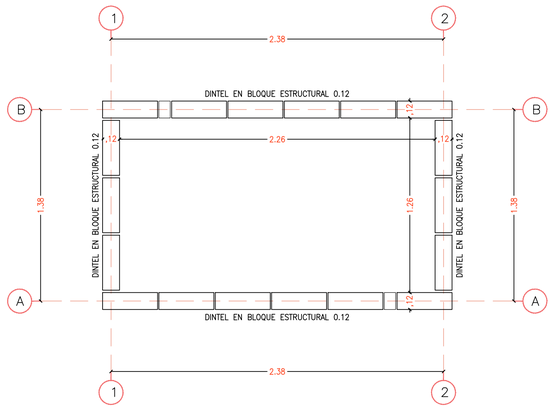
INFORMACION DE REFERENCIA

ESCALA:	**INDICADA**	TAMAÑO:	**1000 X 707 (mm)**
PLANO:	**A007**	FECHA:	**Septiembre 2023**

2023-09-19 EST. UNIDADES SANITARIAS RIO IRO CHOCO V1.3.dwg

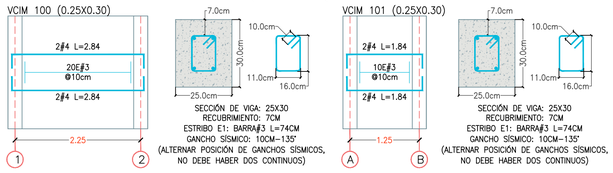


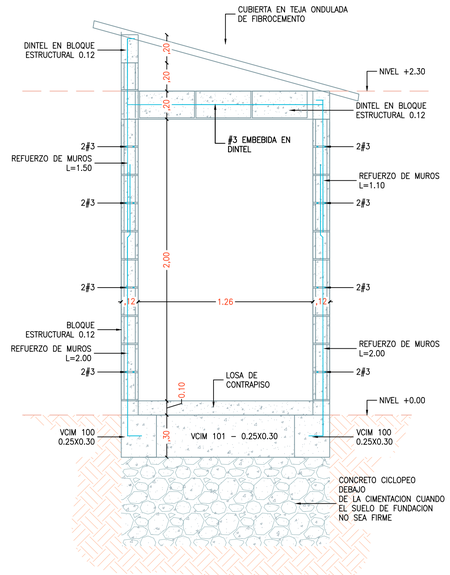
PLANTA DE CIMENTACIÓN UNIDAD TIPO 1
(ESCALA 1:20)



PLANTA ESTRUCTURAL DE UNIDAD TIPO 1, NIVEL +2.30
(ESCALA 1:20)

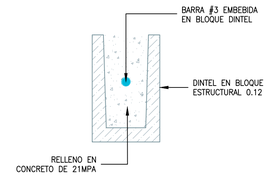
DESPIECE DE VIGAS DE CIMENTACIÓN DE UNIDAD TIPO 1
(ESCALA 1:50)



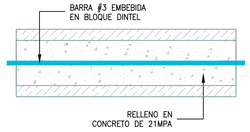


CORTE ESTRUCTURAL UNIDAD TIPO 1
(ESCALA 1:20)

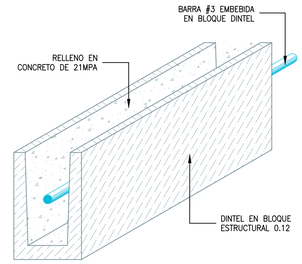
CORTE LONGITUDINAL



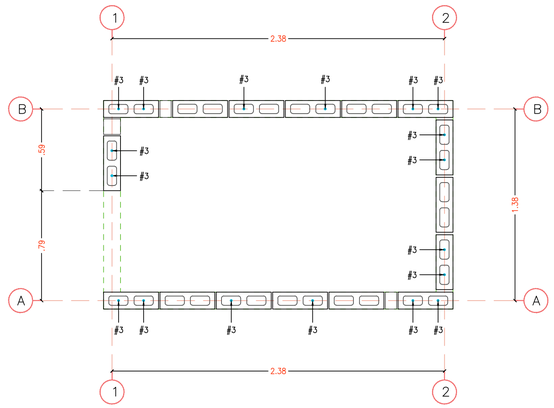
VISTA EN PLANTA



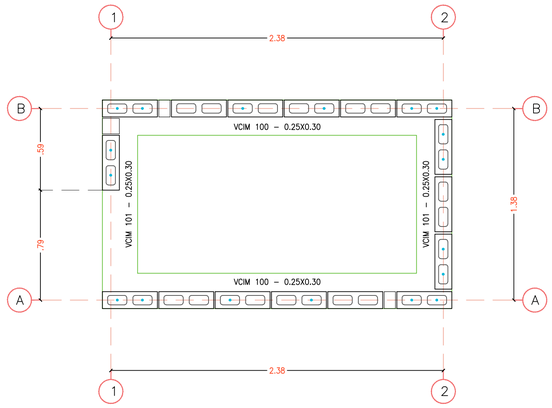
VISTA ISOMETRICA



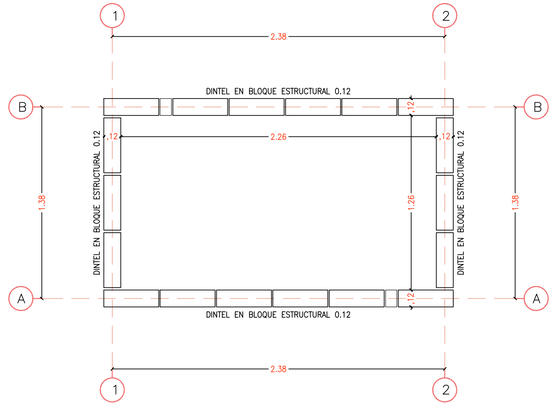
DETALLE DE DINTELES DE MUROS
(ESCALA 1:5)


1
2
2.38
B
A
.59
.79
1.38
#3
#3
#3

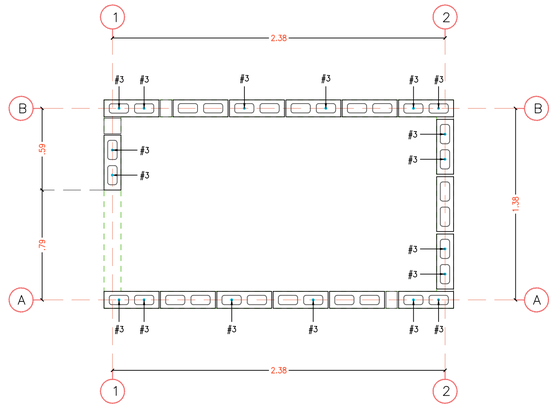
2023-09-19 EST. UNIDADES SANITARIAS RIO IRO CHOCO V1.3.dwg



PLANTA DE CIMENTACIÓN UNIDAD TIPO 2
(ESCALA 1:20)

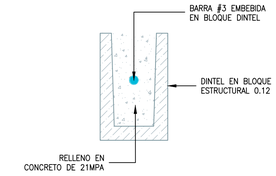


PLANTA ESTRUCTURAL DE UNIDAD TIPO 2, NIVEL +2.30
(ESCALA 1:20)

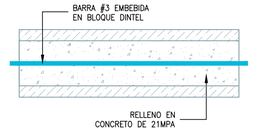


PLANTA DE LOCALIZACION DE REFUERZOS DE MUROS
(ESCALA 1:20)

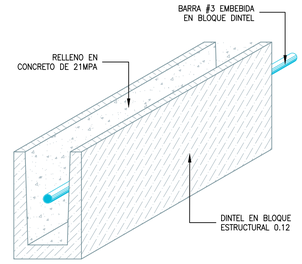
CORTE LONGITUDINAL



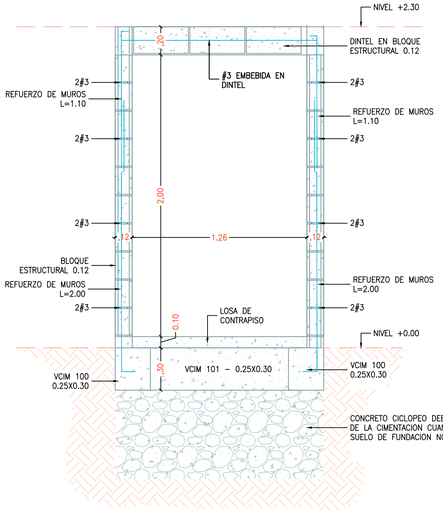
VISTA EN PLANTA



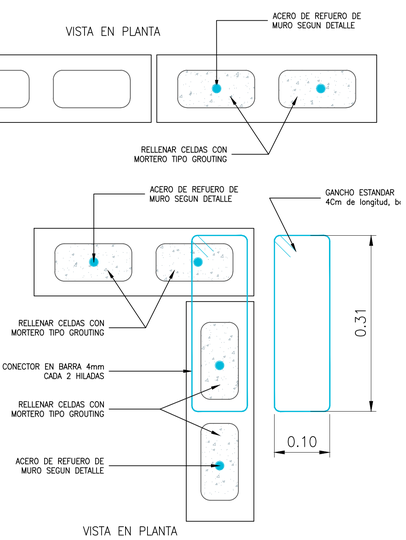
VISTA ISOMETRICA



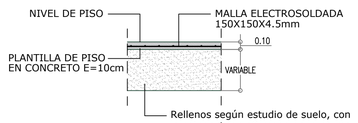
DETALLE DE DINTELES DE MUROS
(ESCALA 1:5)



CORTE ESTRUCTURAL UNIDAD TIPO 2
(ESCALA 1:20)

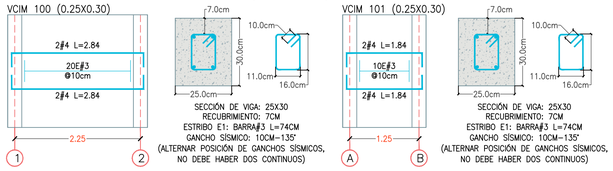


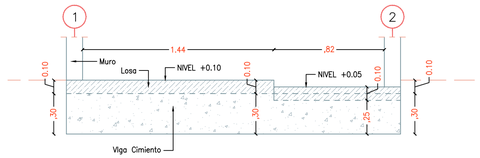
DETALLE DE REFUERZO EN ESQUINAS Y EXTREMOS DE MUROS
(ESCALA 1:5)



DETALLE DE PLANTILLA DE CONTRAPISO
ESC: 1-20

DESPIECE DE VIGAS DE CIMENTACIÓN DE UNIDAD TIPO 2
(ESCALA 1:50)

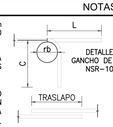




DETALLE DE DESNIVEL DE LOSA

NOTAS Y CONVENCIONES

1. MATERIALES:
   - CONCRETO ESTRUCTURAL VIGAS Y COLUMNAS — f'c= 21 MPa (3000 p.s.i.)
   - CONCRETO ESTRUCTURAL LOSAS Y PLANTILLAS — f'c= 21 MPa (3000 p.s.i.)
   - CONCRETO DE LIMPIEZA — f'c= 14 MPa (2000 p.s.i.)
   - ACERO DE REFUERZO #3 A #9 NTC 2289 (ASTM–A706) — fy= 420 MPa (60.000 p.s.i.)
   - MAMPOSTERIA — fcu= 10MPA
   - MORTERO DE PEGA: 1:4
2. AGREGADOS MÁXIMOS:
   - ZAPATAS: 3/4"
   - MUROS, VIGAS, LOSAS Y PLANTILLAS: 1/2"
3. LAS BARRAS DE REFUERZO DEBEN TENER RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE 7.5 cm PARA CONCRETO EN CONTACTO CON EL SUELO Y DE 4.0 cm PARA CONCRETO EXPUESTO A LA INTEMPERIE O EN CONTACTO CON LLENOS SELECCIONADOS.
4. DIMENSIONES Y NIVELES EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. TODAS LAS DIMENSIONES Y NIVELES DEBEN SER VERIFICADAS EN CAMPO AL MOMENTO DE LA CONSTRUCCIÓN.
5. EL MATERIAL DE RELLENO DEBE ESTAR LIBRE DE MATERIAL ORGÁNICO O VEGETAL, DESPERDICIOS, BASURAS O ESCOMBROS. SE DEBE COLOCAR EN CAPAS DE MÁXIMO 15 cm Y GARANTIZAR LA HUMEDAD ÓPTIMA PARA COMPACTAR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO O SEGÚN LO INDIQUE EL GEOTECNISTA.



DETALLE GANCHO DE 90° NSR–10

DIMENSIONES DE LOS GANCHOS ESTANDAR Y LONGITUDES DE TRASLAPOS PARA CADA BARRA

BARRA #	# PULG	L(cm)	rb(cm)	C(cm)	TRASLAPO(m)
3	3/8	–	–	–	0,40
4	1/2	25	3,8	20	0,60
5	5/8	30	4,8	25	0,70
6	3/4	35	5,7	30	0,85
7	7/8	40	6,7	35	1,25
8	1	45	8,0	40	1,40

6. NOMENCLATURA Y REFUERZO

7. PARÁMETROS SÍSMICOS, CARGAS Y CONDICIONES DE DISEÑO.

ZONA DE AMENAZA SÍSMICA:	ALTA
CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA:	DES
GRUPO DE USO:	I
COEFICIENTE DE IMPORTANCIA:	1.10

7. PARÁMETROS SÍSMICOS, CARGAS Y CONDICIONES DE DISEÑO (CONTINUACIÓN).

PERFIL DE SUELO:	D
Aa:	0.35
Av:	0.35
CARGA VIVA DE DISEÑO:	1.80KN
CARGA DE ACABADOS:	1.4KN

8. NO SE DEBEN EMBEBER DUCTOS, TUBOS Y/O CAMISAS EN VIGAS Y COLUMNAS. TODAS LAS MEDIDAS DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN.

N°	PLANO No.	DESCRIPCIÓN
		PLANOS DE REFERENCIA

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑÓ	REVISÓ	APROBÓ
		REVISIONES				

ELABORÓ
ÁLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO
INGENIERO CIVIL
MAGÍSTER EN ESTRUCTURAS

PETICIONARIO
-

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL MUNICIPIO DE RÍO IRÓ, DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

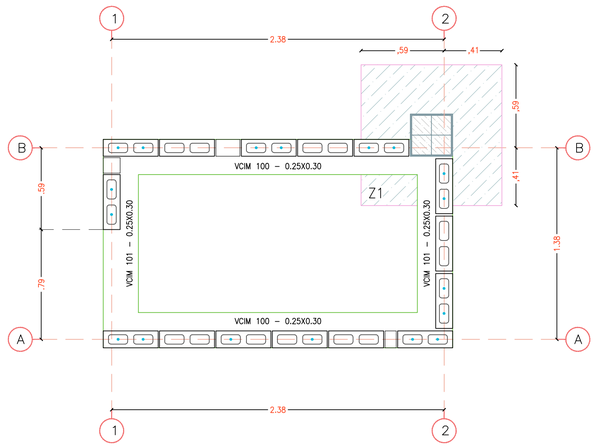
UNIDAD SANITARIA TIPO 2:
PLANTA DE CIMENTACION - PLANTA ESTRUCTURAL - PLANTA DE LOCALIZACION DE REFUERZOS DE MUROS - CORTE ESTRUCTURAL - DETALLE DE PLANTILLA DE PISO

FECHA	2023-08-05	CODIGO DE PROYECTO	-
PLANO	2		
ESCALA	INDICADAS	CODIGO DE PLANO	P.E. 003
DE	7		
REV.	0		

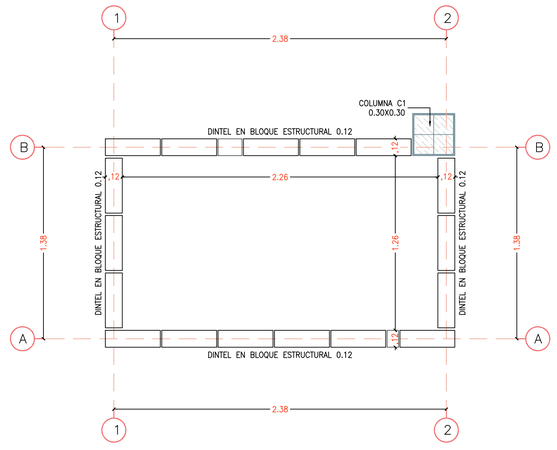
DISEÑÓ	ALVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO	DIBUJÓ	EDWIN DAVID RIOS PATERNINA
MP. No.	08202-097740 ATL	MP. No.	081037-0600643 CHO
FECHA	2023-08-05	FECHA	2023-08-05

FORMATO ARCH D (914x609)

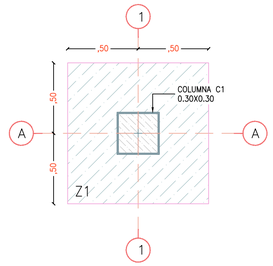
2023-09-19 EST. UNIDADES SANITARIAS RIO IRO CHOCO V1.3.dwg



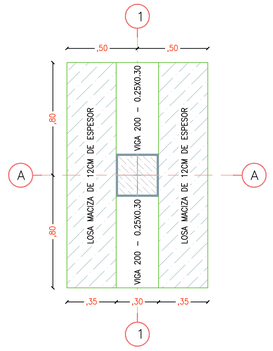
PLANTA DE CIMENTACIÓN UNIDAD TIPO 3
(ESCALA 1:20)



PLANTA ESTRUCTURAL DE UNIDAD TIPO 3, NIVEL +2.30
(ESCALA 1:20)

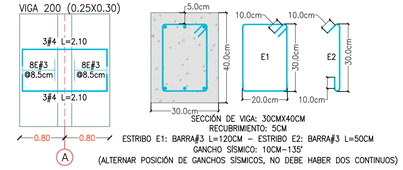


PLANTA DE CIMENTACIÓN TANQUE ELEVADO
(ESCALA 1:20)

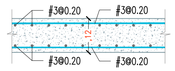


PLANTA DE LOSA DE TANQUE ELEVADO
(ESCALA 1:20)

DESPIECE DE VIGA DE TANQUE ELEVADO DE UNIDAD TIPO 3
(ESCALA 1:50)



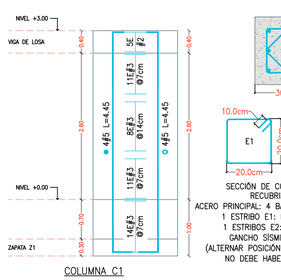
SECCIÓN DE VIGA: 30CMX40CM
RECUBRIMIENTO: 5CM
ESTRIBO E1: BARRA#3 L=120CM – ESTRIBO E2: BARRA#3 L=50CM
GANCHO SÍSMICO: 10CM–135°
(ALTERNAR POSICIÓN DE GANCHOS SÍSMICOS, NO DEBE HABER DOS CONTINUOS)



DETALLE DE LOSA MACIZA
(SIN ESCALA)

CUADRO DE ZAPATA TANQUE ELEVADO

ZAPATA	TIPO	DIMENSIONES (Mts)		DETALLE DE REFUERZO PARALELO A LA LONGITUD	PERALTE (Mts)	No. DE ZAPATAS
Z1	CENTRADA	L 1,00		6#1/2"@0.17 L= 1,05 (0,85); ~0.10 / ~0.10	0,30	1
		B 1,00		6#1/2"@0.17 L= 1,05 (0,85); ~0.10 / ~0.10		

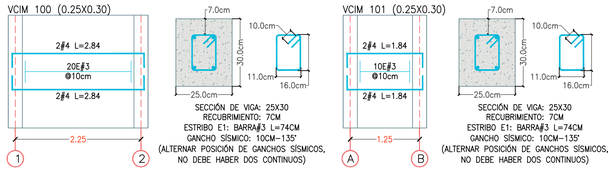


SECCIÓN DE COLUMNA: 0.30X0.30
RECUBRIMIENTO: 5CM
ACERO PRINCIPAL: 4 BARRAS #5 + 4 BARRAS #4
1 ESTRIBO E1: BARRA #3 L=100CM
2 ESTRIBOS E2: BARRA #3 L=80CM
GANCHO SÍSMICO: 10CM – 135°
(ALTERNAR POSICIÓN DE GANCHOS SÍSMICOS, NO DEBE HABER DOS CONTINUOS)

COLUMNA C1

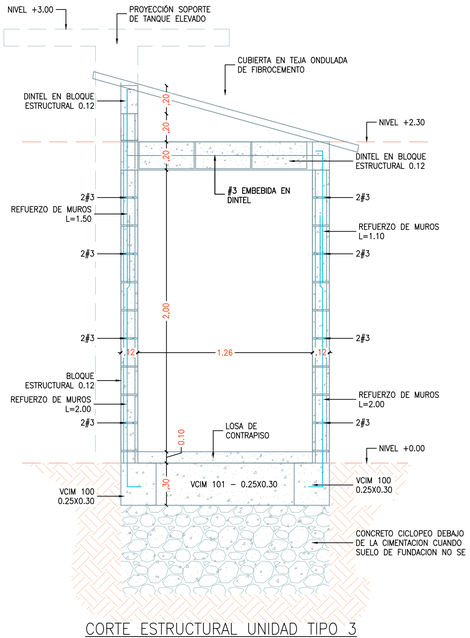
DESPIECE DE COLUMNA DE TANQUE ELEVADO
(ESCALA 1:50)

DESPIECE DE VIGAS DE CIMENTACIÓN DE UNIDAD TIPO 3
(ESCALA 1:50)

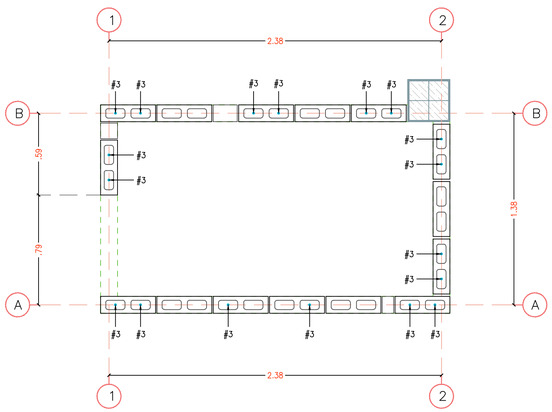


SECCIÓN DE VIGA: 25X30
RECUBRIMIENTO: 7CM
ESTRIBO E1: BARRA#3 L=74CM
GANCHO SÍSMICO: 10CM–135°
(ALTERNAR POSICIÓN DE GANCHOS SÍSMICOS, NO DEBE HABER DOS CONTINUOS)

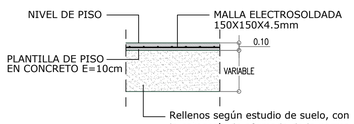
SECCIÓN DE VIGA: 25X30
RECUBRIMIENTO: 7CM
ESTRIBO E1: BARRA#3 L=74CM
GANCHO SÍSMICO: 10CM–135°
(ALTERNAR POSICIÓN DE GANCHOS SÍSMICOS, NO DEBE HABER DOS CONTINUOS)



CORTE ESTRUCTURAL UNIDAD TIPO 3
(ESCALA 1:20)

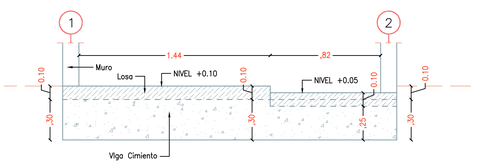


PLANTA DE LOCALIZACION DE REFUERZOS DE MUROS
(ESCALA 1:20)



DETALLE DE PLANTILLA DE CONTRAPISO
ESC: 1-20

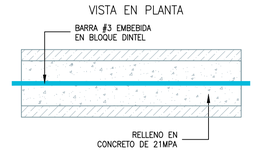
Rellenos según estudio de suelo, con la categoría de afirmado de la norma INVIAS, realizándolo con una recompactación con equipo vibratorio manual, hasta alcanzar densidades mínimas del 95% del próctor modificado del materal



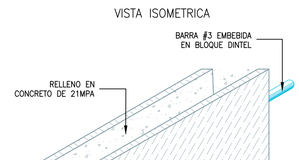
DETALLE DE DESNIVEL DE LOSA



CORTE LONGITUDINAL



VISTA EN PLANTA



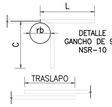
VISTA ISOMETRICA

DETALLE DE DINTELES DE MUROS
(ESCALA 1:5)

DETALLE DE REFUERZO EN ESQUINAS Y EXTREMOS DE MUROS
(ESCALA 1:5)

NOTAS Y CONVENCIONES

1. MATERIALES:
   - CONCRETO ESTRUCTURAL VIGAS Y COLUMNAS — f'c= 21 MPa (3000 p.s.i.)
   - CONCRETO ESTRUCTURAL LOSAS Y PLANTILLAS — f'c= 21 MPa (3000 p.s.i.)
   - CONCRETO DE LIMPIEZA — f'c= 14 MPa (2000 p.s.i.)
   - ACERO DE REFUERZO #3 A #9 NTC 2289 (ASTM–A706) — fy= 420 MPa (60.000 p.s.i.)
   - MAMPORTERIA — fcu= 10MPA
   - MORTERO DE PEGA: 1:4
2. AGREGADOS MÁXIMOS:
   - ZAPATAS: 3/4"
   - MUROS, VIGAS, LOSAS Y PLANTILLAS: 1/2"
3. LAS BARRAS DE REFUERZO DEBEN TENER RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE 7.5 cm PARA CONCRETO EN CONTACTO CON EL SUELO Y DE 4.0 cm PARA CONCRETO EXPUESTO A LA INTEMPERIE O EN CONTACTO CON LLENOS SELECCIONADOS.
4. DIMENSIONES Y NIVELES EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. TODAS LAS DIMENSIONES Y NIVELES DEBEN SER VERIFICADAS EN CAMPO AL MOMENTO DE LA CONSTRUCCIÓN.
5. EL MATERIAL DE RELLENO DEBE ESTAR LIBRE DE MATERIAL ORGÁNICO O VEGETAL, DESPERDICIOS, BASURAS O ESCOMBROS. SE DEBE COLOCAR EN CAPAS DE MÁXIMO 15 cm Y GARANTIZAR LA HUMEDAD ÓPTIMA PARA COMPACTAR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO O SEGÚN LO INDIQUE EL GEOTECNISTA.



DETALLE GANCHO DE 90° NSR–10

DIMENSIONES DE LOS GANCHOS ESTANDAR Y LONGITUDES DE TRASLAPOS PARA CADA BARRA						
BARRA #	ø PULG	L(cm)	rb(cm)	G(cm)	TRASLAPO(m)	
3	3/8	–	–	–	0,40	
4	1/2	25	3,8	20	0,60	
5	5/8	30	4,8	25	0,70	
6	3/4	35	5,7	30	0,85	
7	7/8	40	6,7	35	1,25	
8	1	45	8,0	40	1,40	

6. NOMENCLATURA Y REFUERZO



7. PARAMETROS SÍSMICOS, CARGAS Y CONDICIONES DE DISEÑO.

ZONA DE AMENAZA SÍSMICA:	ALTA
CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA:	DES
GRUPO DE USO:	I
COEFICIENTE DE IMPORTANCIA:	1.10

7. PARAMETROS SÍSMICOS, CARGAS Y CONDICIONES DE DISEÑO (CONTINUACIÓN).

PERFIL DE SUELO:	D
Aa:	0.35
Av:	0.35
CARGA VIVA DE DISEÑO:	1.8KN
CARGA DE ACABADOS:	1.4KN

8. NO SE DEBEN EMBEBER DUCTOS, TUBOS Y/O CAMISAS EN VIGAS Y COLUMNAS. TODAS LAS MEDIDAS DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN.

N°	PLANO No.	DESCRIPCIÓN

PLANOS DE REFERENCIA

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑÓ	REVISÓ	APROBÓ

REVISIONES

ELABORÓ
ÁLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO
INGENIERO CIVIL
MAGÍSTER EN ESTRUCTURAS

PETICIONARIO
-

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL MUNICIPIO DE RÍO IRÓ, DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

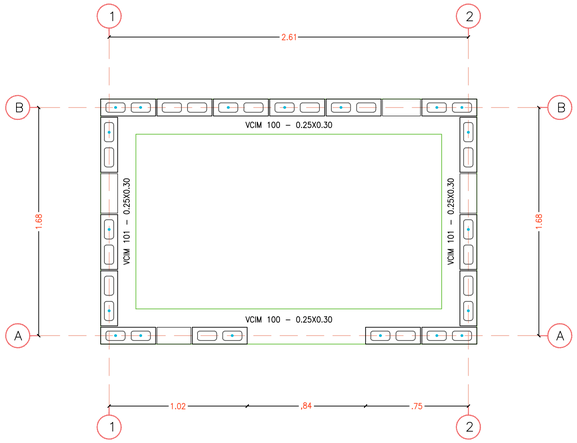
UNIDAD SANITARIA TIPO 3:
PLANTA DE CIMENTACION - PLANTA ESTRUCTURAL - PLANTA DE LOCALIZACION DE REFUERZO DE MUROS - DESPIECE DE VIGAS - DESPIECE DE COLUMNAS - DETALLE DE LOSA MACIZA - CORTE ESTRUCTURAL - DETALLE DE PLANTILLA DE PISO

FECHA	CODIGO DE PROYECTO	PLANO
2023–08–05	-	3
ESCALA	CODIGO DE PLANO	DE 7
INDICADAS	P.E. 004	REV. 0

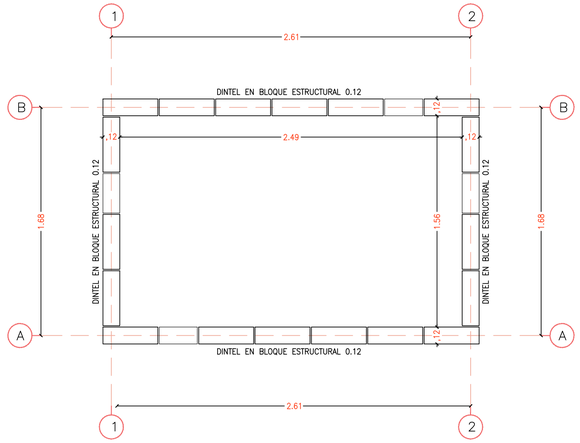
DISEÑÓ	ALVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO	DIBUJÓ	EDWIN DAVID RIOS PATERNINA
MP. No.	08202–097740 ATL	FECHA	2023–08–05
MP. No.	081037–0600643 COR	FECHA	2023–08–05

FORMATO ARCH D (914x609)

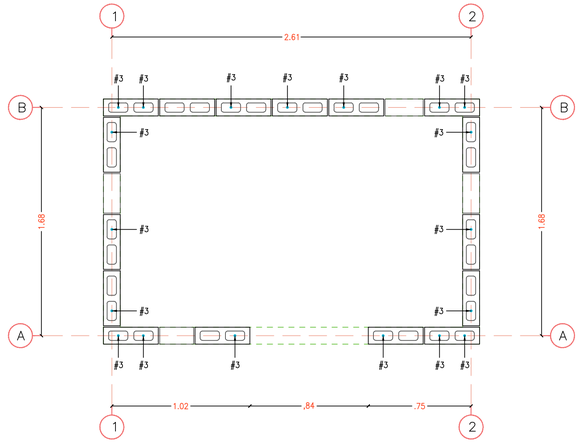
2023-09-19 EST. UNIDADES SANITARIAS RIO RIO CHOCO V1.3.dwg



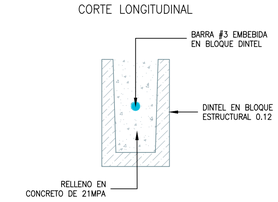
PLANTA DE CIMENTACIÓN UNIDAD TIPO 4
(ESCALA 1:20)



PLANTA ESTRUCTURAL DE UNIDAD TIPO 4, NIVEL+2.30
(ESCALA 1:20)

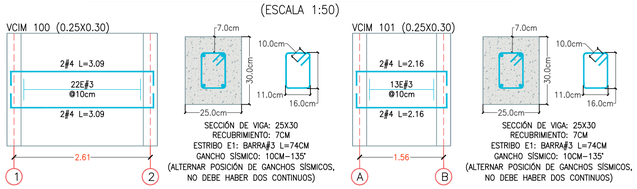


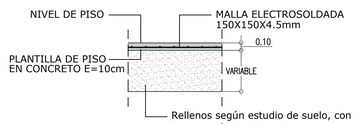
PLANTA DE LOCALIZACION DE REFUERZOS DE MUROS
(ESCALA 1:20)



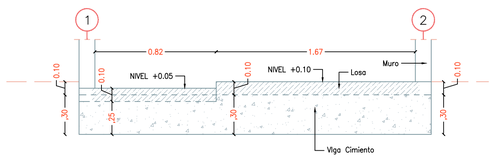
DETALLE DE DINTELES DE MUROS
(ESCALA 1:5)

DESPIECE DE VIGAS DE CIMENTACIÓN DE UNIDAD TIPO 4
(ESCALA 1:50)

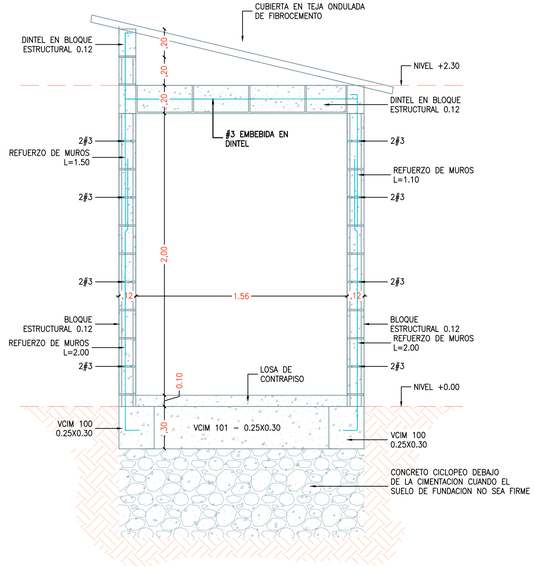




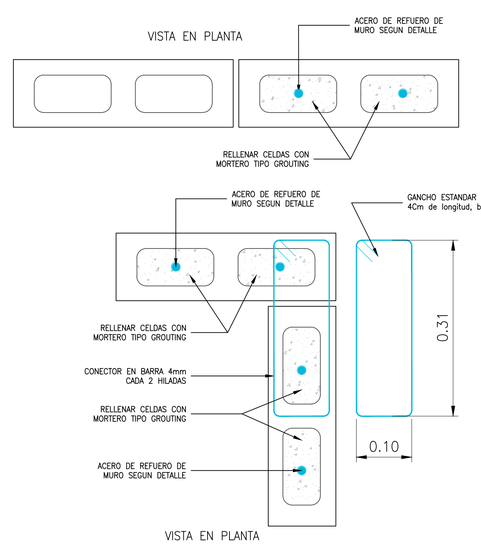
DETALLE DE PLANTILLA DE CONTRAPISO
ESC: 1-20



DETALLE DE DESNIVEL DE LOSA



CORTE ESTRUCTURAL UNIDAD TIPO 4
(ESCALA 1:20)



DETALLE DE REFUERZO EN ESQUINAS Y EXTREMOS DE MUROS
(ESCALA 1:5)

NOTAS Y CONVENCIONES

1. MATERIALES:
   - CONCRETO ESTRUCTURAL VIGAS Y COLUMNAS: f'c= 21 MPa (3000 p.s.i.)
   - CONCRETO ESTRUCTURAL LOSAS Y PLANTILLAS: f'c= 21 MPa (3000 p.s.i.)
   - CONCRETO DE LIMPIEZA: f'c= 14 MPa (2000 p.s.i.)
   - ACERO DE REFUERZO #3 A #9 NTC 2289 (ASTM-A706): fy= 420 MPa (60.000 p.s.i.)
   - MAMPORTERA: f'cu= 10MPA
   - MORTERO DE PEGA: 1:4
2. AGREGADOS MÁXIMOS:
   - ZAPATAS: 3/4"
   - MUROS, VIGAS, LOSAS Y PLANTILLAS: 1/2"
3. LAS BARRAS DE REFUERZO DEBEN TENER RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE 7.5 cm PARA CONCRETO EN CONTACTO CON EL SUELO Y DE 4.0 cm PARA CONCRETO EXPUESTO A LA INTEMPERIE O EN CONTACTO CON LLENOS SELECCIONADOS.
4. DIMENSIONES Y NIVELES EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. TODAS LAS DIMENSIONES Y NIVELES DEBEN SER VERIFICADAS EN CAMPO AL MOMENTO DE LA CONSTRUCCIÓN.
5. EL MATERIAL DE RELLENO DEBE ESTAR LIBRE DE MATERIAL ORGÁNICO O VEGETAL, DESPERDICIOS, BASURAS O ESCOMBROS. SE DEBE COLOCAR EN CAPAS DE MÁXIMO 15 cm Y GARANTIZAR LA HUMEDAD ÓPTIMA PARA COMPACTAR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO O SEGÚN LO INDIQUE EL GEOTECNISTA.

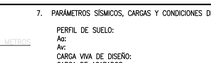


DETALLE GANCHO DE 90° NSR–10

DIMENSIONES DE LOS GANCHOS ESTANDAR Y LONGITUDES DE TRASLAPOS PARA CADA BARRA

BARRA #	# PULG	L(cm)	rb(cm)	C(cm)	TRASLAPO(m)
3	3/8	--	--	--	0,40
4	1/2	25	3,8	20	0,60
5	5/8	30	4,8	25	0,70
6	3/4	35	5,7	30	0,85
7	7/8	40	6,7	35	1,25
8	1	45	8,0	40	1,40

6. NOMENCLATURA Y REFUERZO



7. PARÁMETROS SÍSMICOS, CARGAS Y CONDICIONES DE DISEÑO.

ZONA DE AMENAZA SÍSMICA:	ALTA
CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA:	DES
GRUPO DE USO:	I
COEFICIENTE DE IMPORTANCIA:	1.10

7. PARÁMETROS SÍSMICOS, CARGAS Y CONDICIONES DE DISEÑO (CONTINUACIÓN).

PERFIL DE SUELO:	D
As:	0.35
Av:	0.35
CARGA VIVA DE DISEÑO:	1.8KN
CARGA DE ACABADOS:	1.4KN

8. NO SE DEBEN EMBEBER DUCTOS, TUBOS Y/O CAMISAS EN VIGAS Y COLUMNAS. TODAS LAS MEDIDAS DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN.

N°	PLANO No.	DESCRIPCIÓN

PLANOS DE REFERENCIA

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑÓ	REVISÓ	APROBÓ

REVISIONES

ELABORÓ
ÁLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO
INGENIERO CIVIL
MAGÍSTER EN ESTRUCTURAS

PETICIONARIO
-

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL MUNICIPIO DE RÍO IRÓ, DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

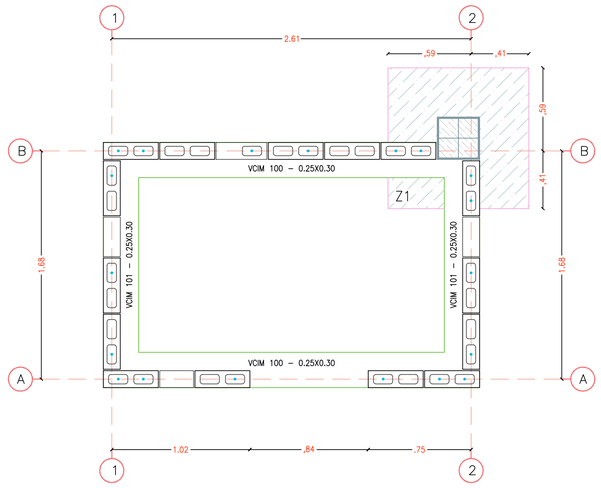
UNIDAD SANITARIA TIPO 4:
PLANTA DE CIMENTACION - PLANTA ESTRUCTURAL - PLANTA DE LOCALIZACION DE REFUERZO DE MUROS - CORTE ESTRUCTURAL - DETALLE DE PLANTILLA DE PISO

FECHA	2023-08-05	CODIGO DE PROYECTO	-
PLANO	4		
ESCALA	INDICADAS	CODIGO DE PLANO	P.E. 005
DE	7		
REV.	0		

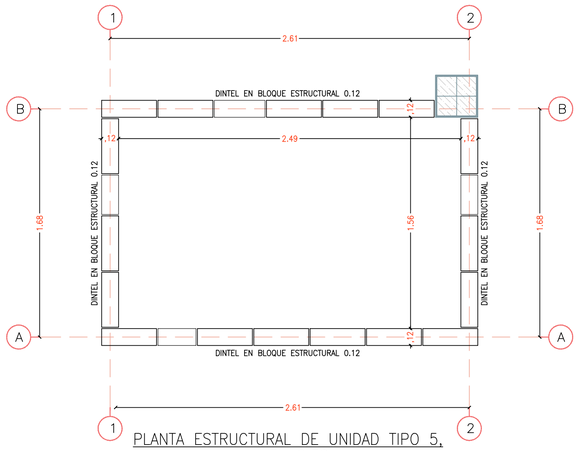
DISEÑÓ	ALVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO	DIBUJÓ	EDWIN DAVID RIOS PATERNINA		
MP. No.	08202-097740 ATL	FECHA	2023-08-05	MP. No.	081037-0600643 CHO

FORMATO ARCH D (914x609)

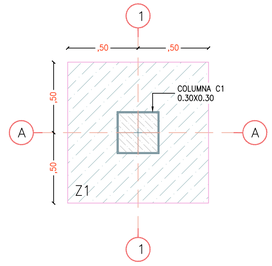
2023-09-19 EST. UNIDADES SANITARIAS RIO RIO CHOCO V1.3.dwg



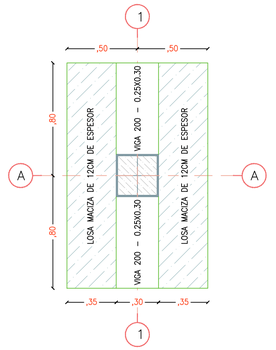
PLANTA DE CIMENTACIÓN UNIDAD TIPO 5
(ESCALA 1:20)



PLANTA ESTRUCTURAL DE UNIDAD TIPO 5, NIVEL+2.30
(ESCALA 1:20)

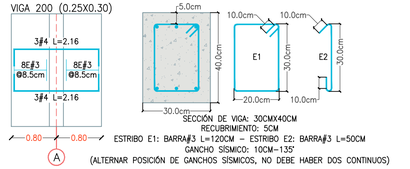


PLANTA DE CIMENTACIÓN TANQUE ELEVADO
(ESCALA 1:20)



PLANTA DE LOSA DE TANQUE ELEVADO
(ESCALA 1:20)

DESPIECE DE VIGA DE TANQUE ELEVADO DE UNIDAD TIPO 5
(ESCALA 1:50)

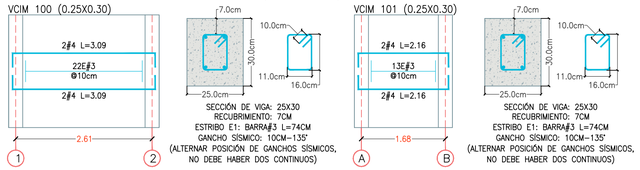


SECCIÓN DE VIGA: 30CMX40CM
RECUBRIMIENTO: 5CM
ESTRIBO E1: BARRA#3 L=120CM – ESTRIBO E2: BARRA#3 L=50CM
GANCHO SISMICO: 10CM–135°
(ALTERNAR POSICIÓN DE GANCHOS SÍSMICOS, NO DEBE HABER DOS CONTINUOS)

CUADRO DE ZAPATA TANQUE ELEVADO

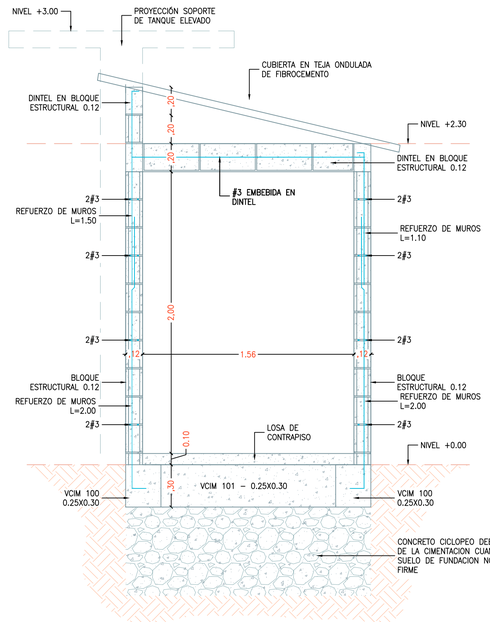
ZAPATA	TIPO	DIMENSIONES (Mts)		DETALLE DE REFUERZO PARALELO A LA LONGITUD	PERALTE (Mts)	No. DE ZAPATAS
Z1	CENTRADA	L	1,00	6ø1/2"@0,17 L= 1,05 (0,85); ~0,10 / ~0,10	0,30	1
		B	1,00	6ø1/2"@0,17 L= 1,05 (0,85); ~0,10 / ~0,10		

DESPIECE DE VIGAS DE CIMENTACIÓN DE UNIDAD TIPO 5
(ESCALA 1:50)

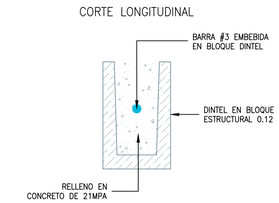


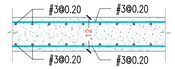
SECCIÓN DE VIGA: 25X30
RECUBRIMIENTO: 7CM
ESTRIBO E1: BARRA#3 L=74CM
GANCHO SISMICO: 10CM–135°
(ALTERNAR POSICIÓN DE GANCHOS SÍSMICOS, NO DEBE HABER DOS CONTINUOS)

SECCIÓN DE VIGA: 25X30
RECUBRIMIENTO: 7CM
ESTRIBO E1: BARRA#3 L=74CM
GANCHO SISMICO: 10CM–135°
(ALTERNAR POSICIÓN DE GANCHOS SÍSMICOS, NO DEBE HABER DOS CONTINUOS)

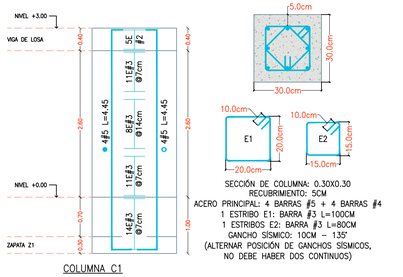


CORTE ESTRUCTURAL UNIDAD TIPO 5
(ESCALA 1:20)





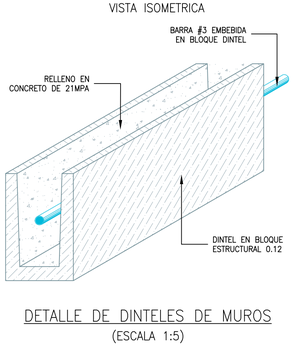
DETALLE DE LOSA MACIZA
(SIN ESCALA)



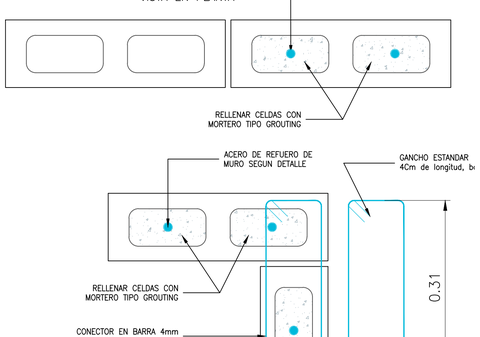
COLUMNA C1

SECCIÓN DE COLUMNA: 0.30X0.30
RECUBRIMIENTO: 5CM
ACERO PRINCIPAL: 4 BARRAS #5 + 4 BARRAS #4
1 ESTRIBO E1: BARRA #3 L=100CM
1 ESTRIBOS E2: BARRA #3 L=80CM
GANCHO SISMICO: 10CM – 135°
(ALTERNAR POSICIÓN DE GANCHOS SÍSMICOS, NO DEBE HABER DOS CONTINUOS)

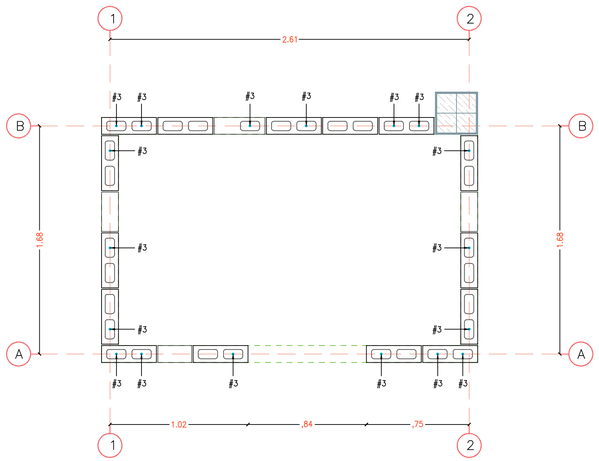
DESPIECE DE COLUMNA DE TANQUE ELEVADO
(ESCALA 1:50)



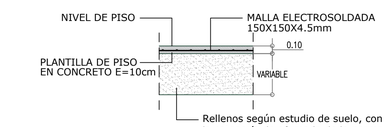
DETALLE DE DINTELES DE MUROS
(ESCALA 1:5)



DETALLE DE REFUERZO EN ESQUINAS Y EXTREMOS DE MUROS
(ESCALA 1:5)

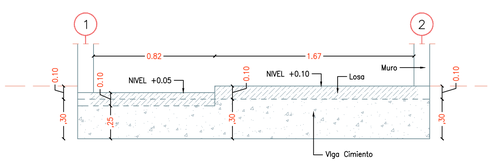


PLANTA DE LOCALIZACION DE REFUERZOS DE MUROS
(ESCALA 1:20)



Rellenos según estudio de suelo, con la categoría de afirmado de la norma INVIAS, realizándolo con una recompactación con equipo vibratorio manual, hasta alcanzar densidades mínimas del 95% del próctor modificado del materal

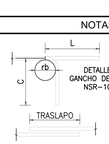
DETALLE DE PLANTILLA DE CONTRAPISO
ESC: 1-20



DETALLE DE DESNIVEL DE LOSA

NOTAS Y CONVENCIONES

1. MATERIALES:
   - CONCRETO ESTRUCTURAL VIGAS Y COLUMNAS — f'c= 21 MPa (3000 p.s.i.)
   - CONCRETO ESTRUCTURAL LOSAS Y PLANTILLAS — f'c= 21 MPa (3000 p.s.i.)
   - CONCRETO DE LIMPIEZA — f'c= 14 MPa (2000 p.s.i.)
   - ACERO DE REFUERZO #3 A #9 NTC 2289 (ASTM–A706) — fy= 420 MPa (60.000 p.s.i.)
   - MAMPORTERIA — f'cu= 10MPA
   - MORTERO DE PEGA: 1:4
2. AGREGADOS MÁXIMOS:
   - ZAPATAS 3/4"
   - MUROS, VIGAS, LOSAS Y PLANTILLAS 1/2"
3. LAS BARRAS DE REFUERZO DEBEN TENER RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE 7.5 cm PARA CONCRETO EN CONTACTO CON EL SUELO Y DE 4.0 cm PARA CONCRETO EXPUESTO A LA INTEMPERIE O EN CONTACTO CON LLENOS SELECCIONADOS.
4. DIMENSIONES Y NIVELES EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. TODAS LAS DIMENSIONES Y NIVELES DEBEN SER VERIFICADAS EN CAMPO AL MOMENTO DE LA CONSTRUCCIÓN.
5. EL MATERIAL DE RELLENO DEBE ESTAR LIBRE DE MATERIAL ORGÁNICO O VEGETAL, DESPERDICIOS, BASURAS O ESCOMBROS. SE DEBE COLOCAR EN CAPAS DE MÁXIMO 15 cm Y GARANTIZAR LA HUMEDAD ÓPTIMA PARA COMPACTAR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO O SEGÚN LO INDIQUE EL GEOTECNISTA.



DIMENSIONES DE LOS GANCHOS ESTANDAR Y LONGITUDES DE TRASLAPOS PARA CADA BARRA						
BARRA #	Ø PULG	L(cm)	rb(cm)	C(cm)	TRASLAPO(m)	
3	3/8	–	–	–	0,40	
4	1/2	25	3,8	20	0,60	
5	5/8	30	4,8	25	0,70	
6	3/4	35	5,7	30	0,85	
7	7/8	40	6,7	35	1,25	
8	1	45	8,0	40	1,40	

6. NOMENCLATURA Y REFUERZO



7. PARÁMETROS SÍSMICOS, CARGAS Y CONDICIONES DE DISEÑO.

   ZONA DE AMENAZA SÍSMICA: ALTA
   CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA: DES
   GRUPO DE USO: I
   COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: 1.10

7. PARÁMETROS SÍSMICOS, CARGAS Y CONDICIONES DE DISEÑO (CONTINUACIÓN).

   PERFIL DE SUELO: D
   Aa: 0.35
   Av: 0.35
   CARGA VIVA DE DISEÑO: 1.8KN
   CARGA DE ACABADOS: 1.4KN

8. NO SE DEBEN EMBEBER DUCTOS, TUBOS Y/O CAMISAS EN VIGAS Y COLUMNAS.
   TODAS LAS MEDIDAS DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN.

Nº	PLANO No.	DESCRIPCIÓN
	–	PLANOS DE REFERENCIA

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑÓ	REVISÓ	APROBÓ
		REVISIONES				

ELABORÓ
ÁLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO
INGENIERO CIVIL
MAGÍSTER EN ESTRUCTURAS

PETICIONARIO
-

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL MUNICIPIO DE RÍO IRÓ, DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

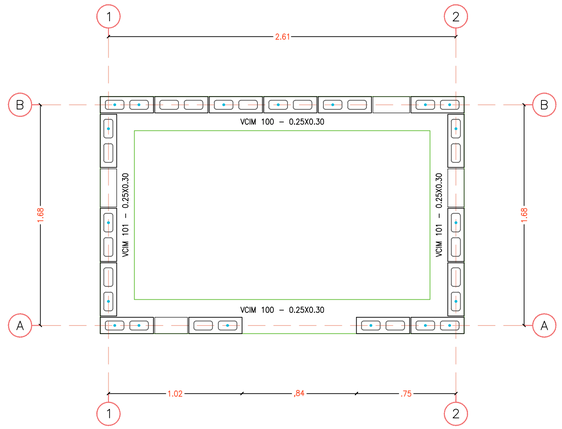
UNIDAD SANITARIA TIPO 5:
PLANTA DE CIMENTACION - PLANTA ESTRUCTURAL - PLANTA DE LOCALIZACION DE REFUERZOS DE MUROS - DESPIECE DE VIGAS - DESPIECE DE COLUMNAS - DETALLE DE LOSA MACIZA - CORTE ESTRUCTURAL - DETALLE DE PLANTILLA DE PISO

FECHA	2023–08–05	CODIGO DE PROYECTO	-
PLANO	5		
ESCALA	INDICADAS	CODIGO DE PLANO	P.E. 006
DE	7		
REV.	0		

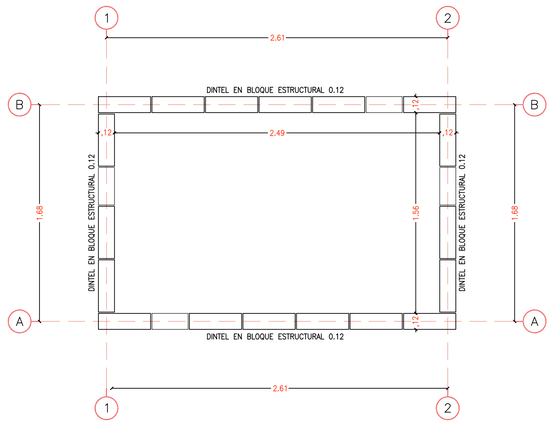
DISEÑÓ	ALVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO		DIBUJÓ	EDWIN DAVID RIOS PATERNINA	
MP. No.	08202–097740 ATL	FECHA	2023–08–05	MP. No.	081037–0600643 CDR	FECHA	2023–08–05

FORMATO ARCH D (914x609)

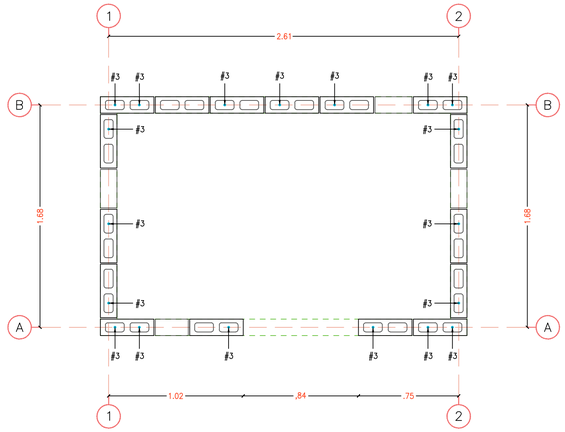
2023-09-19 EST. UNIDADES SANITARIAS RIO IRO CHOCO V1.3.dwg



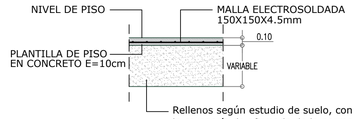
PLANTA DE CIMENTACIÓN UNIDAD TIPO 6
(ESCALA 1:20)



PLANTA ESTRUCTURAL DE UNIDAD TIPO 6, NIVEL+2.30
(ESCALA 1:20)

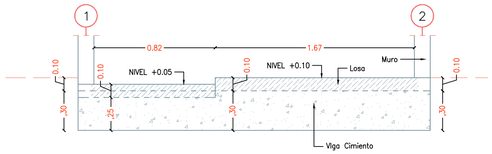


PLANTA DE LOCALIZACION DE REFUERZOS DE MUROS
(ESCALA 1:20)

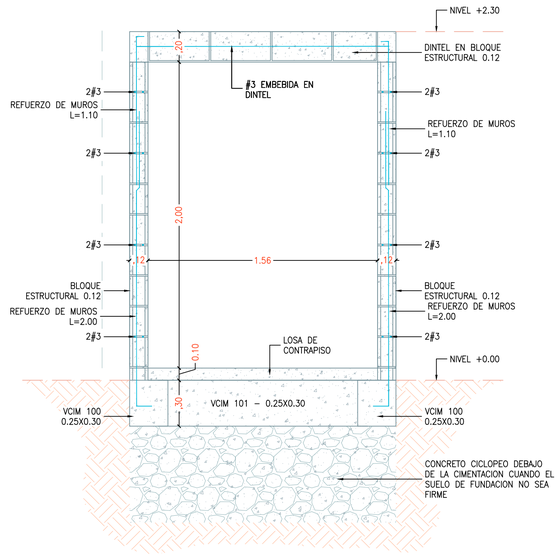


Rellenos según estudio de suelo, con la categoría de afirmado de la norma INVIAS, realizándolo con una recompactación con equipo vibratorio manual, hasta alcanzar densidades mínimas del 95% del próctor modificado del materal

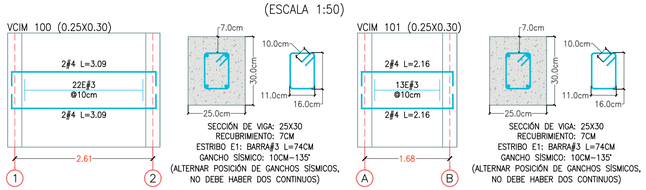
DETALLE DE PLANTILLA DE CONTRAPISO
ESC: 1-20



DETALLE DE DESNIVEL DE LOSA



CORTE ESTRUCTURAL UNIDAD TIPO 6
(ESCALA 1:20)

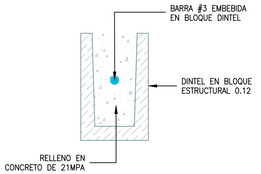


SECCIÓN DE VIGA: 25X30
RECUBRIMIENTO: 7CM
ESTRIBO E1: BARRA#3 L=74CM
GANCHO SÍSMICO: 10CM–135°
(ALTERNAR POSICIÓN DE GANCHOS SÍSMICOS, NO DEBE HABER DOS CONTINUOS)

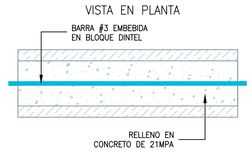
SECCIÓN DE VIGA: 25X30
RECUBRIMIENTO: 7CM
ESTRIBO E1: BARRA#3 L=74CM
GANCHO SÍSMICO: 10CM–135°
(ALTERNAR POSICIÓN DE GANCHOS SÍSMICOS, NO DEBE HABER DOS CONTINUOS)

DESPIECE DE VIGAS DE CIMENTACIÓN DE UNIDAD TIPO 6
(ESCALA 1:50)

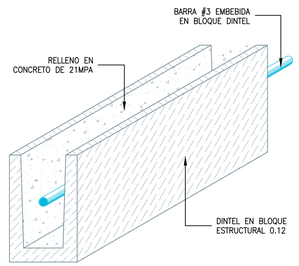
CORTE LONGITUDINAL



VISTA EN PLANTA

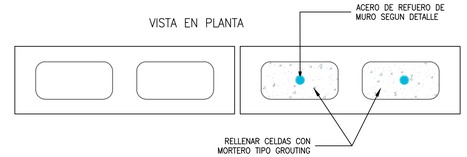


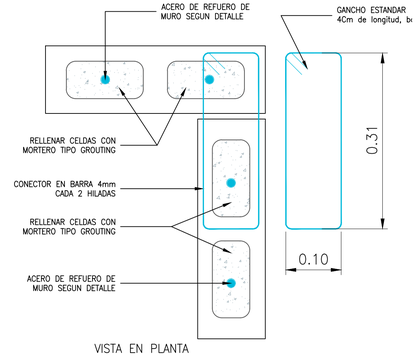
VISTA ISOMETRICA



DETALLE DE DINTELES DE MUROS
(ESCALA 1:5)

VISTA EN PLANTA





DETALLE DE REFUERZO EN ESQUINAS Y EXTREMOS DE MUROS
(ESCALA 1:5)

NOTAS Y CONVENCIONES

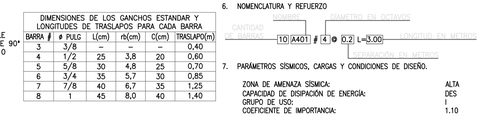
1. MATERIALES:
   - CONCRETO ESTRUCTURAL VIGAS Y COLUMNAS: f'c= 21 MPa (3000 p.s.i.)
   - CONCRETO ESTRUCTURAL LOSAS Y PLANTILLAS: f'c= 21 MPa (3000 p.s.i.)
   - CONCRETO DE LIMPIEZA: f'c= 14 MPa (2000 p.s.i.)
   - ACERO DE REFUERZO #3 A #9 NTC 2289 (ASTM–A706): fy= 420 MPa (60.000 p.s.i.)
   - MAMPORTERA: fcu= 10MPA
   - MORTERO DE PEGA: 1:4
2. AGREGADOS MÁXIMOS:
   - ZAPATAS: 3/4"
   - MUROS, VIGAS, LOSAS Y PLANTILLAS: 1/2"
3. LAS BARRAS DE REFUERZO DEBEN TENER RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE 7.5 cm PARA CONCRETO EN CONTACTO CON EL SUELO Y DE 4.0 cm PARA CONCRETO EXPUESTO A LA INTEMPERIE O EN CONTACTO CON LLENOS SELECCIONADOS.
4. DIMENSIONES Y NIVELES EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. TODAS LAS DIMENSIONES Y NIVELES DEBEN SER VERIFICADAS EN CAMPO AL MOMENTO DE LA CONSTRUCCIÓN.
5. EL MATERIAL DE RELLENO DEBE ESTAR LIBRE DE MATERIAL ORGÁNICO O VEGETAL, DESPERDICIOS, BASURAS O ESCOMBROS. SE DEBE COLOCAR EN CAPAS DE MÁXIMO 15 cm Y GARANTIZAR LA HUMEDAD ÓPTIMA PARA COMPACTAR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO O SEGÚN LO INDIQUE EL GEOTECNISTA.



DIMENSIONES DE LOS GANCHOS ESTANDAR Y LONGITUDES DE TRASLAPOS PARA CADA BARRA

BARRA #	# PULG	L(cm)	rb(cm)	C(cm)	TRASLAPO(m)
3	3/8	–	–	–	0,40
4	1/2	25	3,8	20	0,60
5	5/8	30	4,8	25	0,70
6	3/4	35	5,7	30	0,85
7	7/8	40	6,7	35	1,25
8	1	45	8,0	40	1,40

6. NOMENCLATURA Y REFUERZO



7. PARÁMETROS SÍSMICOS, CARGAS Y CONDICIONES DE DISEÑO.
   - ZONA DE AMENAZA SÍSMICA: ALTA
   - CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA: DES
   - GRUPO DE USO: I
   - COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: 1.10
7. PARÁMETROS SÍSMICOS, CARGAS Y CONDICIONES DE DISEÑO (CONTINUACIÓN).
   - PERFIL DE SUELO: D
   - As: 0.35
   - Av: 0.35
   - CARGA VIVA DE DISEÑO: 1.6KN
   - CARGA DE ACABADOS: 1.4KN
8. NO SE DEBEN EMBEBER DUCTOS, TUBOS Y/O CAMISAS EN VIGAS Y COLUMNAS. TODAS LAS MEDIDAS DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN.

N°	PLANO No.	DESCRIPCIÓN

PLANOS DE REFERENCIA

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑÓ	REVISÓ	APROBÓ

REVISIONES

ELABORÓ
ÁLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO
INGENIERO CIVIL
MAGÍSTER EN ESTRUCTURAS

PETICIONARIO
-

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL MUNICIPIO DE RÍO IRÓ, DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

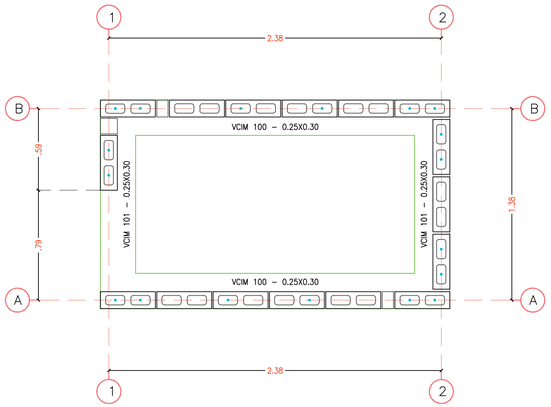
UNIDAD SANITARIA TIPO 6:
PLANTA DE CIMENTACION - PLANTA ESTRUCTURAL - PLANTA DE LOCALIZACION DE REFUERZOS DE MUROS - CORTE ESTRUCTURAL - DETALLE DE PLANTILLA DE PISO

DISEÑÓ	ALVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO	DIBUJÓ	EDWIN DAVID RIOS PATERNINA
MP. No.	08202-097740 ATL	FECHA	2023-08-05
MP. No.	081037-0600643 CDR	FECHA	2023-08-05

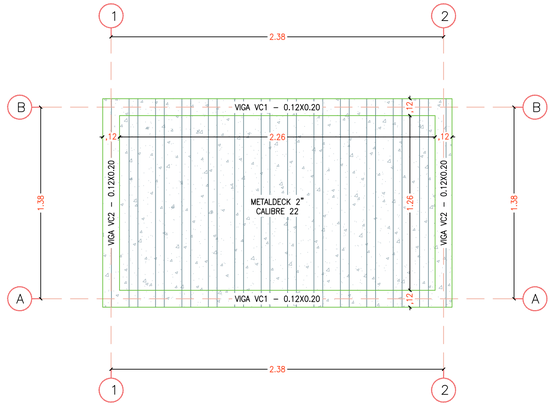
FECHA	CODIGO DE PROYECTO	PLANO
2023-08-05	-	6
ESCALA	CODIGO DE PLANO	DE 7
INDICADAS	P.E. 006	REV. 0

FORMATO ARCH D (914x609)

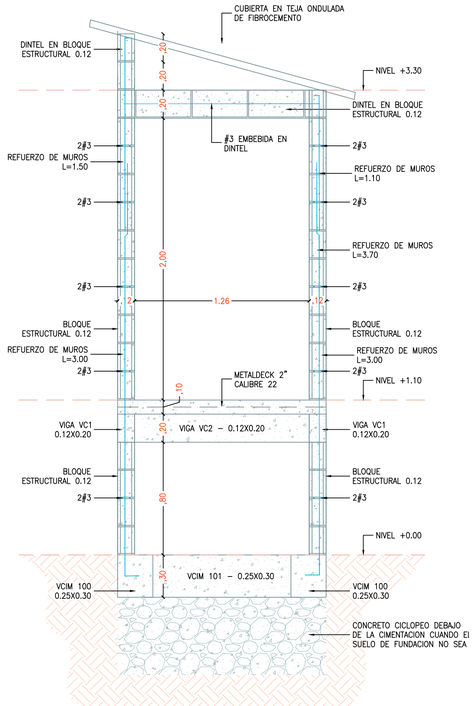
2023-09-19 EST. UNIDADES SANITARIAS RIO IRO CHOCO V1.3.dwg



PLANTA DE CIMENTACIÓN UNIDAD TIPO PALAFITO
(ESCALA 1:20)

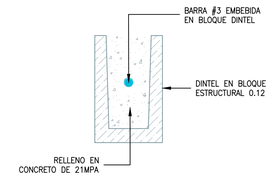


PLANTA ESTRUCTURAL DE UNIDAD TIPO PALAFITO, NIVEL+1.10
(ESCALA 1:20)

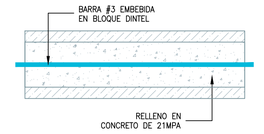


CORTE ESTRUCTURAL UNIDAD TIPO PALAFITO
(ESCALA 1:20)

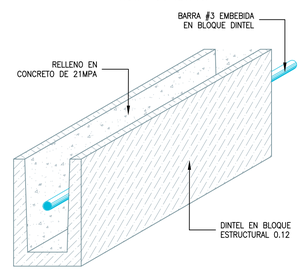
CORTE LONGITUDINAL



VISTA EN PLANTA

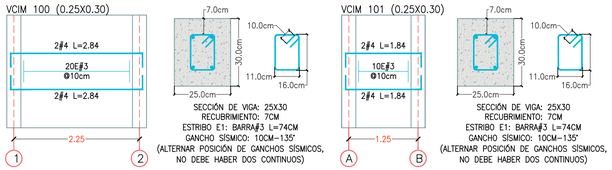


VISTA ISOMETRICA

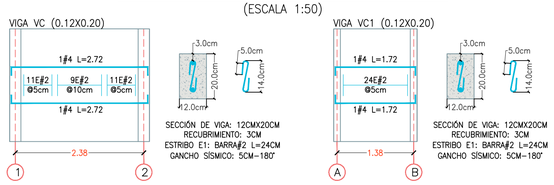


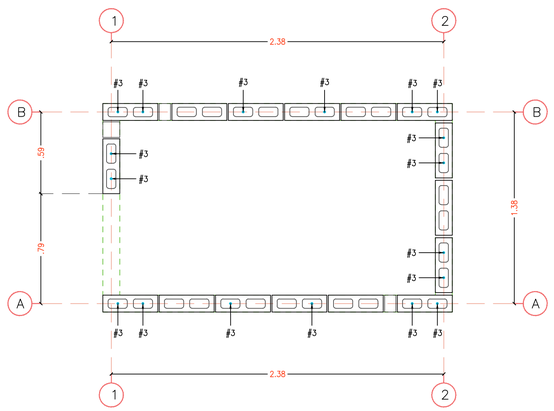
DETALLE DE DINTELES DE MUROS
(ESCALA 1:5)

DESPIECE DE VIGAS DE CIMENTACIÓN DE UNIDAD TIPO PALAFITO
(ESCALA 1:50)

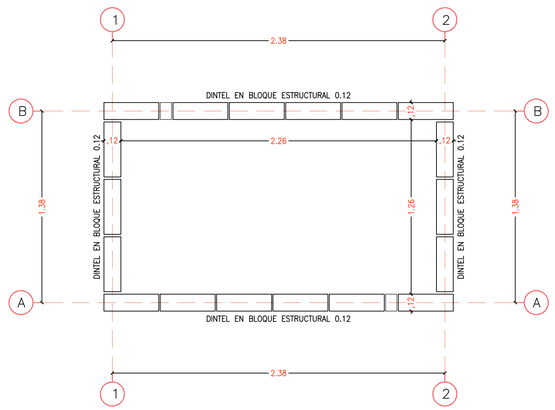


DESPIECE AEREAS DE UNIDAD TIPO PALAFITO
(ESCALA 1:50)

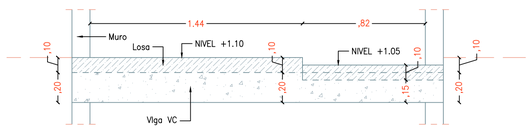




PLANTA DE LOCALIZACION DE REFUERZOS DE MUROS
(ESCALA 1:20)



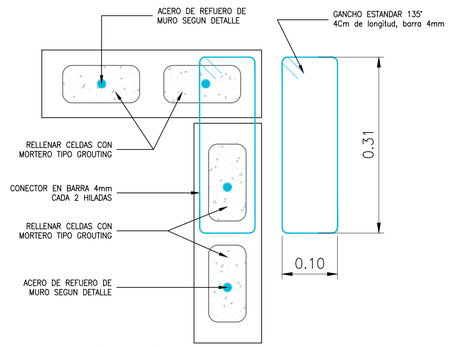
PLANTA ESTRUCTURAL DE UNIDAD TIPO PALAFITO, NIVEL+3.30
(ESCALA 1:20)



DETALLE DE DESNIVEL DE Llosa

VISTA EN PLANTA





DETALLE DE REFUERZO EN ESQUINAS Y EXTREMOS DE MUROS
(ESCALA 1:5)

NOTAS Y CONVENCIONES

1. MATERIALES:

CONCRETO ESTRUCTURAL VIGAS Y COLUMNAS	f'c= 21 MPa (3000 p.s.i.)
CONCRETO ESTRUCTURAL LOSAS Y PLANTILLAS	f'c= 21 MPa (3000 p.s.i.)
CONCRETO DE LIMPIEZA	f'c= 14 MPa (2000 p.s.i.)
ACERO DE REFUERZO #3 A #8 NTC 2289 (ASTM–A706)	fy= 420 MPa (60.000 p.s.i.)
MAMPORTERIA ESTRUCTURAL BLOQUE 0.12	f'c= 10 MPA
MORTERO DE PEGA:	1:4

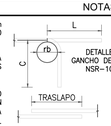
2. AGREGADOS MÁXIMOS:

ZAPATAS	3/4"
MUROS, VIGAS, LOSAS Y PLANTILLAS	1/2"

3. LAS BARRAS DE REFUERZO DEBEN TENER RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE 7.5 cm PARA CONCRETO EN CONTACTO CON EL SUELO Y DE 4.0 cm PARA CONCRETO EXPUESTO A LA INTEMPERIE O EN CONTACTO CON LLENOS SELECCIONADOS.

4. DIMENSIONES Y NIVELES EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. TODAS LAS DIMENSIONES Y NIVELES DEBEN SER VERIFICADAS EN CAMPO AL MOMENTO DE LA CONSTRUCCIÓN.

5. EL MATERIAL DE RELLENO DEBE ESTAR LIBRE DE MATERIAL ORGÁNICO O VEGETAL, DESPERDICIOS, BASURAS O ESCOMBROS. SE DEBE COLOCAR EN CAPAS DE MÁXIMO 15 cm Y GARANTIZAR LA HUMEDAD ÓPTIMA PARA COMPACTAR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO O SEGÚN LO INDIQUE EL GEOTECNISTA.



DETALLE GANCHO DE 90° NSR–10

DIMENSIONES DE LOS GANCHOS ESTANDAR Y LONGITUDES DE TRASLAPOS PARA CADA BARRA

BARRA #	ø PULG	L(cm)	rb(cm)	C(cm)	TRASLAPO(m)
3	3/8	–	–	–	0,40
4	1/2	25	3,8	20	0,60
5	5/8	30	4,8	25	0,70
6	3/4	35	5,7	30	0,85
7	7/8	40	6,7	35	1,25
8	1	45	8,0	40	1,40

6. NOMENCLATURA Y REFUERZO

7. PARÁMETROS SÍSMICOS, CARGAS Y CONDICIONES DE DISEÑO.

ZONA DE AMENAZA SÍSMICA:	ALTA
CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA:	DES
GRUPO DE USO:	I
COEFICIENTE DE IMPORTANCIA:	1.10

7. PARÁMETROS SÍSMICOS, CARGAS Y CONDICIONES DE DISEÑO (CONTINUACIÓN).

PERFIL DE SUELO:	D
Aa:	0.35
Av:	0.35
CARGA VIVA DE DISEÑO:	1.8KN
CARGA DE ACABADOS:	1.4KN

8. NO SE DEBEN EMBEBER DUCTOS, TUBOS Y/O CAMISAS EN VIGAS Y COLUMNAS. TODAS LAS MEDIDAS DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN.

Nº	PLANO No.	DESCRIPCIÓN

PLANOS DE REFERENCIA

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑÓ	REVISÓ	APROBÓ

REVISIONES

ELABORÓ
ÁLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO
INGENIERO CIVIL
MAGÍSTER EN ESTRUCTURAS

PETICIONARIO
-

DISEÑÓ ALVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO | MP. No. 08202-097740 ATL | FECHA 2023-08-05
DIBUJÓ EDWIN DAVID RIOS PATERNINA | MP. No. 081037-0600643 CON | FECHA 2023-08-05

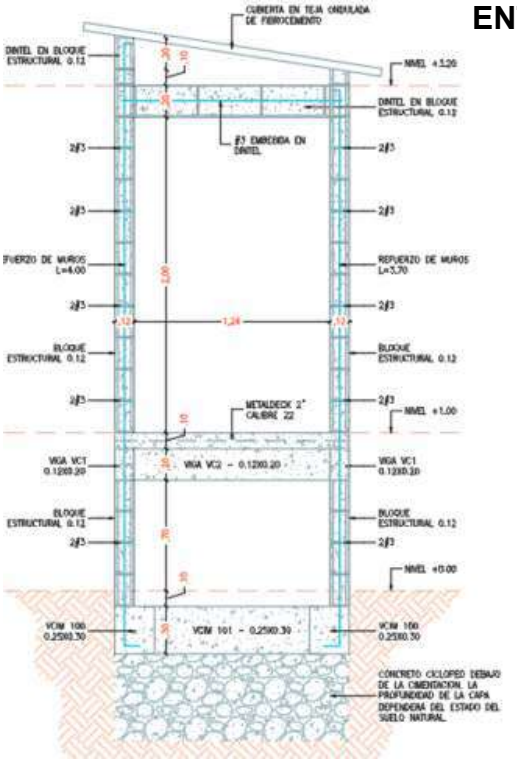
CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL MUNICIPIO DE RÍO IRÓ, DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

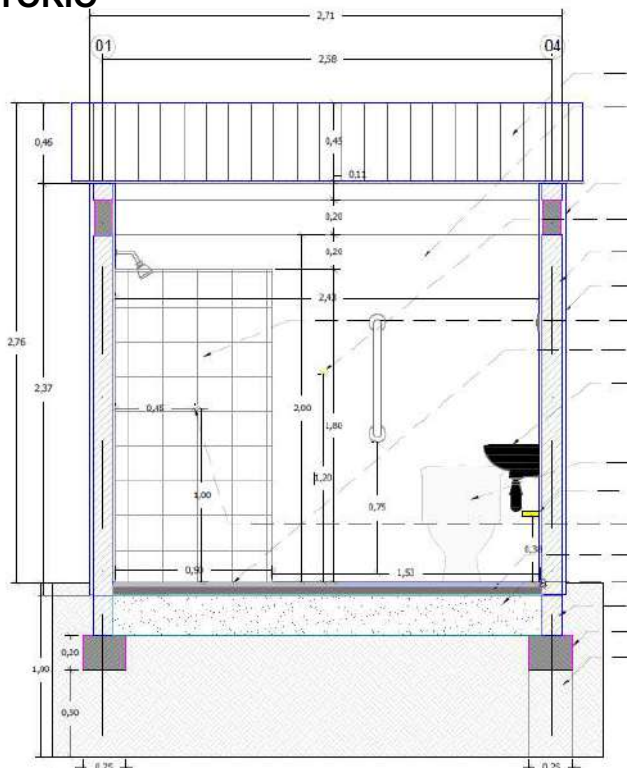
UNIDAD SANITARIA TIPO PALAFITO :
PLANTA DE CIMENTACION - PLANTA ESTRUCTURAL NIVEL+1.10 - PLANTA ESTRUCTURAL NIVEL+3.30 - DESPIECE DE VIGAS - PLANTA DE LOCALIZACION DE REFUERZO DE MUROS - CORTE ESTRUCTURAL

FECHA	CODIGO DE PROYECTO	PLANO
2023-08-05	-	7
ESCALA	CODIGO DE PLANO	DE 7
INDICADAS	P.E. 001	REV. 0

FORMATO ARCH D (914x609)

REVISIÓN Y DISEÑO ESTRUCTURAL DE CUATRO CASETAS TIPOS DE BATERÍAS DE BAÑOS Y DE UN TANQUE ELEVADO INDEPENDIENTE, EN EL MUNICIPIO DE RÍO IRO, DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ ENTERRITORIO





PETICIONARIO:
CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL

INGENIERO CIVIL
ALVARO CABALLERO GUERRERO
Especialista en Análisis y Diseño de Estructuras
Especialista en Gerencia Y control de la Construcción
Especialista en Patología de la Construcción
Magíster en Ingeniería Civil, énfasis en Estructuras

SINCELEJO– SUCRE
OCTUBRE DE 2023

CEL: 3007045064 - Calle 11C # 24B – 90, Sincelejo Sucre
arcaballero26@yahoo.com

MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD

Yo, **ALVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**, identificado con C.C No. 92.535.650 de Sincelejo, desempeñando el cargo de **Ingeniero Estructural**, realicé la entrega del Diseño de Estructuras, para el proyecto de **Construcción de Baterías Sanitarias Municipio de Río Iro en el Departamento del Chocó,** el cual se ha realizado siguiendo la Norma sismo Resistente Colombiana **NSR-10**, reglamentos técnicos y demás disposiciones que rigen al respecto.

Este memorial se firma a los 10 días del mes de septiembre de 2023.

Cordialmente,



ALVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO
C.C. 92.535.650 de Sincelejo
T.P 08202097744-ATL

ÍNDICE:

1. Datos de entrada
- **Caseta 1**
- **Caseta 2**
- **Caseta 3**
- **Caseta 4**
- **Tanque elevado**

2. Análisis de Cargas
- **Caseta 1**
- **Caseta 2**
- **Caseta 3**
- **Caseta 4**
- **Tanque elevado**

3. Análisis Sísmico
- **Caseta 1**
- **Caseta 2**
- **Caseta 3**
- **Caseta 4**
- **Tanque elevado**
- **Parámetros sísmicos**
- **Análisis espectral**

4. Derivas
- **Caseta 1**
- **Caseta 2**
- **Caseta 3**
- **Caseta 4**
- **Tanque elevado**

5. Combinaciones de cargas y Deflexiones

6. Análisis y diseño estructural
- **Caseta 1**
- **Caseta 2**
- **Caseta 3**
- **Caseta 4**
- **Tanque elevado**
- **Prueba de Volcamiento del tanque elevado.**
- **Cimentacion Tanque Elevado**

7. Memorias de losas
- **Losa de Metaldeck caseta 1**
- **Losa de tanque elevado**
- **Losa de contrapiso**

8. Planos Estructurales

DESCRIPCION DEL PROYECTO

A continuación, se muestran las memorias de cálculo de cuatro casetas tipo para uso de baterías sanitarias y un tanque elevado independiente, en el Municipio de Río Iro, Departamento del Chocó.

SISTEMA ESTRUCTURAL

La estructura está compuesta de la siguiente manera:

El sistema de resistencia sísmica está compuesto por sistema de muros en Mampostería estructural en bloque #5 (0.12m), para las 4 casetas, con vigas de cimentación rectangular corrida apoyada sobre solados y concreto ciclópeo. El tanque elevado es en sistema de pórtico en concreto reforzado, con zapata aislada apoyada sobre un Concreto ciclópeo. El sistema estructural de las casetas se diseña cumpliendo con los requerimientos del Título D de la NSR 10, y el tanque elevado independiente se diseña con base al Título C de la NSR.

DISEÑO ESTRUCTURAL

A las estructuras se le realizo el análisis sísmico cumpliendo con las especificaciones de la NSR 10, así como todos los cálculos estructurales. Para el análisis estructural se usaron los siguientes programas bajo las consideraciones de la norma colombiana.

- Módulo de muros estructurales.
- EngSolutions RCB V9.1
- Módulo de Losas
- Módulo Fundaciones
- Arquimet 2.0

Los materiales utilizados en el análisis son los siguientes:

- Concreto Tanque Elevado: 21.0 MPa (3.000 PSI).
- Concreto de casetas: 21.0 MPa (3.000 PSI).
- Mampostería: Bloque Estructural 0.12 (10MPa).
- Acero de refuerzo: para diámetros menores o iguales a la barra de 1/4" Fy=240MPa. Y para diámetros mayores o iguales a la barra de 3/8" Fy=420MPa.

El diseño estructural se realizó con los pasos mostrados el capítulo A de la NSR 10, el cual indica el "*procedimiento de diseño y construcción*", específicamente en el artículo A.1.3.4 que hace parte del diseño estructural. Los pasos a seguir son los siguientes:
A continuación, se presentan los datos de entrada para el análisis y diseño estructural.

1 DATOS DE ENTRADA

A continuación, se presentan los datos de entrada para el análisis y diseño estructural.

Generalidades:

Norma de diseño:	NSR – 10
Capítulos de diseño a considerar:	A (Análisis Sísmico) B (Cargas) C (Concretos reforzados) D (Muros – Muros No estructurales)
Localización:	Municipio de Río Iró -Chocó
Amenaza Sísmica:	Alta
Capacidad de disipación de energía:	DES
Tipo de uso:	Residencial
Tipo de perfil sísmico de suelos:	D
Grupo de USO:	I
Velocidad de viento:	22 m/seg (80 Km/h)
Método de análisis:	Análisis Dinámico espectral

El procedimiento de análisis y diseño estructural para el tanque independiente se hace con el software de diseño EngSolutions RCB 9.0.9 (Analysis & Desing of Reinforced Concrete Buildings for Earthquake And Wind Forces). El programa utiliza inicialmente la matriz de rigidez considerando deformaciones axiales y de corte. Para la obtención de las fuerzas sísmicas de diseño se utiliza el método de análisis modal espectral completo que resuelve cada modo como una hipótesis y realiza la expansión modal y la combinación modal para la obtención de esfuerzos; así mismo se hace además el análisis por fuerzas estáticas equivalentes sísmicos, que es el método simplificado, empleado para el díselo de los elementos de las fuerzas sísmicas mayores resultante de los métodos.



Imagen No 1: Datos y licencia del software utilizado

PASO 1: PRE DIMENSIONAMIENTO Y COORDINACIÓN CON LOS OTROS PROFESIONALES:

El sistema estructural a usar es el de muros confinados. Las dimensiones se escogen de acuerdo a los parámetros mínimos que se indican en el capítulo C y D de la NSR 10. La columna del tanque elevado se trabaja con sección transversales de 30x30 cm2; las vigas de cimentación de las casetas se trabajan con sección de 25x30 cm2. Las vigas de confinamiento de la caseta 1 (con lasa de piso en Metaldeck), se trabaja con sección de 12x20 cm2.

PASO 2: EVALUACIÓN DE LAS SOLICITACIONES DEFINITIVAS:

Con las dimensiones de los elementos de la estructura definida como resultado del paso número 1, se evalúan ahora todas las solicitaciones que pueden afectar la edificación de acuerdo a los requisitos del título B de la NSR 10. La masa de la edificación se determina con la carga muerta que se presenta en el avaluó de carga del programa utilizado.

2 ANÁLISIS DE CARGAS

En este capítulo se presentan los patrones y casos de carga definidos para el análisis y diseño estructural, así como el cálculo de las cargas sobreimpuestas a la estructura de acuerdo a la arquitectura, y a las cargas vivas y sísmicas especificadas en la NSR-10. Por último, se especifican las combinaciones de carga utilizadas para el diseño de los elementos.

Del capítulo B se realiza el avaluó de cargas, teniendo en cuenta las diferentes cargas establecidas en la NSR-10. En la siguiente tabla se muestran las propiedades de los materiales utilizados en este análisis:

Tabla B.3.2-1
Masas de los materiales

Material	*Densidad* (kg/m^3)	*Material*	*Densidad* (kg/m^3)
Acero	7 800	Mortero de inyección para mampostería	2 250
Agua		Mortero de pega para mampostería	2 100
Dulce	1 000	Piedra	
Marina	1 030	Caliza, mármol, cuarzo	2 700
Aluminio	2 700	Basalto, granito, gneis	2 850
Arena		Arenisca	2 200
Limpia y seca	1 440	Pizarra	2 600
Seca de río	1 700	Plomo	11 400
Baldosa cerámica	2 400	Productos bituminosos	
Bronce	8 850	Asfalto y alquitrán	1 300
Cal		Gasolina	700
Hidratada suelta	500	Grafito	2 160
Hidratada compacta	730	Parafina	900
Carbón, apilado	800	Petróleo	850
Carbón vegetal	200	Relleno de ceniza	920
Cemento pórtland, a granel	1 440	Tableros de madera aglutinada	750
Cobre	9 000	Terracota	
Concreto simple	2 300	Poros saturados	1 950
Concreto reforzado	2 400	Poros no saturados	1 150
Corcho, comprimido	250	Tierra	
Estaño	7 360	Arcilla húmeda	1 750
Grava seca	1 660	Arcilla seca	1 100
Hielo	920	Arcilla y grava seca	1 600
Hierro		Arena y grava húmeda	1 900
Fundido	7 200	Arena y grava seca apisonada	1 750
Forjado	7 700	Arena y grava seca suelta	1 600
Latón	8 430	Limo húmedo consolidado	1 550
Madera laminada	600	Limo húmedo suelto	1 250
Madera seca	450-750	Vidrio	2 600
Mampostería de concreto	2 150	Yeso en tableros para muros	800
Mampostería de ladrillo macizo	1 850	Yeso suelto	1 150
Mampostería de piedra	2 200	Zinc en láminas enrolladas	7 200

De igual forma se muestran los resultados de las otras cargas sobre impuestas, relacionadas con las cargas que no hacen parte del sistema estructural principal, cargas de los Muros Divisorios, cargas de las instalaciones varias (Hidro-sanitarias, eléctricas, etc), cargas de pisos y plantillas, y todas aquellas cargas que afectan el peso propio de la estructura con elementos que no hacen parte del sistema sismo-resistente principal. Estas tablas se muestran a continuación:

Tabla B.3.4.1-1
Cargas muertas mínimas de elementos no estructurales horizontales – Cielo raso

Componente	*Carga (kN/m²) m² de área en planta*	*Carga (kgf/m²) m² de área en planta*
Cielo raso		
Canales suspendidas de acero	0.10	10
Ductos mecánicos	0.20	20
Entramado metálico suspendido afinado en cemento.	0.70	70
Entramado metálico suspendido afinado en yeso.	0.50	50
Fibras acústicas	0.10	10
Pañete en yeso o concreto	0.25	25
Pañete en entramado de madera	0.80	80
Tableros de yeso	0.0080 (por mm de espesor)	8 (por cm de espesor)
Sistema de suspensión de madera.	0.15	15

Esto para todas las casetas

Tabla B.3.4.1-3
Cargas muertas mínimas de elementos no estructurales horizontales – pisos

Componente	*Carga (kN/m²) m² de área en planta*	*Carga (kgf/m²) m² de área en planta*
Pisos y acabados		
Acabado de piso en concreto	0.0200 (por mm de espesor)	20 (por cm de espesor)
Afinado (25 mm) sobre concreto de agregado pétreo	1.50	150
Baldosa cerámica (20 mm) sobre 12 mm de mortero.	0.80	80
Baldosa cerámica (20 mm) sobre 25 mm de mortero.	1.10	110
Baldosa sobre 25 mm de mortero	1.10	110
Bloque de asfalto (50 mm), sobre 12 mm de mortero	1.50	150
Bloque de madera (75 mm) sin relleno	0.50	50
Bloque de madera (75 mm) sobre 12 mm de mortero	0.80	80
Durmientes de madera, 20 mm	0.15	15
Madera densa, 25 mm	0.20	20
Mármol y mortero sobre concreto de agregado pétreo	1.60	160
Piso asfáltico o linóleo, 6 mm	0.05	5
Pizarra	0.030 (por mm de espesor)	30 (por cm de espesor)
Terrazzo (25 mm), concreto 50 mm	1.50	150
Terrazzo (40 mm) directamente sobre la losa	0.90	90
Terrazzo (25 mm) sobre afinado en concreto	1.50	150

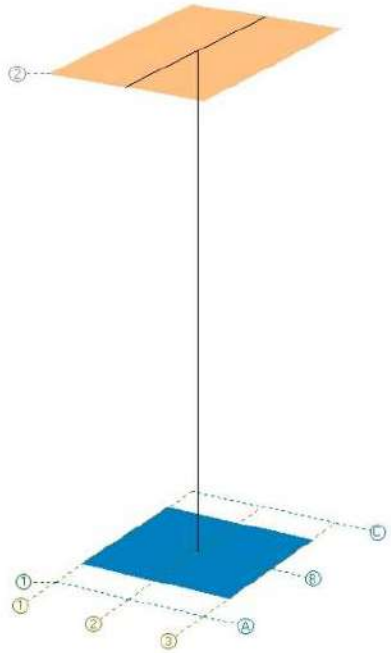
Tabla B.3.4.2-4
Cargas muertas mínimas de elementos no estructurales verticales – muros

Componente	*Carga (kN/m²) por m² de superficie vertical (multiplicar por la altura del elemento en m para obtener cargas distribuidas en kN/m)*					*Carga (kgf/m²) por m² de superficie vertical (multiplicar por la altura del elemento en m para obtener cargas distribuidas en kgf/m)*				
Muros										
Exteriores de paneles (postes de acero o madera):										
Yeso de 15 mm, aislado, entablado de 10 mm	1.00					100				
Exteriores con enchape en ladrillo	2.50					250				
Mampostería de bloque de arcilla:	*Espesor del muro (en mm)*					*Espesor del muro (en cm)*				
	100	*150*	*200*	*250*	*300*	*10*	*15*	*20*	*25*	*30*
Pañetado en ambas caras	1.80	2.50	3.10	3.80	4.40	180	250	310	380	440
Sin pañetar	1.30	2.00	2.60	3.30	3.90	130	200	260	330	390
Mampostería de bloque de concreto:	*Espesor del muro (en mm)*					*Espesor del muro (en cm)*				
	100	*150*	*200*	*250*	*300*	*10*	*15*	*20*	*25*	*30*
Sin relleno	1.40	1.45	1.90	2.25	2.60	140	145	190	225	260
Relleno cada 1.2 m		1.70	2.25	2.70	3.15		170	225	270	315
Relleno cada 1.0 m		1.80	2.30	2.80	3.30		180	230	280	330
Relleno cada 0.8 m		1.80	2.40	3.00	3.45		180	240	300	345
Relleno cada 0.6 m		2.00	2.60	3.20	3.75		200	260	320	375
Relleno cada 0.4 m		2.20	2.90	3.60	4.30		220	290	360	430
Todas las celdas llenas		3.00	4.00	5.00	6.10		300	400	500	610
Mampostería maciza de arcilla:	*Espesor del muro (en mm)*					*Espesor del muro (en cm)*				
	100	*150*	*200*	*250*	*300*	*10*	*15*	*20*	*25*	*30*
Sin pañetar	1.90	2.90	3.80	4.70	5.50	190	290	380	470	550
Mampostería maciza de concreto:	*Espesor del muro (en mm)*					*Espesor del muro (en cm)*				
	100	*150*	*200*	*250*	*300*	*10*	*15*	*20*	*25*	*30*
Sin pañetar	2.00	3.10	4.20	5.30	6.40	200	310	420	530	640

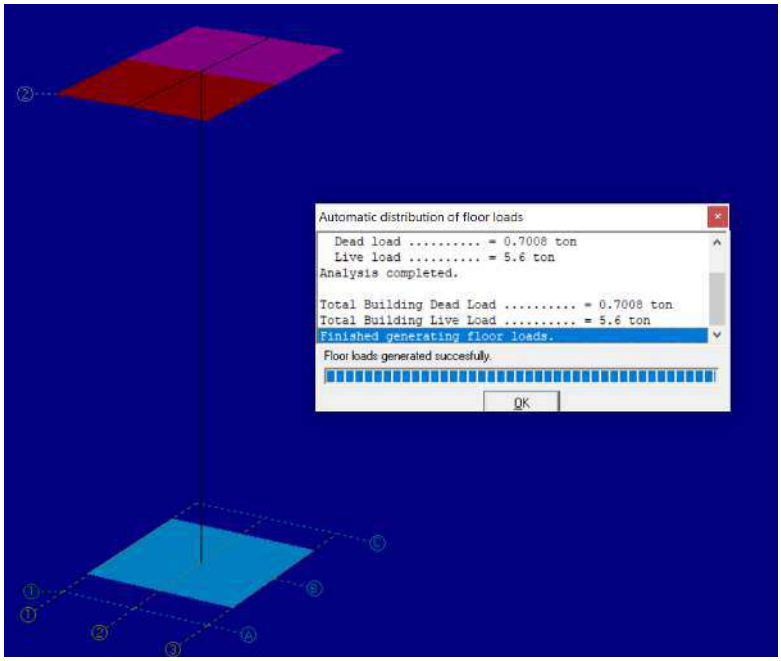
Para la determinación de la carga viva, se trabaja con la tabla B.4.2.1-1 de la NSR-10 (Cargas vivas mínimas uniformemente distribuidas), teniendo en cuenta el grupo de USO Residencial.

Ocupación o uso		Carga uniforme (kN/m^2) m^2 de área en planta	Carga uniforme (kgf/m^2) m^2 de área en planta
Reunión	Balcones	5.0	500
	Corredores y escaleras	5.0	500
	Silletería fija (fijada al piso)	3.0	300
	Gimnasios	5.0	500
	Vestíbulos	5.0	500
	Silletería móvil	5.0	500
	Áreas recreativas	5.0	500
	Plataformas	5.0	500
	Escenarios	7.5	750
Oficinas	Corredores y escaleras	3.0	300
	Oficinas	2.0	200
	Restaurantes	5.0	500
Educativos	Salones de clase	2.0	200
	Corredores y escaleras	5.0	500
	Bibliotecas		
	Salones de lectura	2.0	200
	Estanterías	7.0	700
Fábricas	Industrias livianas	5.0	500
	Industrias pesadas	10.0	1000
Institucional	Cuartos de cirugía, laboratorios	4.0	400
	Cuartos privados	2.0	200
	Corredores y escaleras	5.0	500
Comercio	Minorista	5.0	500
	Mayorista	6.0	600
Residencial	~~Balcones~~	~~5.0~~	~~500~~
	Cuartos privados y sus corredores	1.8	180
	Escaleras	3.0	300

A continuación, se muestra el análisis de carga utilizado para el diseño de cada uno de las casetas.



Modelo en 3D del tanque elevado:



Distribución de las cargas en el tanque elevado

Datos Básicos del Edificio

GEOMETRÍA BÁSICA DEL EDIFICIO

Número Total de Pisos = **1**

Máxima Longitud del Edificio Paralela a X = **1.36 m**

Máxima Longitud del Edificio Paralela a Y = **2.36 m**

Número Total de Muros (Nivel Cimentación) = **4**

Altura de Pisos

Piso .	H:Altura Piso (m)
1	2.2

Cargas Aplicadas a los Pisos

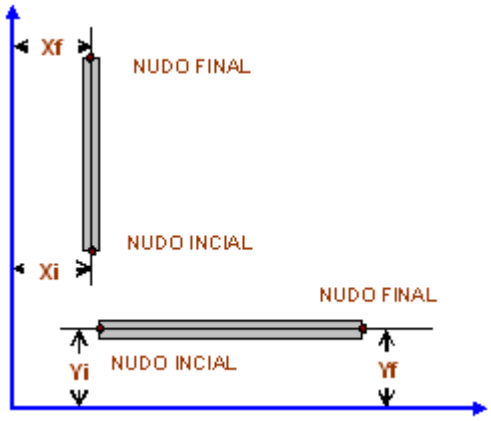
Piso .	C Muerta (t/m²)	F.Inc PP VgCol	C Viva (t/m²)	Uso .
1	0.08	1.2	0.12	Cubiertas

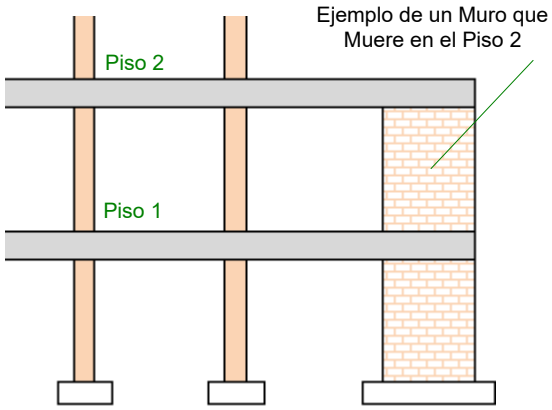
Áreas Totales y Centros de Masa de cada Piso

Piso .	Area Total (m²)	XG (m)	YG (m)
1	3.2	1.18	0.86

DISEÑO SISMO RESISTENTE DE EDIFICIOS EN MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL

CONVENCIÓN PARA LOS MUROS DEL EDIFICIO





Proyecto:

Fecha: 11/09/2023

Reporte: **Coordenadas de los Muros y Pisos donde Mueren**

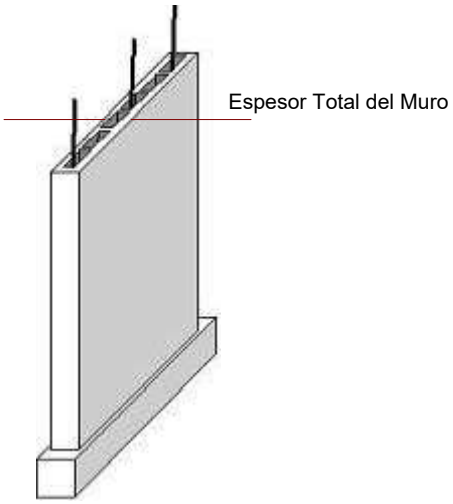
GEOMETRÍA DE LOS MUROS DE MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO

Muro .	Coord X ini (m)	Coord Y ini (m)	Coord X fin (m)	Coord Yfin (m)	Longitud (m)	Piso donde Muere	Observaciones .
1	0.00	0.00	2.36	0.00	2.36	1	OK
2	0.00	0.00	0.00	1.36	1.36	1	OK
3	2.36	0.00	2.36	1.36	1.36	1	OK
4	0.00	1.36	0.00	2.36	1.00	1	OK

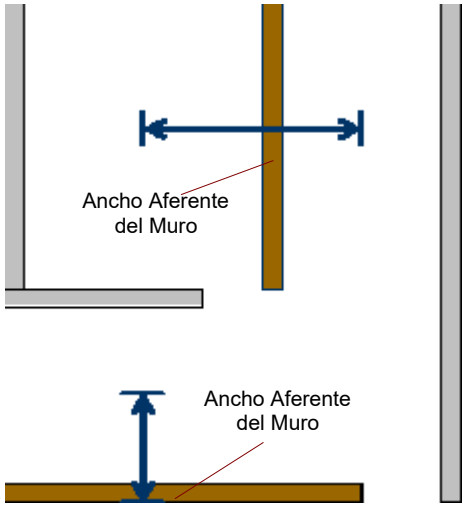
Xini = Coordenada X Inicial del Eje del Muro (m) Xfin = Coordenada X Final del Eje del Muro (m) m: Metro

Yini = Coordenada Y Inicial del Eje del Muro (m) Yfin = Coordenada Y Final del Eje del Muro (m)

Espesores de los Muros para cada Piso



ESPESOR TOTAL DE LOS MUROS POR PISO	
Piso .	**Espesor Total (cm)**
1	12.0



Proyecto: Fecha: 11/09/2023

Reporte: **AFERENCIAS Y CARGAS PUNTUALES SOBRE LOS MUROS**

CARGAS APLICADAS A LOS MUROS: ANCHOS AFERENTES Y CARGAS PUNTUALES			
Muro .	**Ancho Aferente (m)**	**Carga Puntual PD (t)**	**Carga Puntual PL (t)**
1	0.95	0.00	0.00
2	1.45	0.00	0.00
3	1.45	0.00	0.00
4	0.95	0.00	0.00

Ancho Aferente: Ancho de Losa que Cargará un Muro dado (m) PD: Carga Puntual Muerta (t) PL: Carga Puntual Viva (t)

m: metros t: toneladas

RESISTENCIA DE LOS MATERIALES Y DEL SUELO . SISMO ZAPATAS

Tipo de Material del Ladrillo de Mampostería	**Concreto**
Resistencia a Compresión Mampostería, F'm	**100 kg/cm2**
Peso Volumétrico Muro de Mampostería	**2.3 t/m3**
Límite de Fluencia del Acero Principal Fy	**4200 kg/cm2**
Límite de Fluencia del Acero Flejes Fyf	**2400 kg/cm2**
Resistencia del Concreto a la Compresión, f'c	**210 kg/cm2**
Recubrimiento al Centroide del Refuerzo (cm)	**4 cm**
Capacidad Admisible del Suelo Qa (kg/cm2)	**1 kg/cm2**
Considerar Sismo Total en Diseño Cimentación	**No**

Fuerzas Sísmicas Por Muro/Piso

Muro .	Paralelo al Eje	Piso .	Factor Distr por Rigidez	Fuerza Sísmica (t)
1	X	1	1.000	3.216

Company: AC INGENIERIA Engineer: ALVARO CABALLERO
Project: TANQUE ENTERRITORIO - RIO IRO 11:55:46 a. m. 11/09/2023
File: D:\RCB\TANQUE ELEVADO ENTERRITORIO - CHOCO\RCB TANQUE RIO IRO - CHOCO.rcb

GENERAL INPUT DATA

Structure type: Three-Dimensional Frame Structure
Number of Floor Grids . . . . = 1
Building total length . . . . = 1 m
Building total width . . . . . = 1.6 m

STORY INFORMATION

Number of Stories . . . . = 1
Total Frame Height . . . . = 3.1 m

Floor	Story Height	Grid No
1	3.10	1
2	-	1

* Story Height in (m)

STRUCTURAL GRID INFORMATION

GRID No 1

Grid Point	X	Y
A-1	0.00	0.00
B-1	0.00	0.80
C-1	0.00	1.60
A-2	0.50	0.00
B-2	0.50	0.80
C-2	0.50	1.60
A-3	1.00	0.00
B-3	1.00	0.80
C-3	1.00	1.60

* Coordinates X & Y are in (m)

M A T E R I A L S

Number of materials = 1

REINFORCED CONCRETE

Mat	Name	f'c Kg/cm2	fy Kg/cm2	fys1 Kg/cm2	fys2 Kg/cm2	E Kg/cm2	G Kg/cm2	w Kg/m3
1	3000 PSI	210	4200	4200	4200	218540	87430	2400.0

f'c: Compressive strength of concrete
fy: Yield strength of longitudinal reinforcement
fys1: Yiel strength of shear reinforcement, bar sizes <= 3/8"
fys2: Yiel strength of shear reinforcement, bar sizes > 3/8"

M E M B E R D A T A

Total number of members..... = 3
Number of columns..... = 1
Number of beams ..... = 2
Number of braces ..... = 0

COLUMN SECTIONS

Number of prismatic sections = 1

Sec	Name	Shape	b (cm)	h (cm)	tw (cm)	tf (cm)	P1 (cm)	P2 (cm)	A (cm2)	I2 (cm4)	I3 (cm4)	J (cm4)
1	30x30	Rectang	30.00	30.00	-	-	-	-	900.0	67500	67500	99900

COLUMNS

Column	Story	L (m)	Lu (m)	a (m)	c (m)	Theta (o)	Sec -	Mat -	System -
B-2	1	3.10	2.88	0.00	0.23	90.0	1	1	G&L

BEAM SECTIONS

Number of prismatic sections = 1

Sec	Name	Shape	b (cm)	h (cm)	tw (cm)	tf (cm)	P1 (cm)	P2 (cm)	A (cm2)	I2 (cm4)	I3 (cm4)	J (cm4)
1	25X30	Rectang	25.00	30.00	-	-	-	-	750.0	56250	39062	74219

BEAMS

Beam	Floor	L (m)	Lu (m)	a (m)	c (m)	Sec -	Mat -	System -
2(A-B)	2	0.80	0.65	0.00	0.15	1	1	G&L
2(B-C)	2	0.80	0.65	0.15	0.00	1	1	G&L

FOUNDATION SOIL PROPERTIES

Number of soil properties = 1

Soil	Name	Pressure Distribution	Allowable gross pres. Pa T/m2	Increase Pa Combinations incl.EQ & WL (%)	MODULUS OF SUBGRADE REACTION Gravity load Analysis, Kg T/m3	Lateral load Analysis, Ks T/m3
1	Soil1	Linear	7.7	33	400.0	400.0

* Values of subgrade reaction are used only on footings with rotations and/or vert-displac. permitted.

FOOTING DATA

Total number of footings ..... = 1

Footing	Floor	Type	V-Disp	Rotatn	B m	L m	Area m 2	X-Cent m	Y-Cent m	Theta deg	Mat --	Soil --
B-2	1	Spread	Fixed	Fixed	1.00	1.00	1.00	0.50	0.80	90.0	1	1

SUMMARY OF TOTAL FLOOR LOADS

LOAD CASE 1 : SELFW (D0)

	Force (ton)			Moment (ton-m)		
Floor	Px	Py	Pz	Mx	My	Mz
2	0.00	0.00	0.72	0.0	0.0	0.0
1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
Total	0.00	0.00	0.72	0.0	0.0	0.0

LOAD CASE 2 : DEAD (DL)

	Force (ton)			Moment (ton-m)		
Floor	Px	Py	Pz	Mx	My	Mz
2	0.00	0.00	0.70	0.0	0.0	0.0
1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
Total	0.00	0.00	0.70	0.0	0.0	0.0

LOAD CASE 3 : LIVE (LL)

	Force (ton)			Moment (ton-m)		
Floor	Px	Py	Pz	Mx	My	Mz
2	0.00	0.00	5.60	0.0	0.0	0.0
1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
Total	0.00	0.00	5.60	0.0	0.0	0.0

LOAD CASE 4 : EQUAKE X (EQX) - TYPE : EQUIVALENT STATIC

	Force (ton)			Acc. Tors. Mom. (ton-m)		
Floor	Px	Py	Pz	Mx	My	Mz
2	1.42	0.00	0.00	0.0	0.0	0.1
1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
Total	1.42	0.00	0.00	0.0	0.0	0.1

LOAD CASE 5 : EQUAKE Y (EQY) - TYPE : EQUIVALENT STATIC

	Force (ton)			Acc. Tors. Mom. (ton-m)		
Floor	Px	Py	Pz	Mx	My	Mz
2	0.00	1.42	0.00	0.0	0.0	0.0
1	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
Total	0.00	1.42	0.00	0.0	0.0	0.0

SUMMARY QUANTITY OF MATERIALS

COLUMNS

Item -	Section -	Material -	Length m	Weight/Len ton/m	Total Weight ton
1	30x30	3000 PSI	2.88	0.216	0.62
				TOTAL =	0.62

BEAMS

Item -	Section -	Material -	Length m	Weight/Len ton/m	Total Weight ton
1	25X30	3000 PSI	1.45	0.180	0.26
				TOTAL =	0.26

SLABS

Item -	Section -	Material -	Area m²	Weight/Area ton/m²	Total Weight ton
1	Slab type 1	w =2.4	1.60	0.288	0.46
				TOTAL =	0.46

2 ANÁLISIS DE CARGAS

En este capítulo se presentan los patrones y casos de carga definidos para el análisis y diseño estructural, así como el cálculo de las cargas sobreimpuestas a la estructura de acuerdo a la arquitectura, y a las cargas vivas y sísmicas especificadas en la NSR-10. Por último, se especifican las combinaciones de carga utilizadas para el diseño de los elementos.

Del capítulo B se realiza el avaluó de cargas, teniendo en cuenta las diferentes cargas establecidas en la NSR-10. En la siguiente tabla se muestran las propiedades de los materiales utilizados en este análisis:

Tabla B.3.2-1
Masas de los materiales

Material	*Densidad* (kg/m^3)	*Material*	*Densidad* (kg/m^3)
Acero	7 800	Mortero de inyección para mampostería	2 250
Agua		Mortero de pega para mampostería	2 100
Dulce	1 000	Piedra	
Marina	1 030	Caliza, mármol, cuarzo	2 700
Aluminio	2 700	Basalto, granito, gneis	2 850
Arena		Arenisca	2 200
Limpia y seca	1 440	Pizarra	2 600
Seca de río	1 700	Plomo	11 400
Baldosa cerámica	2 400	Productos bituminosos	
Bronce	8 850	Asfalto y alquitrán	1 300
Cal		Gasolina	700
Hidratada suelta	500	Grafito	2 160
Hidratada compacta	730	Parafina	900
Carbón, apilado	800	Petróleo	850
Carbón vegetal	200	Relleno de ceniza	920
Cemento pórtland, a granel	1 440	Tableros de madera aglutinada	750
Cobre	9 000	Terracota	
Concreto simple	2 300	Poros saturados	1 950
Concreto reforzado	2 400	Poros no saturados	1 150
Corcho, comprimido	250	Tierra	
Estaño	7 360	Arcilla húmeda	1 750
Grava seca	1 660	Arcilla seca	1 100
Hielo	920	Arcilla y grava seca	1 600
Hierro		Arena y grava húmeda	1 900
Fundido	7 200	Arena y grava seca apisonada	1 750
Forjado	7 700	Arena y grava seca suelta	1 600
Latón	8 430	Limo húmedo consolidado	1 550
Madera laminada	600	Limo húmedo suelto	1 250
Madera seca	450-750	Vidrio	2 600
Mampostería de concreto	2 150	Yeso en tableros para muros	800
Mampostería de ladrillo macizo	1 850	Yeso suelto	1 150
Mampostería de piedra	2 200	Zinc en láminas enrolladas	7 200

De igual forma se muestran los resultados de las otras cargas sobre impuestas, relacionadas con las cargas que no hacen parte del sistema estructural principal, cargas de los Muros Divisorios, cargas de las instalaciones varias (Hidro-sanitarias, eléctricas, etc), cargas de pisos y plantillas, y todas aquellas cargas que afectan el peso propio de la estructura con elementos que no hacen parte del sistema sismo-resistente principal. Estas tablas se muestran a continuación:

Tabla B.3.4.1-1
Cargas muertas mínimas de elementos no estructurales horizontales – Cielo raso

Componente	*Carga (kN/m²) m² de área en planta*	*Carga (kgf/m²) m² de área en planta*
Cielo raso		
Canales suspendidas de acero	0.10	10
Ductos mecánicos	0.20	20
Entramado metálico suspendido afinado en cemento.	0.70	70
Entramado metálico suspendido afinado en yeso.	0.50	50
Fibras acústicas	0.10	10
Pañete en yeso o concreto	0.25	25
Pañete en entramado de madera	0.80	80
Tableros de yeso	0.0080 (por mm de espesor)	8 (por cm de espesor)
Sistema de suspensión de madera.	0.15	15

Esto para todas las casetas

Tabla B.3.4.1-3
Cargas muertas mínimas de elementos no estructurales horizontales – pisos

Componente	*Carga (kN/m²) m² de área en planta*	*Carga (kgf/m²) m² de área en planta*
Pisos y acabados		
Acabado de piso en concreto	0.0200 (por mm de espesor)	20 (por cm de espesor)
Afinado (25 mm) sobre concreto de agregado pétreo	1.50	150
Baldosa cerámica (20 mm) sobre 12 mm de mortero.	0.80	80
Baldosa cerámica (20 mm) sobre 25 mm de mortero.	1.10	110
Baldosa sobre 25 mm de mortero	1.10	110
Bloque de asfalto (50 mm), sobre 12 mm de mortero	1.50	150
Bloque de madera (75 mm) sin relleno	0.50	50
Bloque de madera (75 mm) sobre 12 mm de mortero	0.80	80
Durmientes de madera, 20 mm	0.15	15
Madera densa, 25 mm	0.20	20
Mármol y mortero sobre concreto de agregado pétreo	1.60	160
Piso asfáltico o linóleo, 6 mm	0.05	5
Pizarra	0.030 (por mm de espesor)	30 (por cm de espesor)
Terrazzo (25 mm), concreto 50 mm	1.50	150
Terrazzo (40 mm) directamente sobre la losa	0.90	90
Terrazzo (25 mm) sobre afinado en concreto	1.50	150

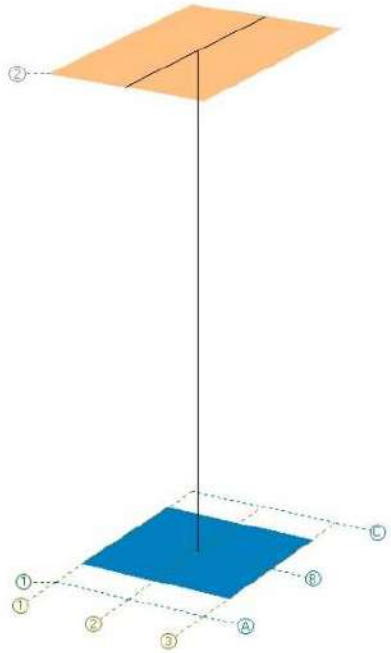
Tabla B.3.4.2-4
Cargas muertas mínimas de elementos no estructurales verticales – muros

Componente	*Carga (kN/m²) por m² de superficie vertical (multiplicar por la altura del elemento en m para obtener cargas distribuidas en kN/m)*					*Carga (kgf/m²) por m² de superficie vertical (multiplicar por la altura del elemento en m para obtener cargas distribuidas en kgf/m)*				
Muros										
Exteriores de paneles (postes de acero o madera):										
Yeso de 15 mm, aislado, entablado de 10 mm	1.00					100				
Exteriores con enchape en ladrillo	2.50					250				
Mampostería de bloque de arcilla:	*Espesor del muro (en mm)*					*Espesor del muro (en cm)*				
	100	*150*	*200*	*250*	*300*	*10*	*15*	*20*	*25*	*30*
Pañetado en ambas caras	1.80	2.50	3.10	3.80	4.40	180	250	310	380	440
Sin pañetar	1.30	2.00	2.60	3.30	3.90	130	200	260	330	390
Mampostería de bloque de concreto:	*Espesor del muro (en mm)*					*Espesor del muro (en cm)*				
	100	*150*	*200*	*250*	*300*	*10*	*15*	*20*	*25*	*30*
Sin relleno	1.40	1.45	1.90	2.25	2.60	140	145	190	225	260
Relleno cada 1.2 m		1.70	2.25	2.70	3.15		170	225	270	315
Relleno cada 1.0 m		1.80	2.30	2.80	3.30		180	230	280	330
Relleno cada 0.8 m		1.80	2.40	3.00	3.45		180	240	300	345
Relleno cada 0.6 m		2.00	2.60	3.20	3.75		200	260	320	375
Relleno cada 0.4 m		2.20	2.90	3.60	4.30		220	290	360	430
Todas las celdas llenas		3.00	4.00	5.00	6.10		300	400	500	610
Mampostería maciza de arcilla:	*Espesor del muro (en mm)*					*Espesor del muro (en cm)*				
	100	*150*	*200*	*250*	*300*	*10*	*15*	*20*	*25*	*30*
Sin pañetar	1.90	2.90	3.80	4.70	5.50	190	290	380	470	550
Mampostería maciza de concreto:	*Espesor del muro (en mm)*					*Espesor del muro (en cm)*				
	100	*150*	*200*	*250*	*300*	*10*	*15*	*20*	*25*	*30*
Sin pañetar	2.00	3.10	4.20	5.30	6.40	200	310	420	530	640

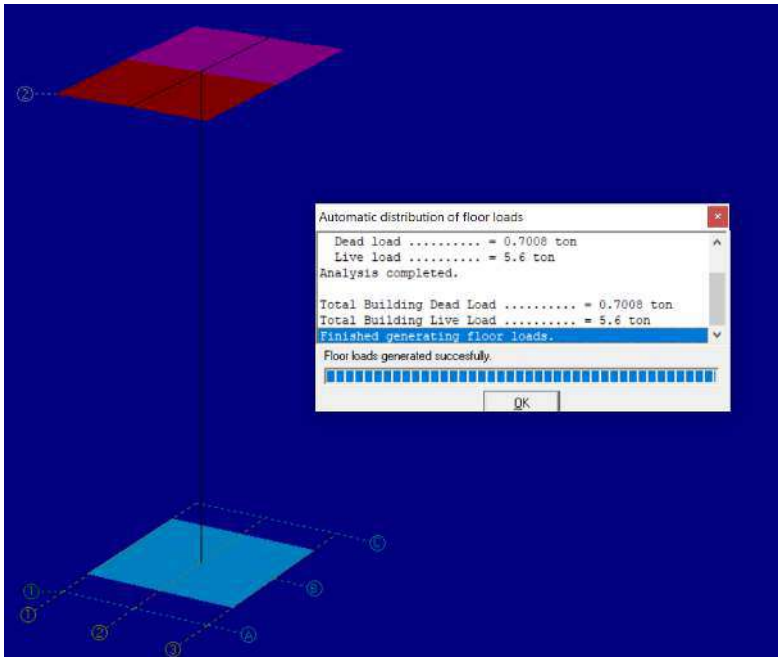
Para la determinación de la carga viva, se trabaja con la tabla B.4.2.1-1 de la NSR-10 (Cargas vivas mínimas uniformemente distribuidas), teniendo en cuenta el grupo de USO Residencial.

Ocupación o uso		Carga uniforme (kN/m^2) m^2 de área en planta	Carga uniforme (kgf/m^2) m^2 de área en planta
Reunión	Balcones	5.0	500
	Corredores y escaleras	5.0	500
	Silletería fija (fijada al piso)	3.0	300
	Gimnasios	5.0	500
	Vestíbulos	5.0	500
	Silletería móvil	5.0	500
	Áreas recreativas	5.0	500
	Plataformas	5.0	500
	Escenarios	7.5	750
Oficinas	Corredores y escaleras	3.0	300
	Oficinas	2.0	200
	Restaurantes	5.0	500
Educativos	Salones de clase	2.0	200
	Corredores y escaleras	5.0	500
	Bibliotecas		
	Salones de lectura	2.0	200
	Estanterías	7.0	700
Fábricas	Industrias livianas	5.0	500
	Industrias pesadas	10.0	1000
Institucional	Cuartos de cirugía, laboratorios	4.0	400
	Cuartos privados	2.0	200
	Corredores y escaleras	5.0	500
Comercio	Minorista	5.0	500
	Mayorista	6.0	600
Residencial	Balcones	5.0	500
	Cuartos privados y sus corredores	1.8	180
	Escaleras	3.0	300

A continuación, se muestra el análisis de carga utilizado para el diseño de cada uno de las casetas.



Modelo en 3D del tanque elevado:



Distribución de las cargas en el tanque elevado

Cargas Aplicadas a los Pisos

Piso .	C Muerta (t/m²)	F.Inc PP VgCol	C Viva (t/m²)	Uso .
1	0.08	1.2	0.12	Cubiertas

Company: AC INGENIERIA Engineer: ALVARO CABALLERO
Project: TANQUE ENTERRITORIO - RIO IRO 11:56:16 a. m. 11/09/2023
File: D:\RCB\TANQUE ELEVADO ENTERRITORIO - CHOCO\RCB TANQUE RIO IRO - CHOCO.rcb

NODE DATA

Axis	Floor	X	Y	Z	Axis	Floor	X	Y	Z
B-2	1	0.50	0.80	0.00					
A-2	2	0.50	0.00	3.10	B-2	2	0.50	0.80	3.10
C-2	2	0.50	1.60	3.10					

SLAB PROPERTIES AND FLOOR LOAD DATA

Number of slab sections = 1

Floor Type:

1: One-way joist slab
2: One-way flat slab
3: Two-way joist slab
4: Two-way flat slab
5: One-way deck on secondary beams

No	Name	Type	tv (cm)	γ (Kg/m3)	Sup.DL (Kg/m2)	LL1 (Kg/m2)	LL2 (Kg/m2)	h (cm)	hf (cm)	bw (cm)	S (cm)
1	Slab type 1	4	12.00	2400.0	150.00	3500.00	0.00	-	-	-	-

LOADS

Total number of load cases = 5

LOAD CASE 1 : SELFW (D0)

Number of nodal loads .... = 0
Number of column loads ... = 1
Number of beam loads ..... = 2

Column Loads (D0)

Class = F: Force M: Moment
System = L: Local Force/Moment referred to local coordinates (1, 2, 3)
G: Global Force/Moment referred to global coordinates (X, Y, Z)
Axis = (1, 2, 3) if System = L, or (X, Y, Z) if System = G
Units = Distributed Force: (ton/m), Distributed Moment: (ton-m/m)
Concentrated Force: (ton), Concentrated Moment: (ton-m)

		Distributed Force/Moment							Concentrated Force/Moment					
Column	Floor	Class	Sys	Axis	A/L	B/L	Wi	Wj	Class	Sys	A/L	P1\Px	P2\Py	P3\Pz
B-2	1	-	-	-	-	-	-	-	F	G	1.00	0.0	0.0	0.4

Beam Loads (D0)

Class = F: Force M: Moment
System = L: Local Force/Moment referred to local coordinates (1, 2, 3)
G: Global Force/Moment referred to global coordinates (X, Y, Z)
Axis = (1, 2, 3) if System = L, or (X, Y, Z) if System = G
Units = Distributed Force: (ton/m), Distributed Moment: (ton-m/m)
Concentrated Force: (ton), Concentrated Moment: (ton-m)

		Distributed Force/Moment							Concentrated Force/Moment					
Beam	Floor	Class	Sys	Axis	A/L	B/L	Wi	Wj	Class	Sys	A/L	P1\Px	P2\Py	P3\Pz
2(A-B)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.2	0.2	-	-	-	-	-	-
2(B-C)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.2	0.2	-	-	-	-	-	-

LOAD CASE 2 : DEAD (DL)

Number of nodal loads .... = 0
Number of column loads ... = 0
Number of beam loads ..... = 2

Beam Loads (DL)

Class = F: Force M: Moment
System = L: Local Force/Moment referred to local coordinates (1, 2, 3)
G: Global Force/Moment referred to global coordinates (X, Y, Z)
Axis = (1, 2, 3) if System = L, or (X, Y, Z) if System = G
Units = Distributed Force: (ton/m), Distributed Moment: (ton-m/m)
Concentrated Force: (ton), Concentrated Moment: (ton-m)

		Distributed Force/Moment							Concentrated Force/Moment					
Beam	Floor	Class	Sys	Axis	A/L	B/L	Wi	Wj	Class	Sys	A/L	P1\Px	P2\Py	P3\Pz
2(A-B)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.4	0.4	-	-	-	-	-	-
2(B-C)	2	F	G	Z	0.00	1.00	0.4	0.4	-	-	-	-	-	-

LOAD CASE 3 : LIVE (LL)

Number of nodal loads .... = 0
Number of column loads ... = 0
Number of beam loads ..... = 2

Beam Loads (LL)

Class = F: Force M: Moment
System = L: Local Force/Moment referred to local coordinates (1, 2, 3)
G: Global Force/Moment referred to global coordinates (X, Y, Z)
Axis = (1, 2, 3) if System = L, or (X, Y, Z) if System = G
Units = Distributed Force: (ton/m), Distributed Moment: (ton-m/m)
Concentrated Force: (ton), Concentrated Moment: (ton-m)

		Distributed Force/Moment							Concentrated Force/Moment					
Beam	Floor	Class	Sys	Axis	A/L	B/L	Wi	Wj	Class	Sys	A/L	P1\Px	P2\Py	P3\Pz
2(A-B)	2	F	G	Z	0.00	1.00	3.5	3.5	-	-	-	-	-	-
2(B-C)	2	F	G	Z	0.00	1.00	3.5	3.5	-	-	-	-	-	-

LOAD CASE 4 : EQUAKE X (EQX) - TYPE : EQUIVALENT STATIC

Number of nodal loads .... = 3
Number of column loads ... = 0
Number of beam loads ..... = 0

Nodal Loads (EQX)

		Force (ton)			Moment (ton-m)		
Axis	Floor	Px	Py	Pz	Mx	My	Mz
A-2	2	0.21	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
B-2	2	1.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
C-2	2	0.21	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0

LOAD CASE 5 : EQUAKE Y (EQY) - TYPE : EQUIVALENT STATIC

Number of nodal loads .... = 3
Number of column loads ... = 0
Number of beam loads ..... = 0

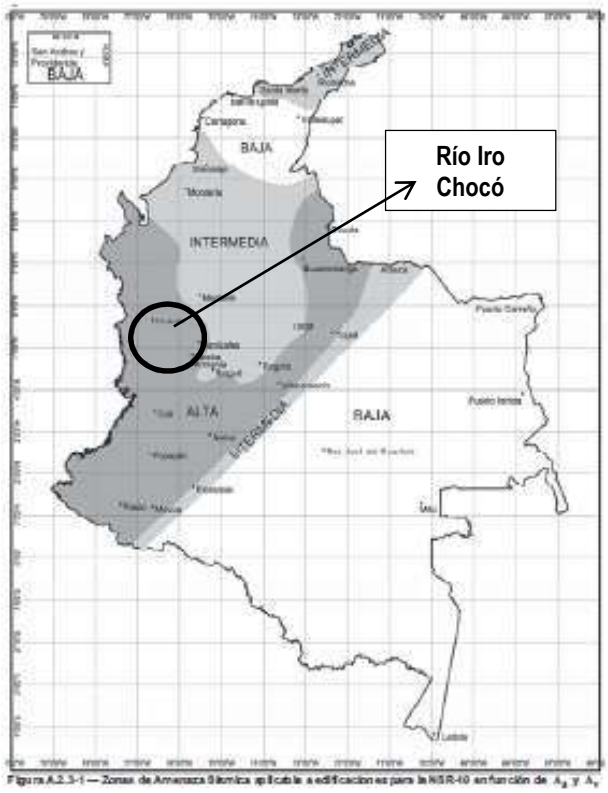
Nodal Loads (EQY)

		Force (ton)			Moment (ton-m)		
Axis	Floor	Px	Py	Pz	Mx	My	Mz
A-2	2	0.00	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0
B-2	2	0.00	1.00	0.00	0.0	0.0	0.0
C-2	2	0.00	0.21	0.00	0.0	0.0	0.0

3.0 ANÁLISIS SÍSMICO

PASO 3, 4, 5, 6, 7 y 8: OBTENCION DEL NIVEL DE AMENAZA SISMICA Y EL VALOR Aa y Av, MOVIMIENTOS SÍSMICOS DE DISEÑO, CARACTERISTICAS DE LA ESTRUCTURACION Y DEL MATERIAL ESTRUCTURAL EMPLEADO, GRADO DE IRREGULARIDAD Y PROCEDIMIENTO DE ANÁLISIS, Y ANÁLISIS SISMICO DE LA ESTRUCTURA:

Este paso consiste en localizar el lugar donde se construirá la edificación dentro de los mapas de zonificación sísmica dados en el capítulo A.2 del reglamento y en determinar el nivel de amenaza sísmica del lugar, de acuerdo al valor del parámetro Aa obtenido en los mapas; la edificación es de grupo de uso I. Como la edificación en estudio se encuentra en el Municipio de Río Iro en el Departamento del Chocó, los datos obtenidos de la norma son:



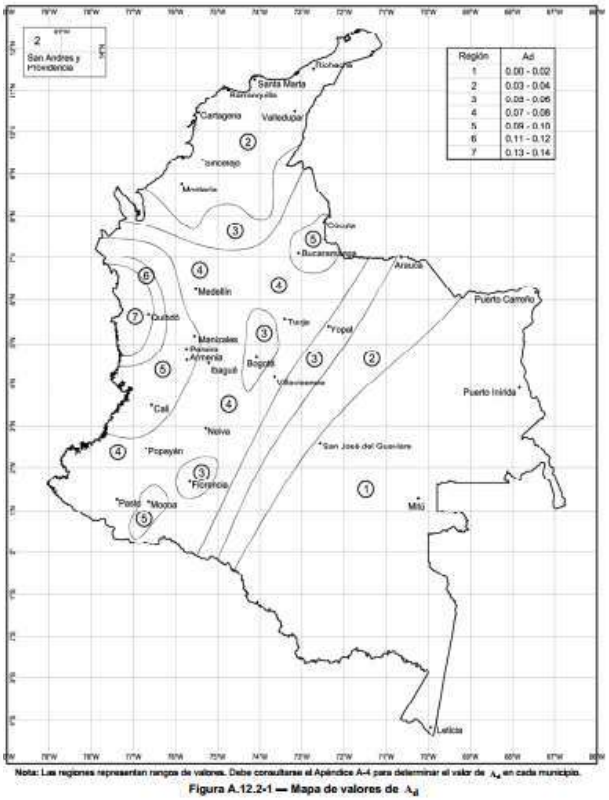
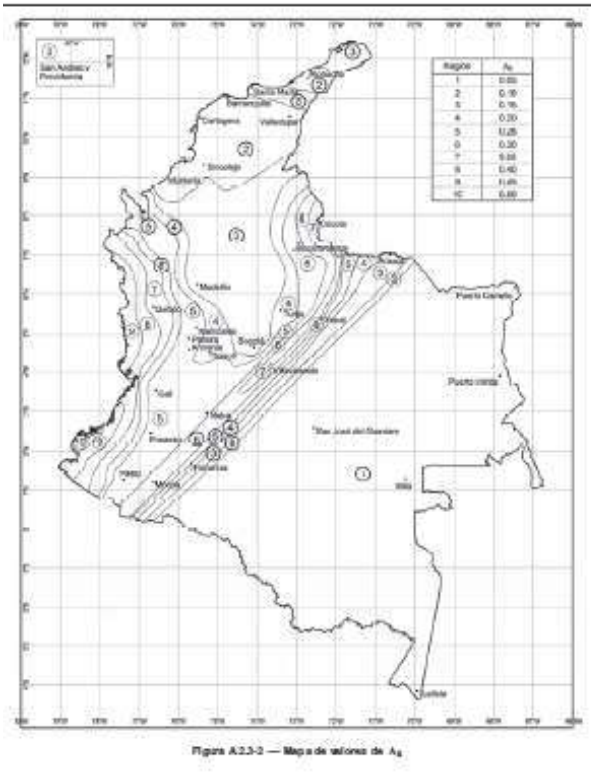
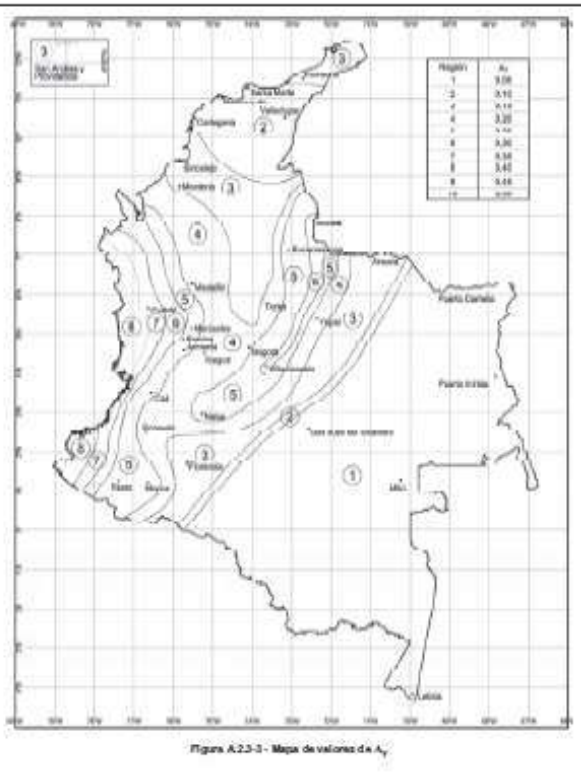


Figura A.12.2-1 — Mapa de valores de A_d

De la figura A.2.3-1 El nivel de amenaza sísmico se clasifica como Alta.





De las figuras A.2.3-2 y A.2.3-3, y de la tabla A.2.3-2 de la NSR 10, el municipio de Río Iro el Aa es de 0.35, y el Av de 0.35. El perfil de suelo según el estudio geotécnico, es "D".

Se definen unos movimientos sísmicos de diseño en el lugar de la edificación, tomado los parámetros anteriores. De igual forma se realizó el chequeo de las irregularidades.

Desde este paso se hará el análisis estructural, para verificar que las derivas presentadas en la estructura, cumplan con lo requerido por la NSR 10. En la siguiente tabla se pueden observar estos parámetros sísmicos del Apéndice A4 de la norma:

Departamento del Chocó

Municipio	Código Municipio	A_a	A_v	Zona de Amenaza Sísmica	A_e	A_d
Quibdó	27001	0.35	0.35	Alta	0.25	0.13
Acandí	27006	0.25	0.25	Alta	0.09	0.04
Alto Baudó	27025	0.40	0.40	Alta	0.24	0.10
Atrato	27050	0.35	0.35	Alta	0.24	0.10

NSR-10 - Apéndice A-4 - Valores de A_a, A_v, A_e y A_d y definición de la zona de amenaza sísmica de los municipios colombianos

Bagadó	27073	0.35	0.30	Alta	0.24	0.10
Bahía Solano	27075	0.45	0.40	Alta	0.24	0.10
Bajo Baudó	27077	0.45	0.40	Alta	0.24	0.10
Belén de Bajirá	27086	0.25	0.30	Alta	0.24	0.10
Bojayá	27099	0.40	0.40	Alta	0.24	0.10
Cantón de San Pablo	27135	0.40	0.40	Alta	0.24	0.10
Carmen del Darién	27150	0.35	0.35	Alta	0.24	0.10
Certeguí	27160	0.35	0.35	Alta	0.24	0.10
Condoto	27205	0.35	0.35	Alta	0.24	0.10
El Carmen de Atrato	27245	0.30	0.30	Alta	0.24	0.10
El Litoral del San Juan	27250	0.40	0.40	Alta	0.20	0.10
Itsmína	27361	0.40	0.40	Alta	0.23	0.10
Juradó	27372	0.40	0.40	Alta	0.24	0.10
Lloró	27413	0.40	0.35	Alta	0.24	0.10
Medio Atrato	27425	0.35	0.35	Alta	0.24	0.10
Medio Baudó	27430	0.45	0.40	Alta	0.24	0.10
Medio San Juan	27450	0.40	0.40	Alta	0.24	0.10
Nóvita	27491	0.40	0.35	Alta	0.24	0.10
Nuquí	27495	0.45	0.40	Alta	0.24	0.10
Río Iro	27580	0.35	0.35	Alta	0.24	0.10
Río Quito	27600	0.35	0.40	Alta	0.24	0.10
Riosucio	27615	0.35	0.35	Alta	0.24	0.10
San José del Palmar	27660	0.35	0.30	Alta	0.24	0.10
Sipí	27745	0.35	0.35	Alta	0.24	0.10
Tadó	27787	0.35	0.35	Alta	0.24	0.10
Unguía	27800	0.25	0.25	Alta	0.15	0.07
Unión Panamericana	27810	0.40	0.40	Alta	0.24	0.10

Con ese mismo análisis, si cumplen los elementos que fueron prediseñados, se presentarán, los momentos y cortantes, que se utilizarán posteriormente para el diseño definitivo estructural.

Microzonificación Sísmica de Río Iro

Ciudad de ubicación del proyecto	**Río Iro**
Departamento	**Chocó**
Coeficiente de Aceleración Pico Efectiva, Aa	**0.35**
Coeficiente de Velocidad Pico Efectiva, Av	**0.35**
Zona de Amenaza Sísmica	**Alta**
Coef de Acelerac Pico Efectiva Reducida para diseño con seg reducida, Ae	**0.24**
Coeficiente de Aceleración Pico Efectiva para el Umbral de Daño, Ad	**0.1**
Categoría de Análisis Sísmico	**Normal**
Tipo de Perfil del Suelo	**Suelo D**

PARÁMETROS BÁSICOS

Capacidad de Disipación de Energía Requerida	**DES**
Grupo de Uso	**I: Ocupación Normal**
Coefic de Capacidad Disipac de Energía Básico, Ro	**3.5**

IRREGULARIDAD EN PLANTA

Irregularidad Torsional	**NO**
Retrocesos Excesivos en las Esquinas	**SI**
Discontinuidades en el Diafragma	**NO**
Desplazamientos del Plano de Acción de Columnas	**NO**
Sistemas No Paralelos	**NO**

IRREGULARIDAD EN ALTURA

Piso Flexible (Irregularidad en Rigidez)	**NO**
Irregularidad en Distribución de las Masas	**NO**
Irregularidad Geométrica	**NO**
Desplazamientos dentro del Plano de Acción	**NO**
Piso Débil: Discontinuidad en Resistencia	**NO**

AUSENCIA DE REDUNDANCIA EN LA ESTRUCTURA

Factor de Reducción por Ausencia de Redundancia	**0.75**

RESISTENCIA DEL CONCRETO F'C (Kg/cm²)

Resistencia Del Concreto F'c (Kg/cm²)	**210**

RESULTADOS GENERALES	
Período Tc =	**0.71 s**
Período TL =	**4.08 s**
Período TLD =	**5.1 s**

Valor del Espectro de Aceleraciones de Diseño para un Período T dado, Sa =	**1.01**
Coeficiente función del Período Fundamental, K =	**1**
Altura Total del Edificio, H =	**2.2 m**
Período de Vibración del Sistema Elástico (Edificio), T =	**0.09 s**
Coeficiente de Capacidad de Disipación de Energía Básico, R0 =	**3.5**
Coeficiente de Capacidad de Disipación de Energía, R =	**3.15**
Peso Total del Edificio, W =	**3.2 t**
Cortante en la Base, V =	**3.22 t**

FUERZAS SISMICAS POR PISO (SIN dividir por R)

Piso .	Altura Hx (m)	Peso Muros Wmi (t)	Peso Losa Wsi (t)	Peso Total Piso Wi (t)	Wi Hx ^K .	Fuerza de Piso Fx (t)
1	2.20	2.89	0.31	3.20	7.03	3.22

Fuerzas Sísmicas Por Muro/Piso

Muro .	Paralelo al Eje	Piso .	Factor Distr por Rigidez	Fuerza Sísmica (t)
2	Y	1	0.409	1.317
3	Y	1	0.409	1.317
4	Y	1	0.181	0.583

Centros de Masa y de Rigidez del Sistema por Piso

CENTROS DE MASA Y DE RIGIDEZ DEL SISTEMA PARA CADA PISO						
Piso .	**Parte del Sistema**	**Peso (t)**	**C. Masas XG (m)**	**C. Masas YG (m)**	**C. Rigidez XR (m)**	**C. Rigidez YR (m)**
1	Muros	2.89	0.86	0.00	-	-
1	Placa	0.31	1.18	0.86	-	-
1	Muros+Placa	3.20	0.89	0.08	0.97	0.00

C. Masas XG : Centro de Masas del Sistema con respecto al Eje X
C. Masas YG : Centro de Masas del Sistema con respecto al Eje Y
C. Rigidez XR : Centro de Rigidez del Sistema con respecto al Eje X
C. Rigidez YR : Centro de Rigidez del Sistema con respecto al Eje Y

Company: AC INGENIERIA **Engineer: ALVARO CABALLERO**
Project: TANQUE ENTERRITORIO - RIO IRO **11:54:00 a. m. 11/09/2023**
File: D:\RCB\TANQUE ELEVADO ENTERRITORIO - CHOCO\RCB TANQUE RIO IRO - CHOCO.rcb

S E I S M I C P A R A M E T E R S - N S R - 1 0

Effective peak acceleration, Aa	0.35
Effective peak velocity coeff, Av	0.35
Importance coefficient, I	1.00
Site profile type, S	D
Amplification coefficient, Fa	1.15
Amplification coefficient, Fv	1.70
Limit period, To (sec)	0.15
Limit period, Tc (sec)	0.72
Long-period transition period, Tl (sec)	4.08
Amplified peak acceleration Aa Fa	0.40
Amplified peak veloc. coefficent Av Fv	0.60
Effective Building Weight	1.4 ton
Seismic base level	1

	X - DIRECTION	Y - DIRECTION
Seismic Force-resisting system	C: Moment	C: Moment
Fundamental period, T	0.130	0.130
Energy Dissipation Coefficient, Ro	3.50	3.50
Reduced Energy Dissipation Coefficient, R	5.25	5.25
Design base shear, V	1.4	1.4

Company: AC INGENIERIA **Engineer:** ALVARO CABALLERO
Project: TANQUE ENTERRITORIO - RIO IRO 11:54:15 a. m. 11/09/2023
File: D:\RCB\TANQUE ELEVADO ENTERRITORIO - CHOCO\RCB TANQUE RIO IRO - CHOCO.rcb

DRIFT-BASED FLEXIBLE-STORY CHECK - NSR-10

	EARTHQUAKE - X				EARTHQUAKE - Y			
Story	Δcm*	Δcm/h	Δn/Δn+1	Irregular	Δcm*	Δcm/h	Δn/Δn+1	Irregular
1	0.9651	0.0031	-	-	0.9651	0.0031	-	-

* Δcm: Story drift at center of mass (cm)
n/n+1 Δ/h: (Δcm/h)n/(Δcm/h)n+1: Ratio between drift ratio at CM of a stotry and that of story above

Vertical irregularities type 1a, 1b, 2 and 3 do not apply if drift ratio of each story is less than 1.3 that of next story above (i.e. n/n+1 Δ/h < 1.3). Story drift ratio of top two stories are not considered

Stiffness-based flexible story check is not required!
It can be considered that vertical irregularities type 1aA, 1bA, 2A and 3A DO NOT EXIST !

Use: Øa = 1

DESIGN-SHEAR BASED STORY STIFFNESS

	X - DIRECTION			Y - DIRECTION		
Story	Shear X	Δcm X	Kx	Shear Y	Δcm Y	Ky
1	1.4	0.9651	1.5	1.4	0.9651	1.5

Shear: Design Shear, in ton
Δcm: Drift at center of mass, in cm
K: Story stiffness, in ton/cm

STIFFNESS-BASED FLEXIBLE-STORY CHECK - NSR-10

	EARTHQUAKE - X				EARTHQUAKE - Y			
Story	Kn	Kn/Kn+1	Kn/Kavg3	Irregular	Kn	Kn/Kn+1	Kn/Kavg3	Irregular
1	1.5	-	-	-	1.5	-	-	-

Kn: Stiffness of story n, in ton/cm
Kn/Kn+1: Ratio between stiffness of story n and that of store above n
Kn/Kavg3: Ratio between stiffness of story n and average stiffness of three stories above n

Stiffness-soft story irregularity is considered to exist if Kn/Kn+1 < 0.7 or Kn/Kavg3 < 0.8
Stiffness-EXTreme soft story irregularity is considered to exist if Kn/Kn+1 < 0.6 or Kn/Kavg3 < 0.7

Stiffness-flexible story irregularity types 1aA and 1bA do NOT exist.

Notes:
The determination stiffness-soft story irregularity (vertical structural irregularity types 1a and 1b) is conducted based on story-stiffness computed for the design seismic shear distribution, according to FEMA's NEHRP Recommended Provitions for Seismic Regulations for New Buildings and other Structures, Provisions and Commentary ed. 1994, 1997, 2000, 2003, 2009, which is applicable to the following building codes derived from the above documents: (USA) IBC-03/06, ASCE 7-05/10, CBC-01/07, UBC-97, (COLOMBIA) NSR-10, (PAN) REP-2004,(DOM) R-001, (GUA) NSE10.

WEIGHT (MASS) IRREGULARITY CHECK

Floor	Wn	Wn/Wn+1	Wn/Wn-1	Irregular
2	1.4	-	-	-

Wn: Effective weight of floor n, in ton
Wn/Wn+1: Ratio between weight of floor n and weight of floor above n
Wn/Wn-1: Ratio between weight of floor n and weight of floor below n

Weight (mass) irregularity is considered to exist if effective weight of any floory is more than 1.5 times the effective weight of an adjacent floor. That is, if Wn/Wn+1 > 1.5 or Wn/Wn-1 > 1.5.
A roof that is lighter than the floor below is not considered.

Weight (mass) irregularity (2A) does NOT exist.

Company: AC INGENIERIA **Engineer:** ALVARO CABALLERO
Project: TANQUE ENTERRITORIO - RIO IRO 11:54:30 a. m. 11/09/2023
File: D:\RCB\TANQUE ELEVADO ENTERRITORIO - CHOCO\RCB TANQUE RIO IRO - CHOCO.rcb

PLAN TORSIONAL IRREGULARITY CHECK - NSR-10

	EARTHQUAKE - X				EARTHQUAKE - Y			
Level	Δ/h max	Δ/h avg	max/avg Δ/h	Irregular	Δ/h max	Δ/h avg	max/avg Δ/h	Irregular
2	0.0031	0.0031	1.0000	NO	0.0031	0.0031	1.0000	NO

Torsional irregularity is considered to exist if Δ/h max > 1.2 Δ/h ave
EXTreme torsional irregularity is considered to exist if Δ/h max > 1.4 Δ/h ave

Torsional irregularities do NOT exist.

Accidental torsion does not have to be amplified

Notes:
The determination of torsional irregularities (plan structural irregularity type 1) and computation of amplification factors for accidental torsion Ax, is conducted according to FEMA's NEHRP Recommended Provitions for Seismic Regulations for New Buildings and other Structures, Provisions and Commentary ed. 1994, 1997, 2000, 2003, 2009, which is applicable to the following building codes derived from the above documents: (USA) IBC-03/06, ASCE 7-05/10, CBC-01/07, UBC-97, (COLOMBIA) NSR-10, and (PAN) REP-2004,(Dom) R-001, (GUA) NSE

Company: AC INGENIERIA Engineer: ALVARO CABALLERO
Project: TANQUE ENTERRITORIO - RIO IRO 11:52:45 a. m. 11/09/2023
File: D:\RCB\TANQUE ELEVADO ENTERRITORIO - CHOCO\RCB TANQUE RIO IRO - CHOCO.rcb

S E I S M I C D E S I G N C O D E : COL NSR-10

S E I S M I C B A S E L E V E L : 1

S E I S M I C F O R C E R E S I S T I N G S Y S T E M

System X-Direction: C: Moment Res.Frame
System Y-Direction: C: Moment Res.Frame

Energy dissip capacity: 3: Special-DES

EQUIVALENT STATIC EARTHQUAKE FORCES COL NSR-10

Base Shear

V = Sa W
Sa = 1.2 Av Fv I/ T, Sa = 1.2 Av Fv Tl/T² for T >Tl
Sa = 2.5 Aa Fa I for T<Tc, where Tc = 0.48 AvFv/AaFa

S E I S M I C P A R A M E T E R S

Eff. peak acceleration & veloc., Aa = 0.35 Av = 0.35

Region:	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Aa or Av	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15	0.10	0.05

LOCATION	Aa	Av	Menace
Barranquilla, Cartagena, San Andres, Valledupar	0.10	0.10	Low
Bogota, Medellin	0.15	0.20	Interm
Armenia, Bucaramanga, Cali, Manizalez, Pereira	0.25	0.25	High
Cucuta, Villavicencio	0.35	0.30	High
Quibdo	0.35	0.35	High

Importance coefficient, I ..... = 1.0

GROUP	COEFFICIENT
IV - Essential facilities	1.50
III- Public assistance facilities	1.25
II - Especial occupancy buildings	1.10
I - Normal occupancy buildings	1.00

Site profile type, S ..... = D

TYPE	SOIL PROFILE TYPE	Shear Wave Velocity
A	Hard Rock	> 1500 m/s
B	Rock	1500 - 760 m/s
C	Very Dense Soil & Soft Rock	760 - 360 m/s
D	Stiff Soil Profile	360 - 180 m/s
E	Soft Soil Profile	< 180 m/s
F	Soils requiring site-specific evaluations	

	X-direction	Y-direction
Seismic Force-resisting system	C: Moment	C: Moment
Energy Dissipation Coefficient, Ro =	7	7
T = 0.1 N ..... =	.1	.1
Ta = Ct (Hn)^x ..... =	0.047 H^0.9	0.047 H^0.9
=	.13	.13
*Tmax: 1.7 Ta ..... =	.22	.22

*Tmax = Cu Ta
Cu = 1.75 - 1.2 Av Fv >= 1.2

Fundamental period, T ..... = .13 .13

DESIGN SPECTRAL RESPONSE ACCELERATION PARAMETERS

	Short Periods	Long Periods
Effect. peak acceleration & velc.,	Aa = 0.35	Av = 0.35
Site coefficients (Tables below),	Fa = 1.15	Fv = 1.70

Design response parameters, Aa Fa = 0.40 Av Fv= 0.60

Long-period transition period, Tl sec = 4.08 (2.4 Fv)

Site Coefficient Fa

Site Class	Aa<=0.1	Aa=0.2	Aa=0.3	Aa=0.4	Ss>=0.5
A	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
B	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
C	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0
D	1.6	1.4	1.2	1.1	1.0
E	2.5	1.7	1.2	0.9	0.9
F	a	a	a	a	a

Site Coefficient Fv

Site Class	Av<=0.1	Av=0.2	Av=0.3	Av=0.4	Av>=0.5
A	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
B	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
C	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3
D	2.4	2.0	1.8	1.6	1.5
E	3.5	3.2	2.8	2.4	2.4
F	a	a	a	a	a

a: Site-specific geotechnical investigation required

Reduction in R for Irregularity and Lack of Redundancy:

PLAN IRREGULARITIES			ELEVATION IRREGULARITIES		
Type	Description	Øp	Type	Description	Øa
1aP	Torsional	0.9	1aA	Flexible	0.9
1bP	Torsional Extrme	0.8	1bA	Flexible Extrme	0.8
2P	Reentrant corners	0.9	2A	Mass	0.9
3P	Diaph. discontin.	0.9	3A	Geometrical	0.9
4P	Plane shifting	0.8	4A	Plane shifting	0.8
5P	Unparallel grid	0.9	5aA	Weak Story	0.9
			5bA	Weak Story Extr	0.8

NOTE: EngSolutions RCB assumes irregular but redundant building.
For regular buildings make (Øp . Øa)= 1.0

	X - D I R E C T I O N	Y - D I R E C T I O N
Reduct. factor, (Øp.Øa) =	1	1
Redundancy factor, Ør =	0.75	0.75

R = (Øp Øa) Ør Ro

T O T A L B A S E S H E A R

Building Weight, W, (ton) = 1.42

Peak Acceleration Coeffi., Fa Aa = .4
Peak Velocity coefficient, Fv Av = .6
Transition period, Tc . . . . . = .72
Importance factor, I . . . . . = 1
Site class, S . . . . . = D

	X-direction	Y-direction
Energ-disspat coeff, R =	5.25	5.25
Period, T, (sec) . . . =	.13	.13
1.2 Av Fv I / T =	5.538	5.538
2.5 Aa Fa I =	1	1
Sa =	1	1
Total Base Shear, V, (ton) =	1.42	1.42

A C C I D E N T A L T O R S I O N

	X-direction	Y-direction
Accidental eccentricity as a percentage of building dimension, (%)=	5	5

A C C I D E N T A L E C C E N T R I C I T Y:

	X - D I R E C T I O N (EQY)			Y - D I R E C T I O N (EQX)		
Level -	δεxo (m)	Ax -	δεx (m)	δεyo (m)	Ax -	δεy (m)
2	0.00	1.00	0.00	0.08	1.00	0.08

Ax: Amplification factor for accidental eccentricity

EQY: Envelope (1) $E^x = \varepsilon x$ (2) $E^x = \varepsilon x + \delta\varepsilon x$ (3) $E^x = \varepsilon x - \delta\varepsilon x$

EQX: Envelope (1) $E^y = \varepsilon y$ (2) $E^y = \varepsilon y + \delta\varepsilon y$ (3) $E^y = \varepsilon y - \delta\varepsilon y$

D E S I G N E C C E N T R I C I T Y : $E = \varepsilon + \delta\varepsilon$

	X - D I R E C T I O N (EQY)				Y - D I R E C T I O N (EQX)			
Level -	Center Mass CMx	Inherent Eccent. εx*	Accident Eccent. δεx	Design Eccent. Ex	Center Mass CMy	Inherent Eccent. εy*	Accident Eccent. δεy	Design Eccent. Ey
2	0.50	0.00	0.00	0.0000	0.80	0.00	0.08	0.0808

Note: * Inherent eccentricity: $\varepsilon x = CMx - CRx$ and $\varepsilon y = CMy - CRy$
All values are in meters

D E S I G N E C C E N T R I C I T Y : E = ε - $\delta\varepsilon$

Level	X - D I R E C T I O N (EQY)				Y - D I R E C T I O N (EQX)			
	Center Mass CMx	Inherent Eccent. εx^*	Accident Eccent. $\delta\varepsilon x$	Design Eccent. Ex	Center Mass CMy	Inherent Eccent. εy^*	Accident Eccent. $\delta\varepsilon y$	Design Eccent. Ey
2	0.50	0.00	0.00	0.0000	0.80	0.00	0.08	-0.088

Note: * Inherent eccentricity: εx = CMx - CRx and εy = CMy - CRy
All values are in meters

Equivalent Forces

Fi = (Wi Hi^n /$\sum$Wj Hj^n) V
V =$\sum$Fi
V = Sa W

E Q U I V A L E N T F O R C E S: X - D I R E C T I O N (EQUAKE X)

Floor i	Height Hi (m)	Weigth Wi (ton)	Wi Hi^n / $\sum$Wj Hj^n	Force Fi (ton)	Shear Vi (ton)	Torsion Ti=Fi(Ey-εy) (ton-m)
2	3.09	1.41	1.000	1.42	1.419	0.114
Σ		1.42		1.419		

n = 1

E Q U I V A L E N T F O R C E S: Y - D I R E C T I O N (EQUAKE Y)

Floor i	Height Hi (m)	Weigth Wi (ton)	Wi Hi^n / $\sum$Wj Hj^n	Force Fi (ton)	Shear Vi (ton)	Torsion Ti=Fi(Ex-ex) (ton-m)
2	3.09	1.41	1.000	1.42	1.419	0.0
Σ		1.42		1.419		

n = 1

ACCELERATIONS ON NON-STRUCTURAL ELEMENTS- NSR-10

FLOOR ACCELERATIONS

Level	hx	hx/heq	ax
2	3.09	1.33	1.332

Seismic base level . . . . . = 1
Height above seismic base, hn . . . . . = 3.10 m
Equivalent height, heq = 0.75 hn . . . . . = 2.33 m
Ground acceleration, As = Aa Fa I . . . . . = 0.400
Spectral acceleration, Sa . . . . . = 1.000

ax = Sa hx/heq for hx > heq
ax = As + (Sa -As) hx/heq for hx < heq

Force on structural non-seismic element : Fp = ax Wp / Ro
Force on nonstructural element : Fp = ax ap Wp / Rp
> 0.5 Aa I Wp

ap : component amplification factor

4.0 DERIVAS

PASO 9: DESPLAZAMIENTOS HORIZONTALES

En las tablas arrojadas por el programa, se observan todos los datos que se presentaron en la estructura, con las cargas aplicadas. Se utilizó como referencia los procedimientos dados en el capítulo A.6. Entre estas tablas está el de los desplazamientos horizontales de los nodos, que en el siguiente paso de indica cómo se chequea que estos estén dentro de lo permitido por la NSR 10, el cual se hará en el paso 10.

PASÓ 10: VERIFICACIÓN DE DERIVAS:

El cheque de derivas, se hace con la tabla de los desplazamientos de los nodos de los niveles consecutivos, teniendo en cuenta que no debe ser mayor del 1% de la luz libre de la altura de las columnas, como se indica en el capítulo A.6 de la NSR 10, por lo que se puede concluir de los resultados, que la parte de las derivas se cumple sin ningún problema.

La tabla de los desplazamientos horizontales, y por lo tanto el de las derivas se muestra a continuación:

DERIVAS DE LOS MUROS PARALELOS AL EJE X

Muro.	Piso.	Altura (m)	F Sismo (t)	Torsión (t)	F Total (t)	Despl. Sup (cm)	Despl. Inf (cm)	Deriva (cm)	Deriva Máx (cm)	Chequeo.
1	1	2.20	3.22	0.00	3.22	0.02	0.00	0.02	1.10	Cumple

DERIVAS DE LOS MUROS PARALELOS AL EJE Y

Muro.	Piso.	Altura (m)	F Sismo (t)	Torsión (t)	F Total (t)	Despl. Sup (cm)	Despl. Inf (cm)	Deriva (cm)	Deriva Máx (cm)	Chequeo.
2	1	2.20	1.32	0.07	1.39	0.03	0.00	0.03	1.10	Cumple
3	1	2.20	1.32	-0.10	1.32	0.03	0.00	0.03	1.10	Cumple
4	1	2.20	0.58	0.03	0.61	0.03	0.00	0.03	1.10	Cumple

Company: AC INGENIERIA **Engineer: ALVARO CABALLERO**
Project: TANQUE ENTERRITORIO - RIO IRO **11:55:08 a. m. 11/09/2023**
File: D:\RCB\TANQUE ELEVADO ENTERRITORIO - CHOCO\RCB TANQUE RIO IRO - CHOCO.rcb

P-DELTA ANALYSIS - DETAILED MAXIMUM STORY DRIFT RATIO, δ/h

Story	ColAxis	(δx/h)max	(δy/h)max	([(δx/h)² + (δy/h)²]½)max
1	B-2	0.0031	0.0031	0.0031

Note: Drift amplification factor, D: 1 in X; 1 in Y
MAXIMA DRIFT: (δ/h)x =0.0031; (δ/h)y =0.0031; (δ/h)r =0.0031

5.0 COMBINACIONES DE CARGAS

PASO 11: COMBINACION DE LAS DIFERENTES SOLICITACIONES:

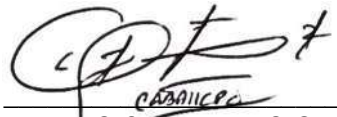
Se tienen en cuenta las diferentes combinaciones que están en el capítulo B.2 del reglamento, para obtener las fuerzas internas de diseño de la estructura.

Para el diseño de los elementos definitivos, el efecto causado por el sismo, tiene en cuenta la capacidad de disipación de energía del sistema estructural, lo cual se logra empleando unos efectos sísmicos reducidos de diseño, E, obtenido dividiendo la fuerza sísmica que se determinó anteriormente, con el coeficiente de capacidad de disipación de energía R.

PASO 12: DISEÑO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES:

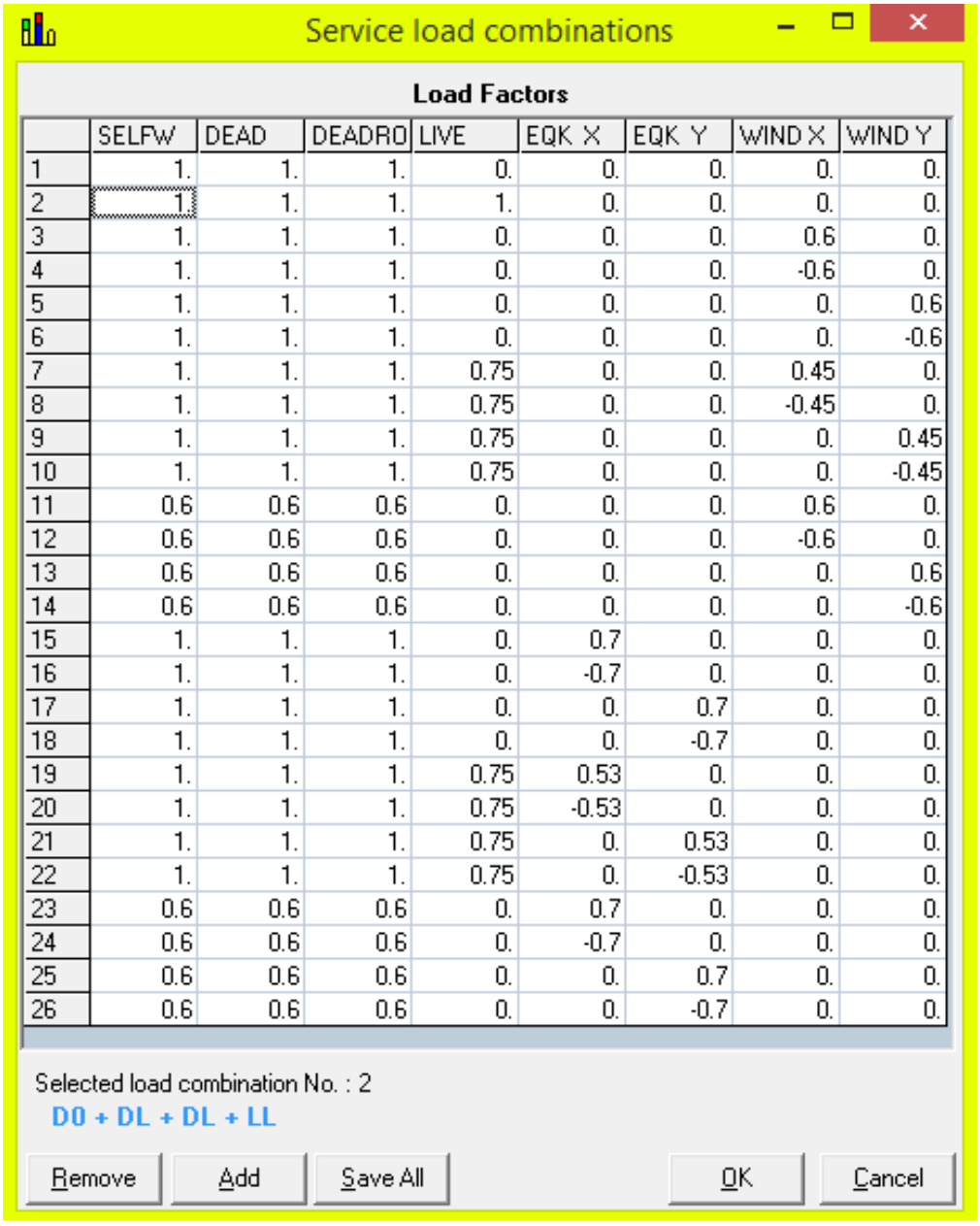
Se lleva a cabo de acuerdo con los requisitos propios del sistema de resistencia sísmica y del material estructural utilizado. La parte del diseño, se muestra como se había indicado al principio de este documento, en unas hojas resultantes de los diferentes programas utilizados, que trabajan con los momentos y fuerzas cortantes, obtenidas en el análisis que se realizó con el uso de las diferentes combinaciones.

Los resultados se muestran a continuación:

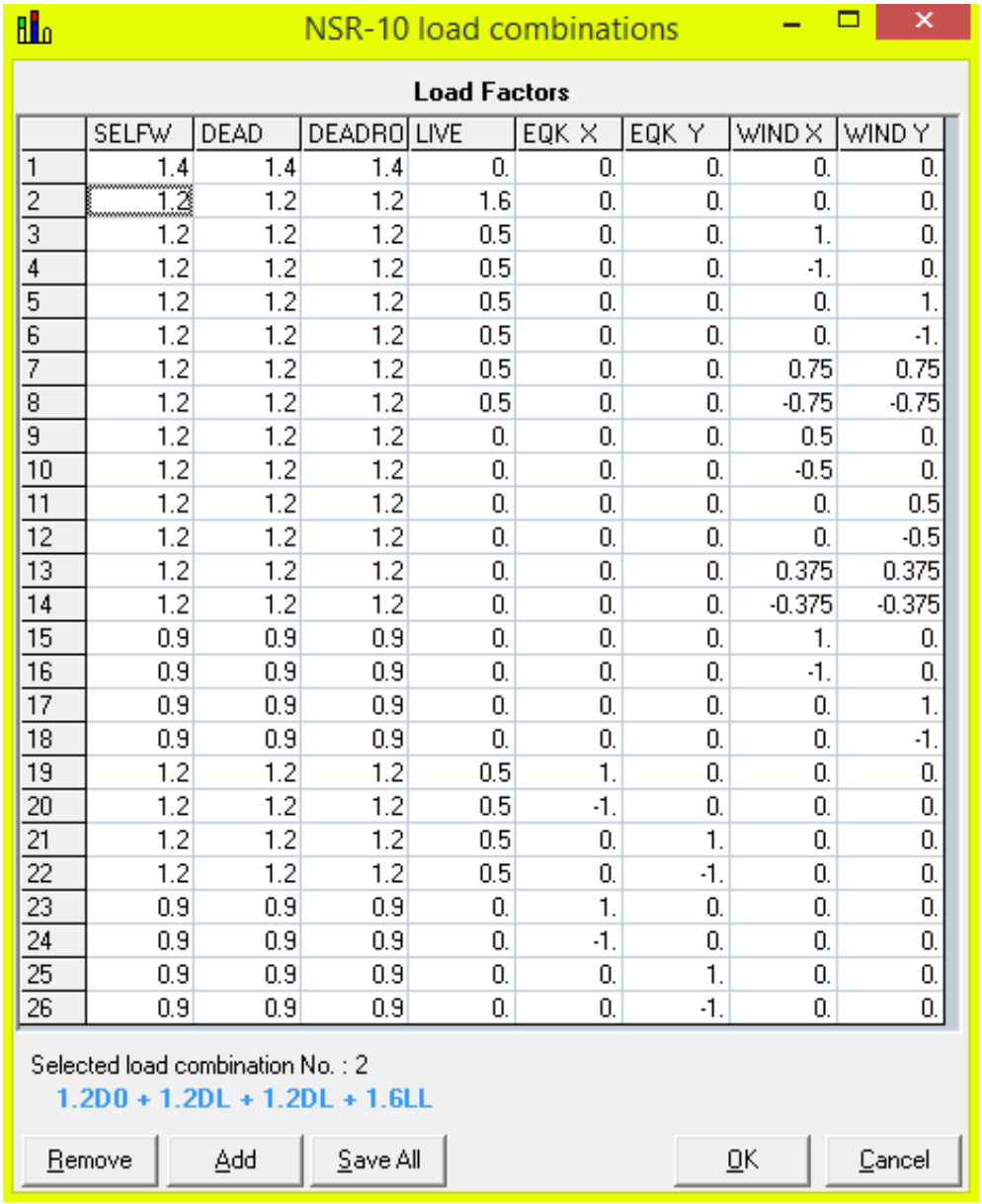


ALVARO CABALLERO GUERRERO
Ingeniero civil
Especialista en Gerencia y Control de la Construcción
Especialista en Análisis y Diseño de estructuras
Magíster en Ingeniería Civil, Énfasis en estructuras

COMBINACIONES CARGAS DE SERVICIO: AREA DE CIMENTACION



COMBINACIONES CARGAS DE DISEÑO ELEMENTOS DE CONCRETO



	SELFW	DEAD	DEADRO	LIVE	EQK X	EQK Y	WIND X	WIND Y
1	1.4	1.4	1.4	0.	0.	0.	0.	0.
2	1.2	1.2	1.2	1.6	0.	0.	0.	0.
3	1.2	1.2	1.2	0.5	0.	0.	1.	0.
4	1.2	1.2	1.2	0.5	0.	0.	-1.	0.
5	1.2	1.2	1.2	0.5	0.	0.	0.	1.
6	1.2	1.2	1.2	0.5	0.	0.	0.	-1.
7	1.2	1.2	1.2	0.5	0.	0.	0.75	0.75
8	1.2	1.2	1.2	0.5	0.	0.	-0.75	-0.75
9	1.2	1.2	1.2	0.	0.	0.	0.5	0.
10	1.2	1.2	1.2	0.	0.	0.	-0.5	0.
11	1.2	1.2	1.2	0.	0.	0.	0.	0.5
12	1.2	1.2	1.2	0.	0.	0.	0.	-0.5
13	1.2	1.2	1.2	0.	0.	0.	0.375	0.375
14	1.2	1.2	1.2	0.	0.	0.	-0.375	-0.375
15	0.9	0.9	0.9	0.	0.	0.	1.	0.
16	0.9	0.9	0.9	0.	0.	0.	-1.	0.
17	0.9	0.9	0.9	0.	0.	0.	0.	1.
18	0.9	0.9	0.9	0.	0.	0.	0.	-1.
19	1.2	1.2	1.2	0.5	1.	0.	0.	0.
20	1.2	1.2	1.2	0.5	-1.	0.	0.	0.
21	1.2	1.2	1.2	0.5	0.	1.	0.	0.
22	1.2	1.2	1.2	0.5	0.	-1.	0.	0.
23	0.9	0.9	0.9	0.	1.	0.	0.	0.
24	0.9	0.9	0.9	0.	-1.	0.	0.	0.
25	0.9	0.9	0.9	0.	0.	1.	0.	0.
26	0.9	0.9	0.9	0.	0.	-1.	0.	0.

6.0 ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL

CORTANTES Y MOMENTOS DE DISEÑO : MUROS PARALELOS AL EJE X								
Muro .	Piso .	F sismo / R (t)	Torsión (t)	Cort V acum P.ant (t)	Cortante V Diseño (t)	Mom Piso M (t-m)	Mom M acum P.ant (t-m)	Mom M Diseño (t-m)
1	1	0.72	0.00	0.00	0.72	1.57	0.00	1.57

CORTANTES Y MOMENTOS DE DISEÑO : MUROS PARALELOS AL EJE X								
Muro .	**Piso .**	**F sismo / R (t)**	**Torsión (t)**	**Cort V acum P.ant (t)**	**Cortante V Diseño (t)**	**Mom Piso M (t-m)**	**Mom M acum P.ant (t-m)**	**Mom M Diseño (t-m)**
2	1	0.29	0.02	0.00	0.31	0.69	0.00	0.69
3	1	0.29	-0.03	0.00	0.29	0.64	0.00	0.64
4	1	0.13	0.01	0.00	0.14	0.31	0.00	0.31

Diseño de los Muros Paralelos al Eje X

DISEÑO DE LOS MUROS PARALELOS AL EJE X

Muro.	Piso.	Longitud del Muro (m)	Espesor Efectivo t (cm)	Ancho Neto Efec Req bo (cm)	Cortante de Diseño (t)	Momento de Diseño (t-m)	Carga Axial de Diseño (t)
1	1	2.36	12	7.35	0.72	1.57	1.57

Espesor Efectivo t : Espesor del Muro Disponible, sin Recubrimiento alguno (cm)

Ancho Neto Efec Req bo: Espesor De Muro Neto Mínimo Requerido por Solicitaciones (cm)

m: Metros cm: Centímetros
t: Toneladas

Diseño de los Muros Paralelos al Eje X

ACERO VERTICAL : MUROS PARALELOS AL EJE X						
Muro .	Piso .	Longitud de Tensión (m)	Carga de Tensión (kg)	Posición Teór. Acero (m)	Área de Acero Mínima (cm2)	Área de Acero Vertical (cm2)
1	1	0.72	369.57	0.24	1.98	1.98

Chequeo de Esfuerzos: Muros Paralelos al Eje X

CHEQUEO DE ESFUERZOS : MUROS PARALELOS AL EJE X							
Muro .	Piso .	Esp efec b Req (cm)	Esfzo fa (kg/cm2)	Esf Adms Fa (kg/cm2)	Esfzo fb (kg/cm2)	Esf Adms Fb (kg/cm2)	fa / Fa + fb / Fb .
1	1	7.35	90.50	1807.44	2.31	33.00	0.12

Chequeo Esfuerzos Cortantes: Muros Paralelos Eje X

CHEQUEO DE ESFUERZOS : MUROS PARALELOS AL EJE X

Muro.	Piso.	Esp efec b Req (cm)	Long Efectiva d (m)	Esf Corte va (kg/cm2)	Esf Admis fv (kg/cm2)	Acero de Corte (cm2)	Separac Máx (m)
1	1	7.35	2.06	0.59	4.00	0.22	0.60

Esp efecb req : EspesorNeto Mín Requerido por Diseño (cm)
fa: Esf por Carga Axial sobre área efectiva
kg/cm2 : kilogramos/centímetros2
Fa: Esf Admis de Comprs por Carga Axial
fb: Esf de Compresión debido a Flexión
cm: Centímetros
Fb: Esf Admis de Comprs debido a Flexión

Diseño de los Muros Paralelos al Eje Y

DISEÑO DE LOS MUROS PARALELOS AL EJE X							
Muro.	Piso.	Longitud del Muro (m)	Espesor Efectivo t (cm)	Ancho Neto Efec Req bo (cm)	Cortante de Diseño (t)	Momento de Diseño (t-m)	Carga Axial de Diseño (t)
2	1	1.36	12	7.35	0.31	0.69	1.04
3	1	1.36	12	7.35	0.29	0.64	1.04
4	1	1.00	12	7.35	0.14	0.31	0.67

Espesor Efectivo t : Espesor del Muro Disponible, sin Recubrimiento alguno (cm)

Ancho Neto Efec Req bo: Espesor De Muro Neto Mínimo Requerido por Solicitaciones (cm)

m: Metros cm: Centímetros
t: Toneladas

Diseño de los Muros Paralelos al Eje Y

ACERO VERTICAL : MUROS PARALELOS AL EJE X						
Muro .	Piso .	Longitud de Tensión (m)	Carga de Tensión (kg)	Posición Teór. Acero (m)	Área de Acero Mínima (cm2)	Área de Acero Vertical (cm2)
2	1	0.45	332.07	0.15	1.14	1.14
3	1	0.43	285.65	0.14	1.14	1.14
4	1	0.32	187.54	0.11	0.84	0.84

Chequeo de Esfuerzos: Muros Paralelos al Eje Y

CHEQUEO DE ESFUERZOS : MUROS PARALELOS AL EJE Y

Muro.	Piso.	Esp efec b Req (cm)	Esfzo fa (kg/cm2)	Esf Adms Fa (kg/cm2)	Esfzo fb (kg/cm2)	Esf Adms Fb (kg/cm2)	fa / Fa + fb / Fb.
2	1	7.35	104.11	1807.44	3.06	33.00	0.15
3	1	7.35	104.11	1807.44	2.84	33.00	0.14
4	1	7.35	90.50	1807.44	2.50	33.00	0.13

Chequeo Esfuerzos Cortantes: Muros Paralelos Eje Y

CHEQUEO DE ESFUERZOS : MUROS PARALELOS AL EJE X							
Muro.	Piso.	Esp efec b Req (cm)	Long Efectiva d (m)	Esf Corte va (kg/cm2)	Esf Admis fv (kg/cm2)	Acero de Corte (cm2)	Separac Máx (m)
2	1	7.35	1.06	0.51	4.00	0.19	0.60
3	1	7.35	1.06	0.47	4.00	0.17	0.60
4	1	7.35	0.70	0.34	4.00	0.12	0.60

Diseño de las Zapatas del Edificio

DISEÑO DE LAS ZAPATAS DEL EDIFICIO						
Muro .	P / L (t/m)	M / L2 (t/m)	Axial (t)	Ancho B Mínimo (m)	Espesor Mínimo (m)	Acero Paralelo a B (cm2/m)
1	0.67	0.28	0.95	0.50	0.15	1.32
2	0.77	0.26	1.03	0.50	0.15	1.32
3	0.77	0.24	1.00	0.50	0.15	1.32
4	0.67	0.21	0.88	0.50	0.15	1.32

t : Toneladas m : Metros cm2 : Centímetros cuadrados

Company: AC INGENIERIA **Engineer:** ALVARO CABALLERO
Project: TANQUE ENTERRITORIO - RIO IRO 11:57:01 a. m. 11/09/2023
File: D:\RCB\TANQUE ELEVADO ENTERRITORIO - CHOCO\RCB TANQUE RIO IRO - CHOCO.rcb

P-DELTA ANALYSIS - SUMMARY MAXIMUM STORY DRIFT RATIO, Δ/h

	Drift-Ratio at CENTER OF MASS			MAXIMUM Corner Story-Drift-Ratio			
Story	DriftX	DriftY	DriftR	DriftX	DriftY	DriftR	Axis
1	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	B-2
Maxima	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	

DriftX = $(\Delta x/h)max$
DriftY = $(\Delta y/h)max$
DriftR = $([(\Delta x/h)^2 + (\Delta y/h)^2]^{1/2})max$

P-Delta Analysis- Column End Forces

Units: ton, ton-m

			BOTTOM						TOP					
Column	Stry	Load	Axial	Shear2	Shear3	Torque	Mom-2	Mom-3	Axial	Shear2	Shear3	Torque	Mom-2	Mom-3
B-2	1	D0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		DL	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		LL	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		EQX	0.0	0.0	0.3	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.1	0.0
		EQY	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	-0.8	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	-0.1

P-Delta Analysis- Beam End Forces

Units: ton, ton-m

			END I X/L = 0.0						M2(+)max		END J X/L = 1.0					
Beam	Floor	Load	Axl	Shr2	Shr3	Torque	M2	M3	M2	X/L	Axl	Shr2	Shr3	Torque	M2	M3
2(A-B)	2	D0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		DL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	-0.1	0.0
		LL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	-0.7	0.0
		EQX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		EQY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2(B-C)	2	D0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		DL	0.0	0.0	-0.3	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		LL	0.0	0.0	-2.3	0.0	-0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		EQX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		EQY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

P-Delta Analysis- Footing Contact Pressures

Footing group		Load	Force (ton)			Moment (ton-m)			Pressure (ton/m2)	
Group	Floor	LdCase	Rx	Ry	Rz	Mx	My	Mz	PcMax	PcMin
B-2	1	D0	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.72	0.72
		DL	0.00	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.70	0.70
		LL	0.00	0.00	5.60	0.00	0.00	0.00	5.60	5.60
		EQX	0.27	0.00	0.00	0.00	0.84	0.02	5.05	-5.05
		EQY	0.00	0.27	0.00	-0.84	0.00	0.00	5.05	-5.05

P-Delta Analysis- Footing Envelopes

Load combinations : Service
Type of contact pressure: Linear, Pmax|Pmin = Rz/A (1 ± eb/S3 ± el/S2)
Self weight of footing: 0.10 Rz (D0 + DL + LL)

Group	Floor	Rz max ton	Rz min ton	Pc max ton/m2	Pc min ton/m2	Pc/Pa max	Pc/Pa min
B-2	1	7.72	1.55	9.00	-1.98	1.13	-0.25

LOAD COMBINATIONS

No	Load combination
1	1.4D0 + 1.4DL
2	1.2D0 + 1.2DL + 1.6LL
3	1.2D0 + 1.2DL + .5LL + EQX
4	1.2D0 + 1.2DL + .5LL - EQX
5	1.2D0 + 1.2DL + .5LL + EQY
6	1.2D0 + 1.2DL + .5LL - EQY
7	.9D0 + .9DL + EQX
8	.9D0 + .9DL - EQX
9	.9D0 + .9DL + EQY
10	.9D0 + .9DL - EQY

M A T E R I A L S

Number of materials = 1

REINFORCED CONCRETE

Mat	Name	f'c Kg/cm2	fy Kg/cm2	fys1 Kg/cm2	fys2 Kg/cm2	E Kg/cm2	G Kg/cm2	w Kg/m3
1	3000 PSI	210	4200	4200	4200	218540	87430	2400.0

f'c: Compressive strength of concrete
fy: Yield strength of longitudinal reinforcement
fys1: Yiel strength of shear reinforcement, bar sizes <= 3/8"
fys2: Yiel strength of shear reinforcement, bar sizes > 3/8"

C O L U M N S E C T I O N S

Number of prismatic sections = 1

Sec	Name	Shape	b (cm)	h (cm)	tw (cm)	tf (cm)	P1 (cm)	P2 (cm)	A (cm2)	I2 (cm4)	I3 (cm4)	J (cm4)
1	30x30	Rectang	30.00	30.00	-	-	-	-	900.0	67500	67500	99900

Design Results - Columns (DES)

Column	Story	L (m)	Lu (m)	Sec Mat	bxh (cm)	TRANSVERSE REINFORCEMENT TIES	XTIES	Sec	LdCmb critc	Pu (ton)	Mu2 (ton-m)	Mu3 (ton-m)	RHO -	As (cm2)
B-2	1	3.10	2.88	1	30x30	8 #3 @ 7 cm (end)	1 (b)	Top	1	1.99	0.05	0.05	0.0100	9.00
				1		13 #3 @ 14 cm (ctr)	1 (h)	Bot	1	1.99	0.05	0.05	0.0100	9.00

BEAM SECTIONS

Number of prismatic sections = 1

Sec	Name	Shape	b (cm)	h (cm)	tw (cm)	tf (cm)	P1 (cm)	P2 (cm)	A (cm2)	I2 (cm4)	I3 (cm4)	J (cm4)
1	25X30	Rectang	25.00	30.00	-	-	-	-	750.0	56250	39062	74219

Design Results - Beams (DES)

BEAM: 2(A-B) FLOOR: 2

Length: L = 0.80 m a = 0.00 m Section: b = 25.0 cm Sec: 25X30
Lu = 0.65 m c = 0.15 m h = 30.0 cm Mat: 3000 PSI

X, m:	0.00	0.07	0.13	0.20	0.26	0.33	0.39	0.46	0.52	0.59	0.65
Mu(-), ton-m:	0.00	-0.02	-0.06	-0.13	-0.22	-0.34	-0.49	-0.66	-0.87	-1.09	-1.35
Mu(+), ton-m:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
As(-), cm2:	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18
As(+), cm2:	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18
Vu, ton:	0.00	0.41	0.82	1.24	1.65	2.06	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47
Tu, ton-m:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Stirrup:	#3	#3	#3	#3	#3	#3	#3	#3	#3	#3	#3
Spacing, cm:	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50

DESIGN

A-2 6 #3 @ 12.5 B-2

BEAM: 2(B-C) FLOOR: 2

Length: L = 0.80 m a = 0.15 m Section: b = 25.0 cm Sec: 25X30
Lu = 0.65 m c = 0.00 m h = 30.0 cm Mat: 3000 PSI

X, m:	0.15	0.22	0.28	0.35	0.41	0.48	0.54	0.61	0.67	0.74	0.80
Mu(-), ton-m:	-1.35	-1.09	-0.87	-0.66	-0.49	-0.34	-0.22	-0.13	-0.06	-0.02	0.00
Mu(+), ton-m:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
As(-), cm2:	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18
As(+), cm2:	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18
Vu, ton:	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.06	1.65	1.24	0.82	0.41	0.00
Tu, ton-m:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Stirrup:	#3	#3	#3	#3	#3	#3	#3	#3	#3	#3	#3
Spacing, cm:	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50

DESIGN

B-2 6 #3 @ 12.5 C-2

Design results - Footings

Footing	Floor	Mat	B m	L m	h cm	Vu1/ØVc1 Vu2/ØVc2	Dir -	Reinforcem	As cm2	Mu ton-m
B-2	1	1	1.00	1.00	30	0.14	B	5#4@21 cm	5.400	0.65
						0.17	L	5#4@21 cm	5.400	0.65

6.6 ANÁLISIS POR VOLCAMIENTO DEL TANQUE

ANALISIS POR VOLCAMIENTO DE ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA TANQUE ELEVADO

A continuación, se presenta el chequeo por volcamiento de la estructura de soporte del tanque elevado.

Consideraciones de diseño:

Carga de servicio de estructura: correspondiente al peso propio de los elementos de concreto, cargas vivas sobre losa de soporte y carga por el peso del tanque lleno.

Momento de volcamiento: momento debido a las cargas de servicio en acción con las fuerzas sísmicas, por fuerza horizontal equivalente. (Momento calculado por software y utilizado para la evaluación de volcamiento).

Momento resistente a volcamiento: se determina como las cargas que contrarrestan y estabilizan la estructura ante la fuerza desestabilizadora en este caso el momento de volcamiento.

Factor de seguridad: Factor amplificante de momento de volcamiento para garantizar la estabilidad de la estructura ante el volcamiento, para este caso se tiene un factor de 3, que indica que la estructura debe ser capaz de soportar 3 veces el momento de volcamiento.

Calculo de estabilidad: consiste en la obtención de un indicador por la comparación entre el momento desestabilizador, contra las fuerzas estabilizantes. En la que la relación entre el momento resistente y el momento actuante debe ser mayor al factor de seguridad recomendado.

DATOS PARA CALCULO DE ESTABILIDAD

MOMENTO ACTUANTE MAXIMO POR CARGAS DE SERVICIO:
MIN. 0.47 TON-M – MAX. 0.75 TON-M

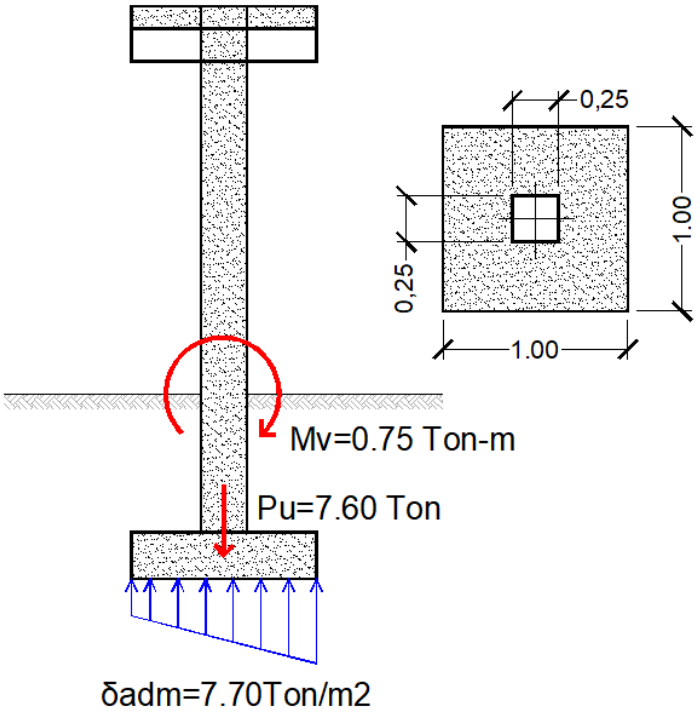
MOMENTO DE VOLCAMIENTO:
Mv= 0.75 TON-M (*CALCULADO POR SOFTWARE*)

MOMENTO RESISTENTE AL VOLCAMIENTO:
MR= PU x DISTANCIA CENTROIDE = 7.6 x 0.5 = 3.8 TON-M

CARGA ADMISIBLE DE SUELO:

δadm= 7.7 TON/M2 (*ESTUDIOS DE SUELOS*)

FACTOR DE SEGURIDAD AL VOLCAMIENTO = 3.0



$$CHEQUEO\ VOLCAMIENTO\ = \frac{MR}{Mv} = \frac{3.80\ TON - M}{0.75\ TON - M} = 5.13\ > 3.0$$

OK. NO HAY VOLCAMIENTO

MODULO FUNDACIONES 2.0
DISEÑO DE ZAPATAS AISLADAS CUADRADAS

UNIDADES SANITARIA RIO IRO CHOCO
TANQUE ELEVADO
ZAPATA DE TANQUE ELEVADO
FECHA : 2023/10/06

Nombre de la Zapata a Diseñar Zap-1

SOLICITACIONES	
Carga P total de servicio (t)	7.6
Momento M tot de servicio (t-m)	0.75
Factor de Mayoración de Cargas	1.21
GEOMETRIA	
Ancho b columna (cm)	30
Altura h col. (paralelo a M) (cm)	30
CONSTANTES DE DISEÑO	
F´c del Concreto (kg/cm2)	210
Fy Acero Princip (kg/cm2)	4200
Recubrimnto d' al Centroide (cm)	8
% P.Propio (zapata+viga amarre)	6
Máx Diámetro Varilla Columna (")	5
CAPACIDAD DEL SUELO	
Qa Admisible Suelo (kg/cm2)	1.4

DIMENSIONES

Largo de la Zapata L = 0.96 m
Ancho de la Zapata B = L = 0.96 m
Altura o Espesor Mínimo de Zapata = 0.28 m

ESFUERZOS EN EL SUELO

Excentricidad e = 0.093 m
L / 6 = 0.16 m
Esfuerzo Máximo = 13.9 t/m2
Esfuerzo Mínimo = 3.7 t/m2

DISEÑO A CORTANTE

d req por Viga Ancha = 0.2 m
d req por Punzonamiento = 0.07 m
d mínimo por Cortante = 0.2 m

DISEÑO A FLEXION

Mu(dis) {paralelo a b} = 0.55 t-m
Acero Tot As {paralelo a b} = 3.83 cm2
Armadura Sugerida {paralela a b} = 1 # 4 c/ 25
Mu(dis) {paralelo a h} = 0.8 t-m
Acero Tot As {paralelo a h} = 3.83 cm2
Armadura Sugerida {paralela a h} = 1 # 4 c/ 25

REVISION DE LA LONGITUD DE ANCLAJE

ldb(1) = (db) Fy / (4 sqr(F´c))= 36.4 cm
ldb(2) = 0.04 (db) Fy = 26.7 cm

REVISION DE LA LONGITUD DE ANCLAJE

Longitud Anclaje Mínima = 36.4 cm
Use Pedestal
Altura Mínima del Pedestal = 0.16 m
Sección Mínima del Pedestal = 0.4 x 0.4 m

7.0 MEMORIA DE LOSAS

7.1 DISEÑO DE LOSA DE METALDECK CASETA 1

Memorias de Cálculo

PROGRAMA DE DISENO Y CALCULO ESTRUCTURAL
ARQUIMET 2.0

Proyecto: _____ **Fecha:** _____

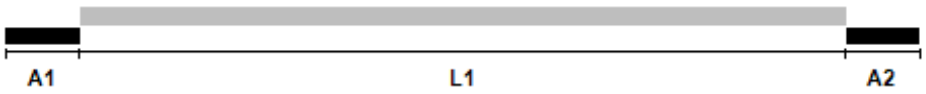
Ingeniero: _____ **Firma:** _____

Elementos calculados con el programa de diseño Arquimet 2.0 de ACESCO

REPORTE DE METALDECK

MD 2 Calibre: 22. (0.75 mm) h = 100 mm.

SECCION LONGITUDINAL



CONFIGURACION							
Luz	Longitud (m)	C. Muerta (Kgf/m²)	C. Viva (Kgf/m²)	P. Propio (Kgf/m²)	C. Total (Kgf/m²)	C. Puntual Muerta P(Kgf/m), x (m), b (m)	C. Puntual Viva P(Kgf/m), x (m), b (m)
L1	1.24	170.00	180.00	181.40	531.40	----	----

APOYOS	
A1	0.12 m
A2	0.12 m

Carga distribuida máxima en la construcción	100.00 Kgf/m²
Carga lineal máxima en la construcción	224.26 Kgf/m
Resistencia del concreto	2.10E06 Kgf/m²

MD 2 Calibre: 22. (0.75 mm) h = 100 mm.



h = 100 mm
f'c = 2.10E06 Kgf/m²

As = ρ x h x b
75 mm² = 0.00075 x 100 mm x 1000 mm

Elementos calculados con el programa de diseño Arquimet 2.0 de ACESCO

REPORTE DE DISEÑO POR ESFUERZO ADMISIBLE

PARAMETRO DE DISEÑO CONSTRUCCION	RESISTENTE	CALCULADO	LUZ No.
Deflexión Cargas Sobre-Impuestas (m)	0.0069	0.0006	1
Momento Positivo (Kgf-m/m)	317.9827	121.8173	1
Momento Negativo (Kgf-m/m)	196.7031	1.9073E-05	1
Cortante (Kgf/m)	2107.1326	174.4654	1

PARAMETRO DE DISEÑO VIDA UTIL	ADMISIBLE	CALCULADO	LUZ No.
Deflexión instantanea (m)	0.0069	5.5439E-05	1
Deflexión permanente (m)	0.0069	2.1560E-04	1
Fuerza cortante de adherencia (Kgf/m)	1006.0000	217.0000	1
Fuerza cortante sección compuesta (Kgf/m)	3577.8889	439.9985	1
Esfuerzo en el metaldeck (Kgf/m²)	2.2442E07	3.5173E06	1
Esfuerzo en el concreto (Kgf/m²)	9.4500E05	87039.3906	1
Longitud máxima sin vibraciones (m)	3.0000	1.2400	1

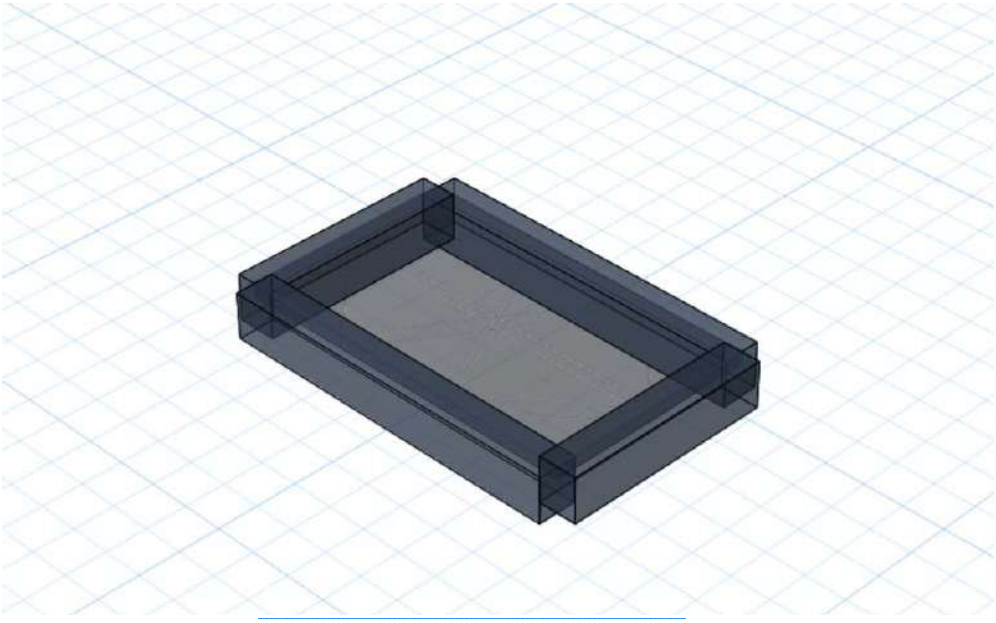
7.2 DISEÑO DE LOSA DE TANQUE

CEL: 3007045064 - Calle 11C # 24B – 90, Sincelejo Sucre
arcaballero26@yahoo.com

7.3 DISEÑO DE LOSA DE CONTRAPISO

SAFE®

License #*1N2C33QA9QS4XKJ



SAFE Analysis & Design Report

Prepared by

Ing. Álvaro caballero

Model Name: PLANTILLA.fdb

06 de Octubre -2023

Contents

Model Definition 4
1. Model geometry 5
1.1. Connectivity ..... ¡Error! Marcador no definido.
2. Model properties 5
2.1. Material properties 5
2.2. Section properties 5
2.3. Support properties 6
3. Model assignments 7
3.1. Slab assignments 7
3.2. Beam assignments 7
3.3. Support assignments 7
4. Model loading 8
4.1. Load patterns 8
4.2. Load cases 8
4.3. Load combinations 8
Analysis Results 10
5. Analysis results 11
5.1. Support results 11
5.2. Structure results 11
Design 12
6. Design summary 13
6.1. Preferences 13
6.2. Overwrites 13
6.3. Slab design ..... ¡Error! Marcador no definido.
6.4. Beam design 14
6.5. Punching check/design 23

List of Figures

Figure 1: Finite element model 4
Figure 2: Deformed shape 10
Figure 3: Finite element model 12

List of Tables

Table 1: Material Properties 03 - Concrete 5
Table 2: Material Properties 04 - Rebar 5
Table 3: Material Properties 05 - Tendon 5
Table 4: Slab Properties 02 - Solid Slabs 5
Table 5: Beam Properties 02 - Rectangular Beam 6
Table 6: Beam Properties 06 - Design Data 6
Table 7: Column Properties 02 - Rectangular 6
Table 8: Soil Properties 6
Table 9: Spring Properties - Point 6
Table 10: Spring Properties - Line 6
Table 11: Slab Property Assignments 7
Table 12: Beam Property Assignments 7
Table 13: Soil Property Assignments 7
Table 14: Load Patterns 8
Table 15: Load Assignments - Surface Loads 8

Table 16: Load Cases 02 - Static 8
Table 17: Load Cases 06 - Loads Applied 8
Table 18: Load Combinations, Part 1 of 2 9
Table 18: Load Combinations, Part 2 of 2 9
Table 19: Soil Pressures - Summary 11
Table 20: Sum Of Reactions, Part 1 of 2 11
Table 20: Sum Of Reactions, Part 2 of 2 11
Table 21: Nodal Displacements - Summary, Part 1 of 2 11
Table 21: Nodal Displacements - Summary, Part 2 of 2 11
Table 22: Design Preferences 01 - Resistance Factors 13
Table 23: Design Preferences 02 - Rebar Cover - Slabs 13
Table 24: Design Preferences 03 - Rebar Cover - Beams 13
Table 25: Design Preferences 04 - Prestress Data 13
Table 26: Slab Design Overwrites 02 - Finite Element Based 13
Table 27: Beam Design Overwrites 14
Table 28: Concrete Beam Design Summary 01 - Flexural And Shear Data, Part 1 of 2 14
Table 28: Concrete Beam Design Summary 01 - Flexural And Shear Data, Part 2 of 2 14

Model Definition

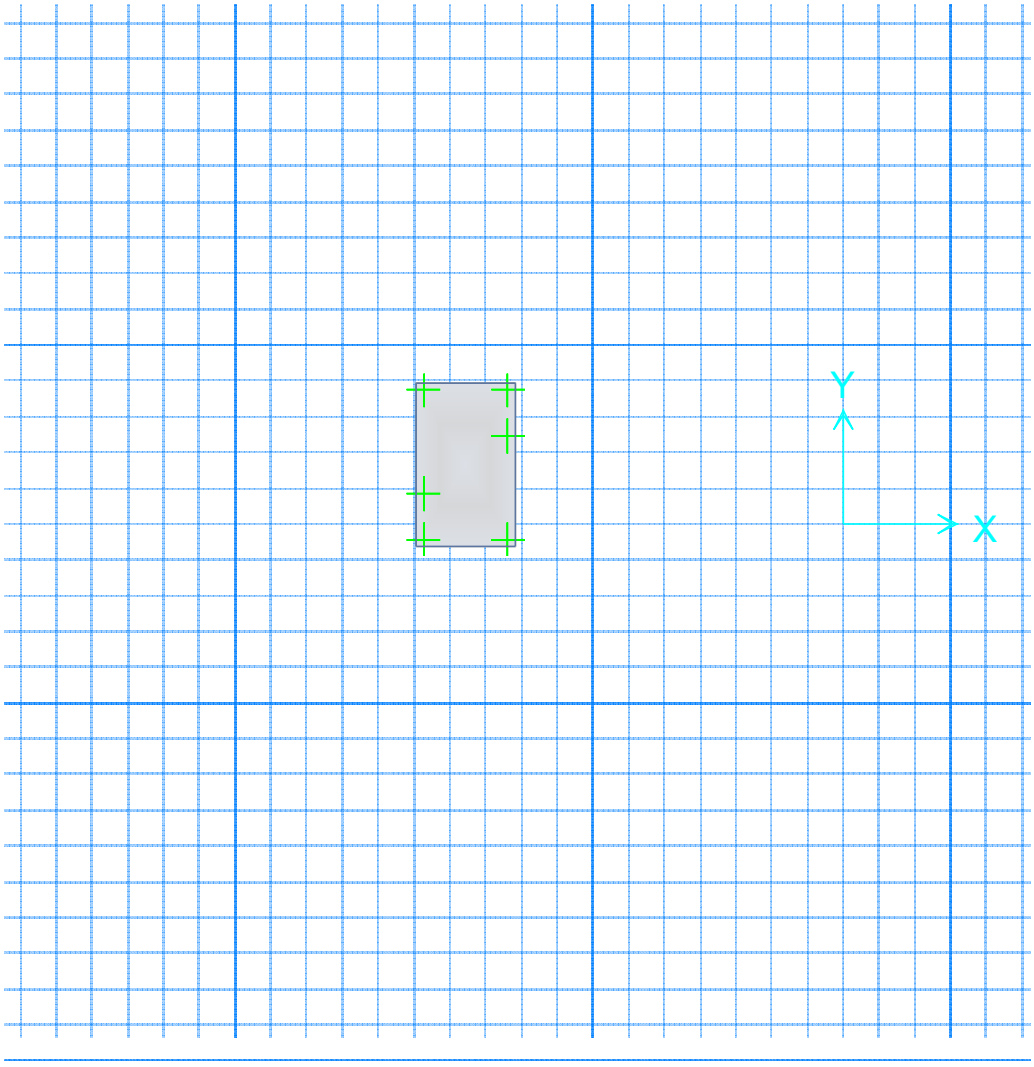


Figure 1: Finite element model

1. Model geometry

This section provides model geometry information, including items such as joint coordinates, joint restraints, and element connectivity.

2. Model properties

This section provides model properties, including items such as material properties, section properties, and support properties.

2.1. Material properties

Table 1: Material Properties 03 - Concrete

Table 1: Material Properties 03 - Concrete

Material	E	U	A	UnitWt	Fc	LtWtConc	UserModRup
	Tonf/m2		1/C	Tonf/m3	Tonf/m2		
3000Psi	2534563,56	0,200000	9,9000E-06	2,4028E+00	3059,15	No	No
CSAC30	2719309,02	0,200000	9,9000E-06	2,4028E+00	3059,15	No	No

Table 2: Material Properties 04 - Rebar

Table 2: Material Properties 04 - Rebar

Material	E	UnitWt	Fy	Fu
	Tonf/m2	Tonf/m3	Tonf/m2	Tonf/m2
CSA-G30.18 Gr400	20394323,84	7,8490E+00	40788,65	50985,81

Table 3: Material Properties 05 - Tendon

Table 3: Material Properties 05 - Tendon

Material	E	UnitWt	Fy	Fu
	Tonf/m2	Tonf/m3	Tonf/m2	Tonf/m2
A416MGr186	20037484,34	7,8490E+00	172332,04	189667,21

2.2. Section properties

Table 4: Slab Properties 02 - Solid Slabs

Table 4: Slab Properties 02 - Solid Slabs

Slab	Type	MatProp	Thickness	Ortho
			m	
SLAB1	Slab	3000Psi	0,100000	No

Table 5: Beam Properties 02 - Rectangular Beam

Table 5: Beam Properties 02 - Rectangular Beam

Beam	MatProp	Depth	WidthTop	WidthBot
		m	m	m
BEAM1	3000Psi	0,300000	0,250000	0,250000

Table 6: Beam Properties 06 - Design Data

Table 6: Beam Properties 06 - Design Data

Beam	MatRebarL	MatRebarS	FlngWOpt	CoverTop	CoverBot	NoDesign
				m	m	
BEAM1	CSA-G30.18 Gr400	CSA-G30.18 Gr400	Analysis Property	0,075000	0,075000	No

Table 7: Column Properties 02 - Rectangular

Table 7: Column Properties 02 - Rectangular

Column	MatProp	SecDim2	SecDim3	AutoRigid	AutoDrop	IncludeCap
		m	m			
MACHON	3000Psi	0,100000	0,200000	No	No	No

2.3. Support properties

Table 8: Soil Properties

Table 8: Soil Properties

Soil	Subgrade	NonlinOpt	Color
	Tonf/m3		
SOIL1	1,5427E+03	Compression Only	Cyan

Table 9: Spring Properties - Point

Table 9: Spring Properties - Point

Spring	Ux	Uy	Uz	Rx	Ry	Rz	NonlinOpt	Color
	Tonf/m	Tonf/m	Tonf/m	Tonf-m/rad	Tonf-m/rad	Tonf-m/rad		
PSPR1	0,000	0,000	0,102	0,00000	0,00000	0,00000	None (Linear)	Blue

Table 10: Spring Properties - Line

Table 10: Spring Properties - Line

Spring	VertStiff	RotStiff	NonlinOpt	Color
	Tonf/m/m	Tonf/rad		
LSPR1	101,97	0,00010	None (Linear)	Yellow

3. Model assignments

This section provides model assignments, including assignments to slabs, beams, and joints.

3.1. Slab assignments

Table 11: Slab Property Assignments

Table 11: Slab Property Assignments

Area	SlabProp
3	SLAB1

3.2. Beam assignments

Table 12: Beam Property Assignments

Table 12: Beam Property Assignments

Line	BeamProp
5	BEAM1
6	BEAM1
7	BEAM1
8	BEAM1

3.3. Support assignments

Table 13: Soil Property Assignments

Table 13: Soil Property Assignments

Area	SoilProp
3	SOIL1

4. Model loading

This section provides model loading information, including load patterns, load cases, and load combinations.

4.1. Load patterns

Table 14: Load Patterns

Table 14: Load Patterns

LoadPat	Type	SelfWtMult	GUID
DEAD	DEAD	1,000000	c949b64a-f247-41ac-b3a3-51435ef3d141
LIVE	LIVE	0,000000	79adfd69-bc73-463a-88e4-79c00e300153

Table 15: Load Assignments - Surface Loads

Table 15: Load Assignments - Surface Loads

Area	LoadPat	Dir	UnifLoad	A	B	C
			Tonf/m2	Tonf/m3	Tonf/m3	Tonf/m2
3	DEAD	Gravity	250,000	0,0000E+00	0,0000E+00	0,000
3	LIVE	Gravity	180,000	0,0000E+00	0,0000E+00	0,000

4.2. Load cases

Table 16: Load Cases 02 - Static

Table 16: Load Cases 02 - Static

LoadCase	InitialCond	AType
DEAD	Zero	Linear
LIVE	Zero	Linear

Table 17: Load Cases 06 - Loads Applied

Table 17: Load Cases 06 - Loads Applied

LoadCase	LoadPat	SF
DEAD	DEAD	1,000000
LIVE	LIVE	1,000000

4.3. Load combinations

Table 18: Load Combinations, Part 1 of 2

Table 18: Load Combinations, Part 1 of 2

Combo	Load	SF	Type	DSStrength	DSServInit	DSServNorm	DSServLong	AutoDesign
UDCONI1	DEAD	1,000000	Linear Add	No	Yes	No	No	No
UDCONL1	DEAD	1,000000	Linear Add	No	No	No	Yes	No
UDCONL2	DEAD	1,000000	Linear Add	No	No	No	Yes	No
UDCONL2	LIVE	0,500000						
UDCONN1	DEAD	1,000000	Linear Add	No	No	Yes	No	No
UDCONN2	DEAD	1,000000	Linear Add	No	No	Yes	No	No
UDCONN2	LIVE	1,000000						
UDCONU1	DEAD	1,400000	Linear Add	Yes	No	No	No	No
UDCONU2	DEAD	1,200000	Linear Add	Yes	No	No	No	No
UDCONU2	LIVE	1,600000						

Table 18: Load Combinations, Part 2 of 2

Table 18: Load Combinations, Part 2 of 2

Combo	GUID
UDCONI1	8984fcf6-ec7b-4e97-9e21-bfab043d517a
UDCONL1	5a04ad98-809b-42d8-83db-e5182be856cd
UDCONL2	fafd06f2-96a6-4cb2-8502-1347cd8b4861
UDCONL2	
UDCONN1	1955b247-e87c-40ff-b0b7-fbbc4e5a8f88
UDCONN2	adceed98-06f2-4dbc-9588-200d912289d1
UDCONN2	
UDCONU1	37608d84-3af3-455d-b3bf-8d9184228875
UDCONU2	7b9b96a2-b0c2-4462-b420-8af2f70fbb59
UDCONU2	

Analysis Results

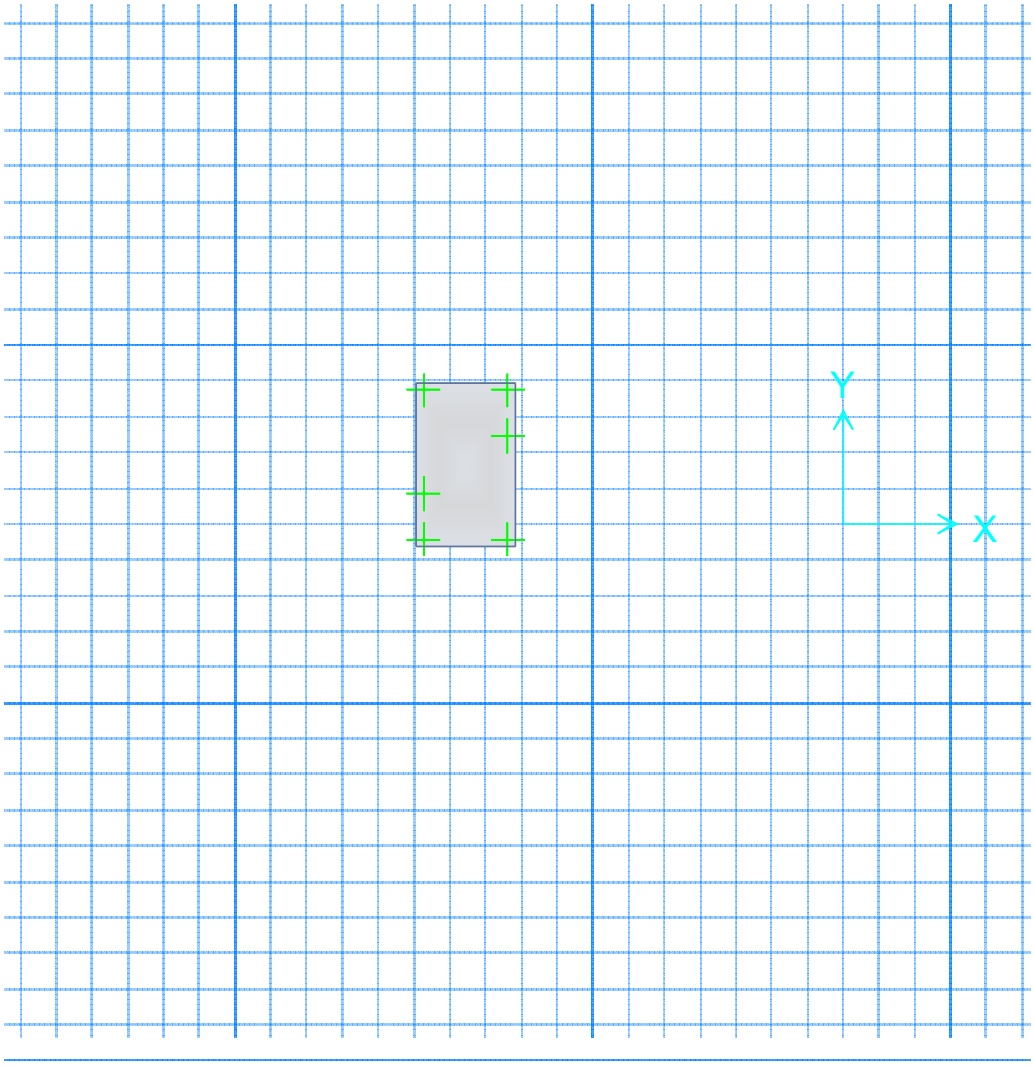


Figure 2: Deformed shape

5. Analysis results

5.1. Support results

This section provides support results, including items such as column, support, and spring reactions, .

Table 19: Soil Pressures - Summary

Table 19: Soil Pressures - Summary

Panel	OutputCase	CaseType	MaxPress	MinPress	GlobalXMax	GlobalYMax	GlobalXMin	GlobalYMin
			Tonf/m2	Tonf/m2	m	m	m	m
1	DEAD	LinStatic	-250,550	-250,632	-5,97500	0,82500	-5,27500	0,82500
1	LIVE	LinStatic	-180,000	-180,000	-5,97500	1,97500	-5,27500	0,82500

5.2. Structure results

Table 20: Sum Of Reactions, Part 1 of 2

Table 20: Sum Of Reactions, Part 1 of 2

OutputCase	CaseType	GlobalFX	GlobalFY	GlobalFZ	GlobalMX	GlobalMY	GlobalMZ	GlobalX
		Tonf	Tonf	Tonf	Tonf-m	Tonf-m	Tonf-m	m
DEAD	LinStatic	0,0000	0,0000	806,9525	665,73580	4256,67439	0,00000	0,00000
LIVE	LinStatic	0,0000	0,0000	579,6000	478,17000	3057,39000	0,00000	0,00000

Table 20: Sum Of Reactions, Part 2 of 2

Table 20: Sum Of Reactions, Part 2 of 2

OutputCase	GlobalY	GlobalZ
	m	m
DEAD	0,00000	0,00000
LIVE	0,00000	0,00000

Table 21: Nodal Displacements - Summary, Part 1 of 2

Table 21: Nodal Displacements - Summary, Part 1 of 2

Panel	Node	OutputCase	CaseType	Ux	Uy	Uz	Rx	Ry
				m	m	m	Radians	Radians
1	4	DEAD	LinStatic	0,000000	0,000000	-0,162460	0,000000	0,000000
1	4	LIVE	LinStatic	0,000000	0,000000	-0,116676	0,000000	0,000000

Table 21: Nodal Displacements - Summary, Part 2 of 2

Table 21: Nodal Displacements - Summary, Part 2 of 2

Panel	Node	OutputCase	Rz	MaxUzRel	GlobalX	GlobalY
			Radians	m	m	m
1	4	DEAD	0,000000	0,000054	-4,57500	-0,32500
1	4	LIVE	0,000000	6,708E-015	-4,57500	-0,32500

Design

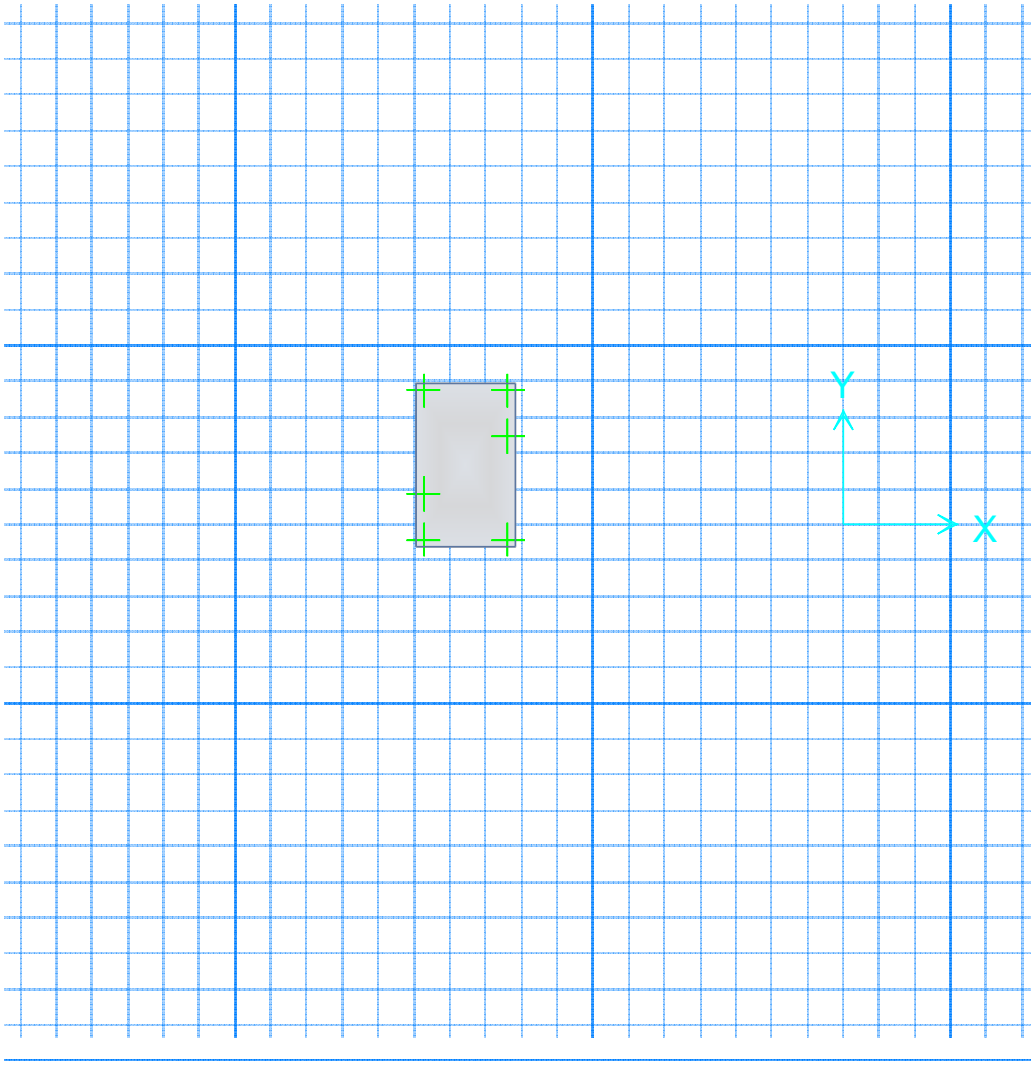


Figure 3: Finite element model

6. Design summary

This section provides design information for beams, strips, and punching checks.

6.1. Preferences

Table 22: Design Preferences 01 - Resistance Factors

Table 22: Design Preferences 01 - Resistance Factors

PhiTen	PhiComp	PhiShear
0,900000	0,650000	0,750000

Table 23: Design Preferences 02 - Rebar Cover - Slabs

Table 23: Design Preferences 02 - Rebar Cover - Slabs

CoverTop	CoverBot	BarSize	InnerLayer	PTCGSTop	PTCGSBotExt	PTCGSBotInt	SlabType
m	m			m	m	m	
0,015000	0,015000	18	B	0,025000	0,040000	0,025000	Two Way

Table 24: Design Preferences 03 - Rebar Cover - Beams

Table 24: Design Preferences 03 - Rebar Cover - Beams

CoverTop	CoverBot	BarSizeF	BarSizeS	PTCGSTop	PTCGSBot
m	m			m	m
0,040000	0,040000	28	12	0,050000	0,050000

Table 25: Design Preferences 04 - Prestress Data

Table 25: Design Preferences 04 - Prestress Data

UserStress	InitConcRat	LLFraction
No	0,800000	0,500000

6.2. Overwrites

Table 26: Slab Design Overwrites 02 - Finite Element Based

Table 26: Slab Design Overwrites 02 - Finite Element Based

Area	RebarMat	CoverType	RLLF	Design	IgnorePT
3	CSA-G30.18 Gr400	Preferences	1,000000	Yes	No

Table 27: Beam Design Overwrites

Table 27: Beam Design Overwrites

Line	CoverType	RLLF	IgnorePT
5	Section	1,000000	No
6	Section	1,000000	No
7	Section	1,000000	No
8	Section	1,000000	No

6.4. Beam design

Table 28: Concrete Beam Design Summary 01 - Flexural And Shear Data, Part 1 of 2

Table 28: Concrete Beam Design Summary 01 - Flexural And Shear Data, Part 1 of 2

Line	SpanID	Location	FTopCombo	FTopMoment	FTopArea	FBotCombo	FBotMoment
				Tonf-m	m2		Tonf-m
5	Span 1	Start		0,00000	0,000000		0,00000
5	Span 1	Middle	UDCONU1	-0,07663	9,291E-006		0,00000
5	Span 1	End		0,00000	0,000000		0,00000
6	Span 1	Start		0,00000	0,000000	UDCONU1	0,00515
6	Span 1	Middle	UDCONU1	-0,06688	8,107E-006		0,00000
6	Span 1	End		0,00000	0,000000	UDCONU1	0,00515
7	Span 1	Start		0,00000	0,000000		0,00000
7	Span 1	Middle	UDCONU1	-0,07663	9,291E-006		0,00000
7	Span 1	End		0,00000	0,000000		0,00000
8	Span 1	Start		0,00000	0,000000	UDCONU1	0,00515
8	Span 1	Middle	UDCONU1	-0,06688	8,107E-006		0,00000
8	Span 1	End		0,00000	0,000000	UDCONU1	0,00515

Table 28: Concrete Beam Design Summary 01 - Flexural And Shear Data, Part 2 of 2

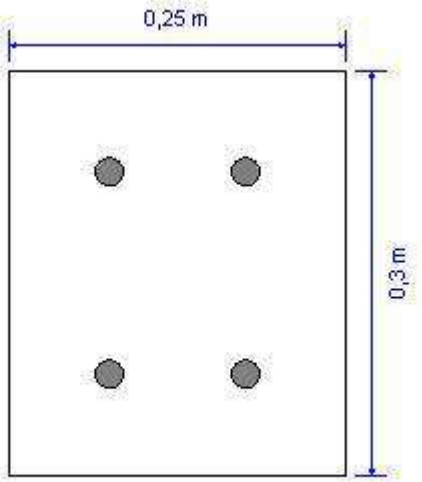
Table 28: Concrete Beam Design Summary 01 - Flexural And Shear Data, Part 2 of 2

Line	FBotArea	VCombo	VForce	VArea	Status
	m2		Tonf	m2/m	
5	0,000000	UDCONU1	0,0783	0,000000	OK
5	0,000000	UDCONU1	0,2118	0,000000	OK
5	0,000000	UDCONU1	0,0783	0,000000	OK
6	0,000000	UDCONU1	0,0146	0,000000	OK
6	0,000000	UDCONU1	0,1912	0,000000	OK
6	0,000000	UDCONU1	0,0146	0,000000	OK
7	0,000000	UDCONU1	0,0783	0,000000	OK
7	0,000000	UDCONU1	0,2118	0,000000	OK
7	0,000000	UDCONU1	0,0783	0,000000	OK
8	0,000000	UDCONU1	0,0146	0,000000	OK
8	0,000000	UDCONU1	0,1912	0,000000	OK
8	0,000000	UDCONU1	0,0146	0,000000	OK

ACI 318-14 Concrete Beam Design

Geometric Properties

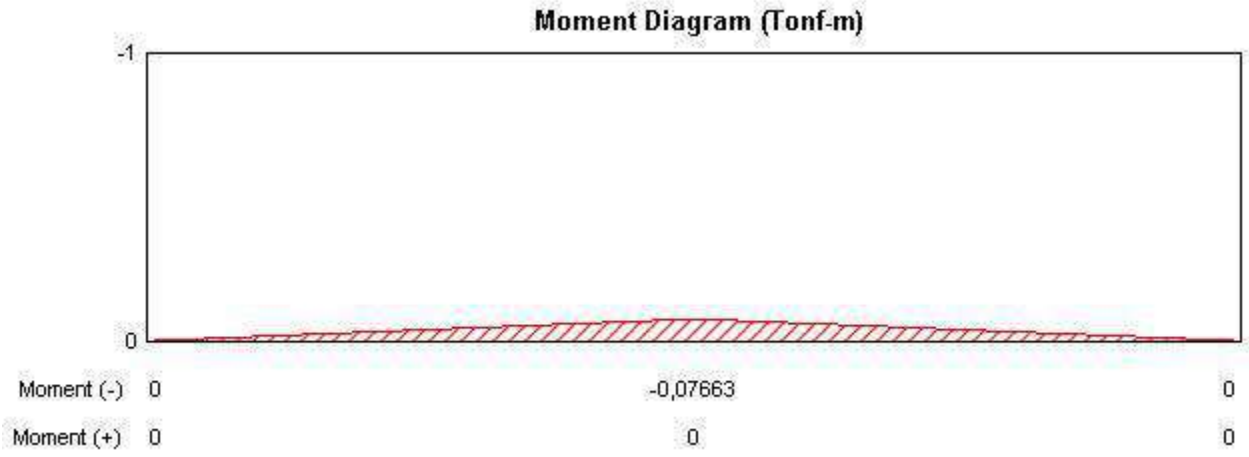
Combination = Overall Envelope
Beam Label = 5
Section Property = BEAM1
Length = 2,3 m
Section Width = 0,25 m
Section Depth = 0,3 m
Distance to Top Rebar Center = 0,075 m
Distance to Bot Rebar Center = 0,075 m

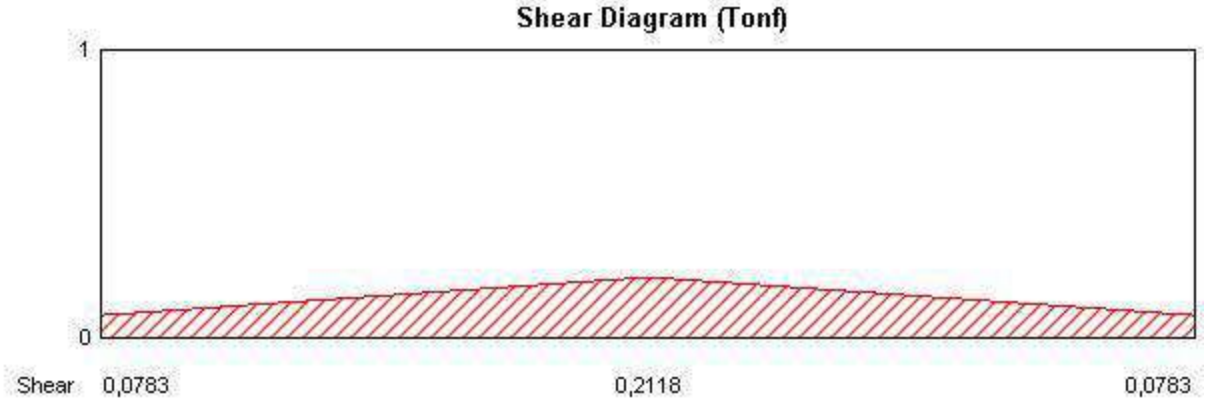


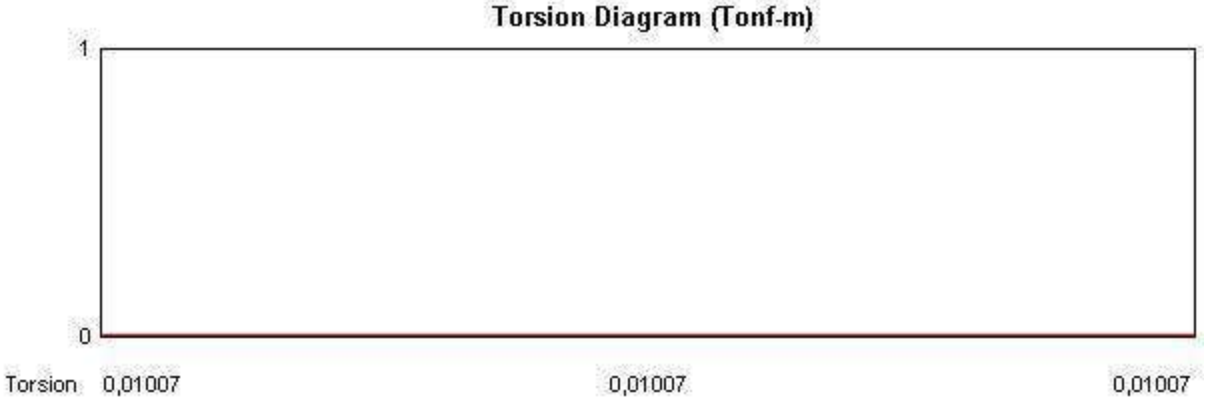
Material Properties

Concrete Comp. Strength = 2118,37 Tonf/m2
Concrete Modulus = 2054367,51 Tonf/m2
Longitudinal Rebar Yield = 40788,65 Tonf/m2
Shear Rebar Yield = 40788,65 Tonf/m2





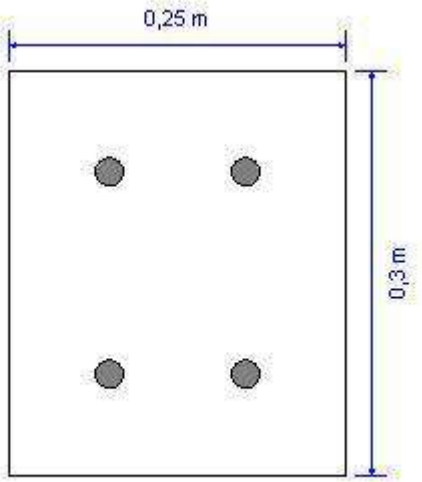

Shear Diagram (Tonf)
1
0
Shear
0,0783
0,2118
0,0783


Torsion Diagram (Tonf-m)
1
0
Torsion
0,01007
0,01007
0,01007

ACI 318-14 Concrete Beam Design

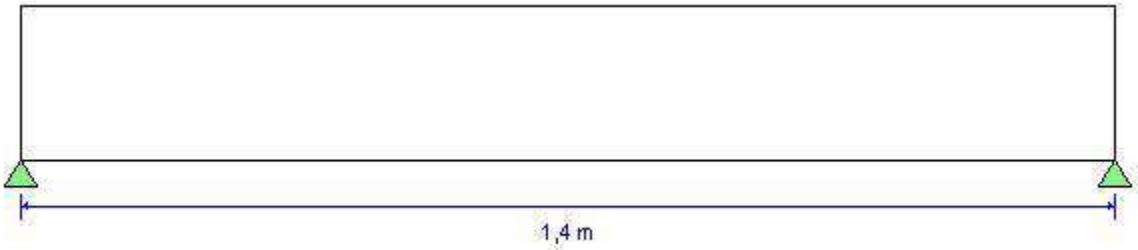
Geometric Properties

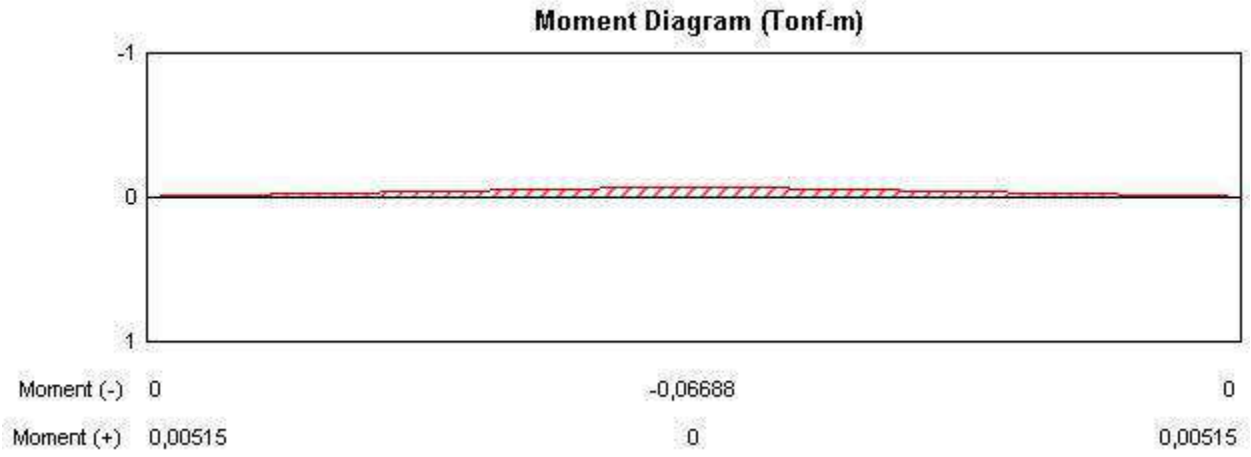
Combination = Overall Envelope
Beam Label = 6
Section Property = BEAM1
Length = 1,4 m
Section Width = 0,25 m
Section Depth = 0,3 m
Distance to Top Rebar Center = 0,075 m
Distance to Bot Rebar Center = 0,075 m

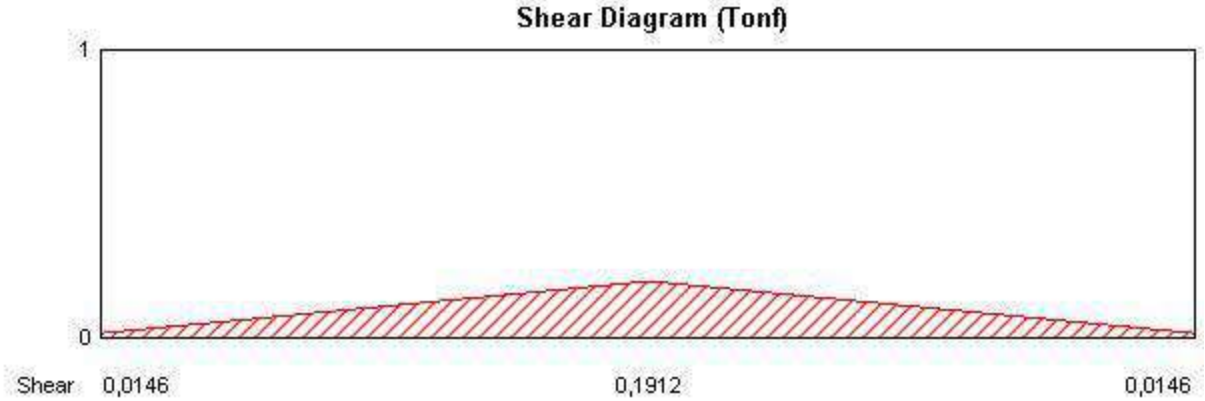


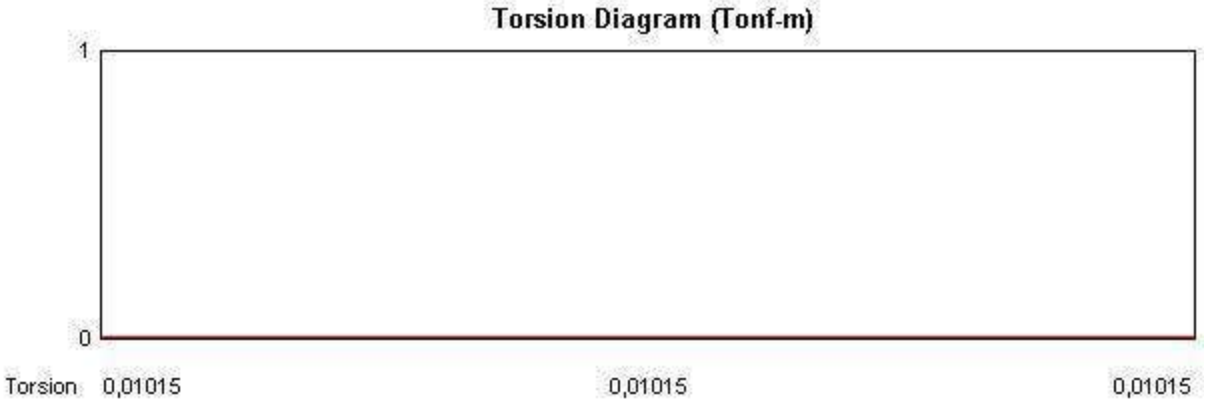
Material Properties

Concrete Comp. Strength = 2118,37 Tonf/m2
Concrete Modulus = 2054367,51 Tonf/m2
Longitudinal Rebar Yield = 40788,65 Tonf/m2
Shear Rebar Yield = 40788,65 Tonf/m2





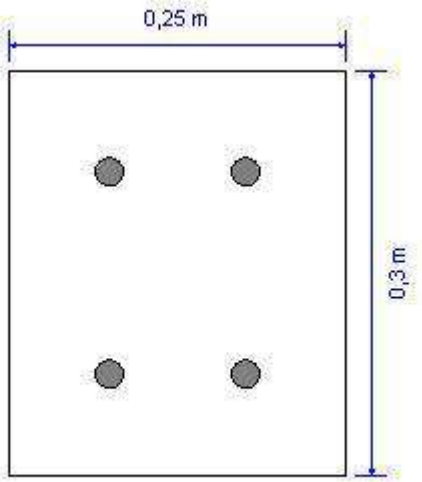

Shear Diagram (Tonf)
1
0
Shear 0,0146
0,1912
0,0146


Torsion Diagram (Tonf-m)
1
0
Torsion 0,01015
0,01015
0,01015

ACI 318-14 Concrete Beam Design

Geometric Properties

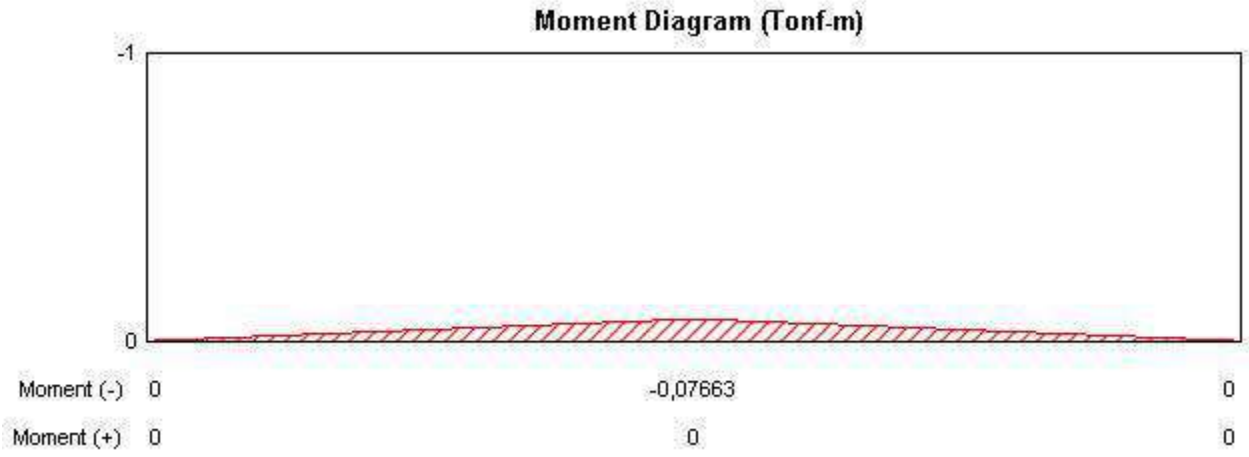
Combination = Overall Envelope
Beam Label = 7
Section Property = BEAM1
Length = 2,3 m
Section Width = 0,25 m
Section Depth = 0,3 m
Distance to Top Rebar Center = 0,075 m
Distance to Bot Rebar Center = 0,075 m

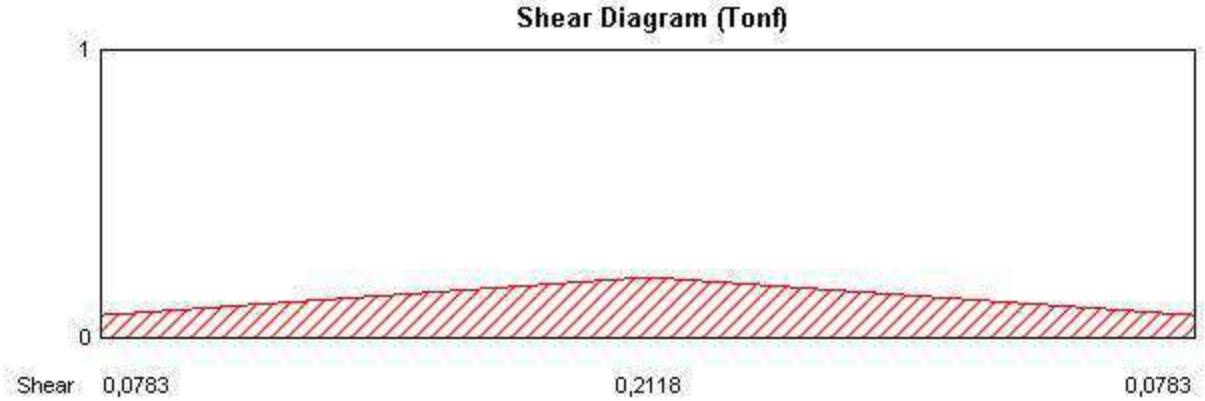


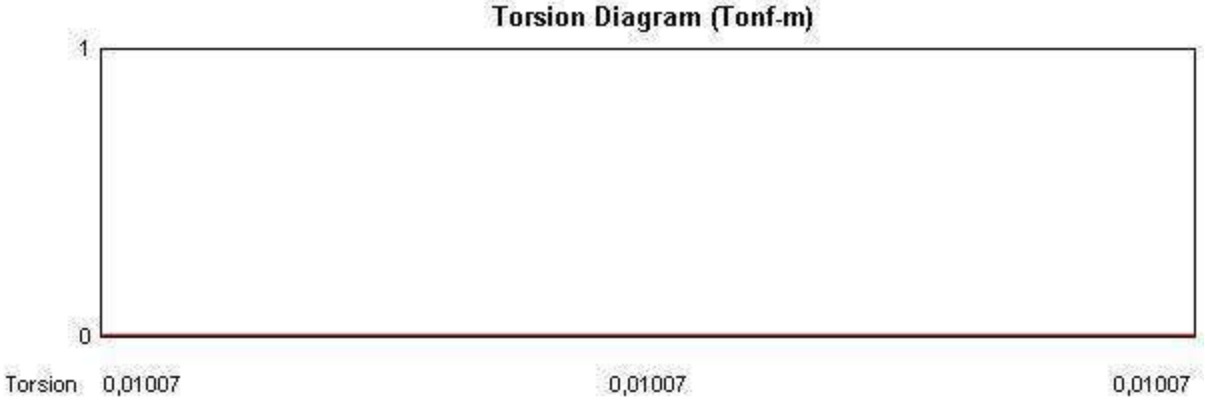
Material Properties

Concrete Comp. Strength = 2118,37 Tonf/m2
Concrete Modulus = 2054367,51 Tonf/m2
Longitudinal Rebar Yield = 40788,65 Tonf/m2
Shear Rebar Yield = 40788,65 Tonf/m2





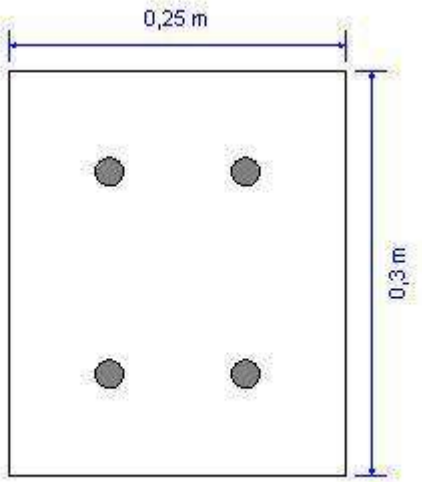

Shear Diagram (Tonf)
1
0
Shear 0,0783
0,2118
0,0783


Torsion Diagram (Tonf-m)
1
0
Torsion 0,01007
0,01007
0,01007

ACI 318-14 Concrete Beam Design

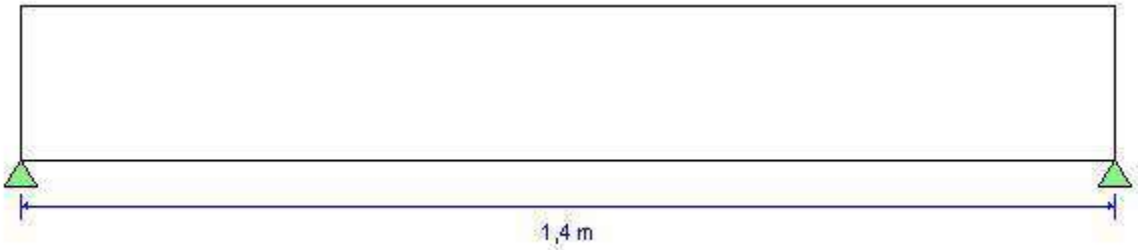
Geometric Properties

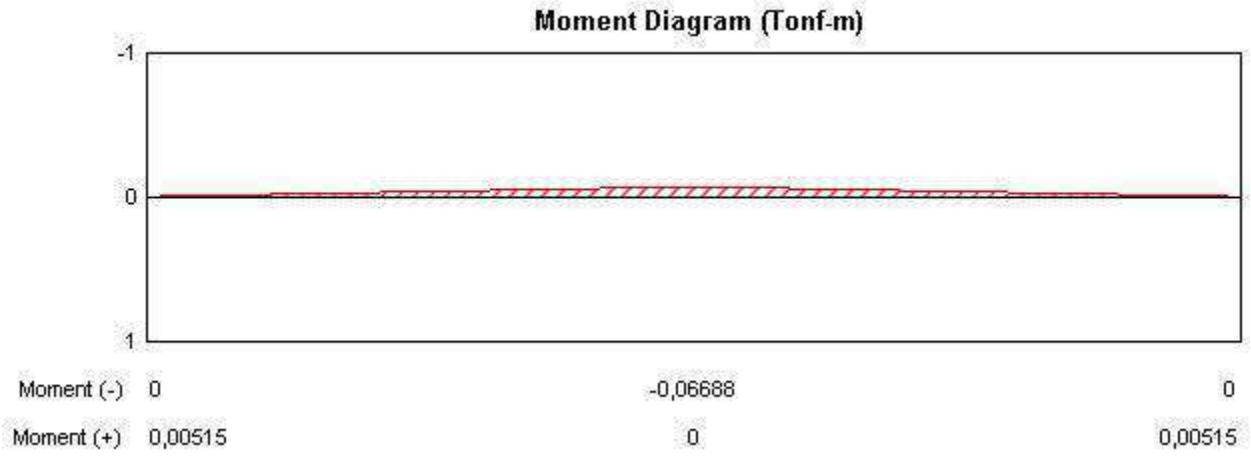
Combination = Overall Envelope
Beam Label = 8
Section Property = BEAM1
Length = 1,4 m
Section Width = 0,25 m
Section Depth = 0,3 m
Distance to Top Rebar Center = 0,075 m
Distance to Bot Rebar Center = 0,075 m

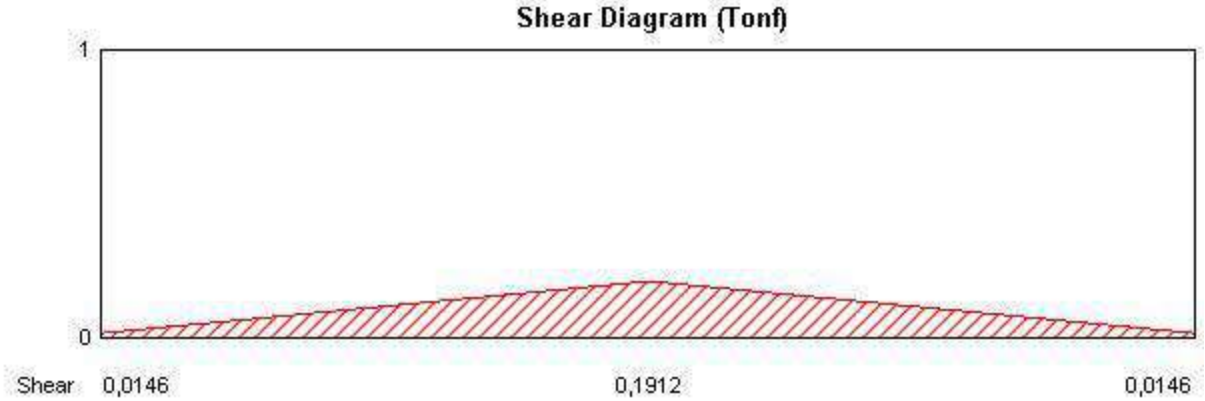


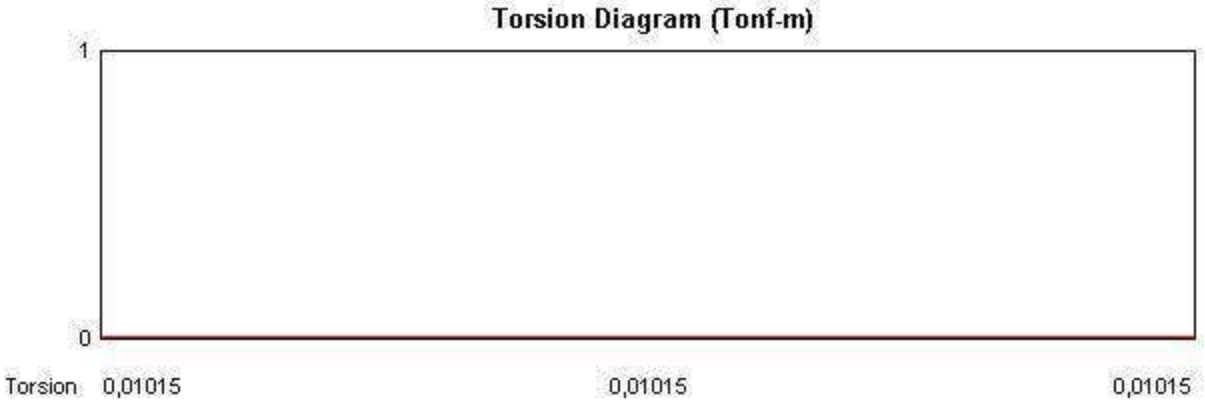
Material Properties

Concrete Comp. Strength = 2112,37 Tonf/m2
Concrete Modulus = 2054367,51 Tonf/m2
Longitudinal Rebar Yield = 40788,65 Tonf/m2
Shear Rebar Yield = 40788,65 Tonf/m2






Shear Diagram (Tonf)
1
0
Shear 0,0146
0,1912
0,0146


Torsion Diagram (Tonf-m)
1
0
Torsion 0,01015
0,01015
0,01015

8.0 PLANOS ESTRUCTURALES

CEL: 3007045064 - Calle 11C # 24B – 90, Sincelejo Sucre
arcaballero26@yahoo.com

CONTRATISTA

CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS

Relacion de documentos

ORDEN DE SERVICIO No. 2230219

OBJETO:

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DECONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL YAMBIENTAL PARA EL CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOSY DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓNSOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DETRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DECONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

ENTIDAD CONTRATANTE:

ENTerritorio

enterritorio
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial

ANEXO 1
INVENTARIO DE DOCUMENTOS

N°	NOMBRE DEL DOCUMENTO	N° VERSIÓN	N° TOMO	FECHA DE DOCUMENTO	APROBADO POR	ORIGINAL	N° COPIAS	MEDIO MAGNETICO	OBSERVACIONES
1	MATRIZ DE EVALUACION DE ENCUETAS PCI, RIO IROCHOCO	1	1		OSCAR ALMARIO		X	X	
2	CARTA DE PRESENTACION PCI, MUNICIPIO DE RIO IROCHOCO	1	1		OSCAR ALMARIO			X	
3	CERTIFICACION ESTADO DE LEGALIDAD DE LOS BARRIOS	1	1		OSCAR ALMARIO			X	
4	CERTIFICADO NO ZONA DE RIESGO	1	1		OSCAR ALMARIO			X	
5	CERTIFICADO EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	1	1		OSCAR ALMARIO			X	
6	PLAN DE GESTION SOCIAL	1	1		OSCAR ALMARIO			X	
7	ESPECIFICACIONES TECNICAS	1	1		OSCAR ALMARIO			X	Especificaciones técnicas generales, Capítulo I, Capitulo II, Capitulo III, Capitulo IV
8	PLANOS	1	1		OSCAR ALMARIO			X	• Ubicación de barrios y alcantarillado Rio iro • Prototipos arquitectónicos y estructurales
9	FORMATOS PCI				OSCAR ALMARIO			X	PCI-001 hasta PCI-024

Para constancia de lo anterior, se firma en BOGOTA D.C a los 08 días del mes Agosto del año 2023.

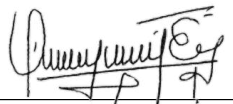
ENTREGA		**RECIBE**	
Firma		Firma	
NOMBRE	OSCAR MAURICIO ALMARIO FERNANDEZ	**NOMBRE**	JOSE LUIS RADA RAYO
Fecha:	Martes, 08 de agosto de 2023	Fecha:	Martes, 08 de agosto de 2023

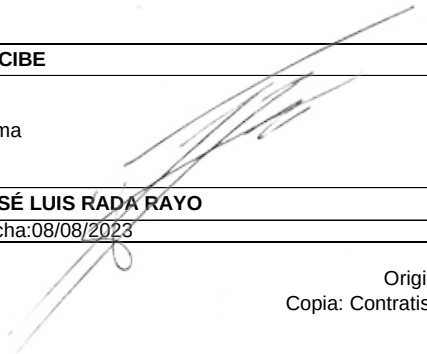
enterritorio	**RELACIÓN DE PLANOS**	CÓDIGO	**F-GG-20**
		VERSIÓN	**02**
		VIGENCIA	**2023-07-21**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN	**IP**

CONVENIO MARCO No. :	222006
CONTRATO No. :	2230223
OBJETO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS
SUPERVISOR:	MAYKOLL ALEXANDER QUEVEDO CADENA

N°	Plano #	Versión	Fecha	Contenido	Remplaza Plano #	Nueva Versión	Aprobado por	Observaciones
1	CASETA	1	10/04/2023	TIPOLOGIA I-ARQUITECTONICO Y ESTRUCTURAL			Oscar Almario	Planos proceso ICM-005
2	CASETA	1		TIPOLOGIA II-ARQUITECTONICO Y ESTRUCTURAL			Oscar Almario	Planos proceso ICM-005
3	CASETA	1		TIPOLOGIA III-ARQUITECTONICO Y ESTRUCTURAL			Oscar Almario	Planos proceso ICM-005
4	CASETA	1		TIPOLOGIA IV-ARQUITECTONICO Y ESTRUCTURAL			Oscar Almario	Planos proceso ICM-005
5	CASETA	1		TIPOLOGIA V-ARQUITECTONICO Y ESTRUCTURAL			Oscar Almario	Planos proceso ICM-005
6	CASETA	1		TIPOLOGIA VI-ARQUITECTONICO Y ESTRUCTURAL			Oscar Almario	Planos proceso ICM-005

Para constancia de lo anterior, se firma en BOGOTA D.C a los 08 días del mes Agosto del año 2023

ENTREGA
Firma 
OSCAR MAURICIO ALMARIO FERNANDEZ
Fecha:08/08/2023

RECIBE
Firma 
JOSÉ LUIS RADA RAYO
Fecha:08/08/2023

Original: ENTerritorio
Copia: Contratista, Interventoría

enterritorio	**LISTA DE CHEQUEO PARA INICIACIÓN DEL CONTRATO**	CÓDIGO:	**F-GG-02**
		VERSIÓN:	**03**
		VIGENCIA:	**2023-06-02**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN	**IP**

NÚMERO DE CONTRATO:	2230223
FECHA DE SUSCRIPCION:	27 DE JULIO DE 2023
OBJETO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO
VALOR DEL CONTRATO:	$ 4.164.944.717,87
PLAZO DE EJECUCION:	Siete (7.0) Meses
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS

DOCUMENTO	**CASILLA DE VERIFICACIÓN**			**OBSERVACIONES**
	SI	**NO**	**NA**	
MATRIZ DE EVALUACION DE ENCUETAS PCI, RIO IRO-CHOCO	X			
CARTA DE PRESENTACION PCI, MUNICIPIO DE RIO IRO-CHOCO	X			
CERTIFICACION ESTADO DE LEGALIDAD DE LOS BARRIOS.	X			
CERTIFICADO NO ZONA DE RIESGO	X			
CERTIFICADO EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	X			
PLAN DE GESTION SOCIAL	X			
ESPECIFICACIONES TECNICAS	X			Especificaciones técnicas generales, Capítulo I, Capitulo II, Capitulo III, Capitulo IV
PLANOS	X			• Ubicación de barrios y alcantarillado Rio iro • Prototipos arquitectónicos y estructurales
FORMATOS PCI	X			PCI-001 hasta PCI-024

NOTA:

1. Incluya los ítems que apliquen de acuerdo con el tipo de contrato.

FIRMA:



OSCAR MAURICIO ALMARIO FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
C&E ENGINEERING SAS
INTERVENTOR

ORIGINAL: ENTerritorio
COPIAS: CONTRATISTA, INTERVENTORÍA

CONTRATISTA

CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS

Registros fotográficos del proyecto

ORDEN DE SERVICIO No. 2230219

OBJETO:

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DECONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL YAMBIENTAL PARA EL CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOSY DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓNSOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DETRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DECONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

ENTIDAD CONTRATANTE:

ENTerritorio

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial	**FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO:	**F-GG-25**
		VERSIÓN:	**02**
		VIGENCIA:	**2023-07-21**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

NOMBRE DEL PROYECTO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	RIO IRO – CHOCÓ
N° CONVENIO:	222006
N° CONTRATO DE OBRA:	2230223
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS
N° CONTRATO DE INTERVENTORIA:	2230219
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	02/03/2024

FOTOGRAFÍA (1)



Texto explicativo de la fotografía: el 02 de marzo del presente año, El equipo de contratista de obra, en acompañamiento de la interventoría, realizo revisión de buzones de sugerencias en el Barrio El Rosario

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial	**FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO:	**F-GG-25**
		VERSIÓN:	**02**
		VIGENCIA:	**2023-07-21**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

NOMBRE DEL PROYECTO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	RIO IRO – CHOCÓ
N° CONVENIO:	222006
N° CONTRATO DE OBRA:	2230223
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS
N° CONTRATO DE INTERVENTORIA:	2230219
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	09/032024

FOTOGRAFÍA (2)



Texto explicativo de la fotografía: el 09 de marzo del presente año, El equipo de contratista de obra, en acompañamiento de la interventoría, realizo revisión de buzones de sugerencias en el Barrio El Rosario.

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial	**FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO:	**F-GG-25**
		VERSIÓN:	**02**
		VIGENCIA:	**2023-07-21**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

NOMBRE DEL PROYECTO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	RIO IRO – CHOCÓ
N° CONVENIO:	222006
N° CONTRATO DE OBRA:	2230223
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS
N° CONTRATO DE INTERVENTORIA:	2230219
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	16/03/2024

FOTOGRAFÍA (3)



Texto explicativo de la fotografía: el 16 de marzo del presente año, El equipo de contratista de obra, en acompañamiento de la interventoría, realizo revisión de buzones de sugerencias en el Barrio El Rosario

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial	**FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO:	**F-GG-25**
		VERSIÓN:	**02**
		VIGENCIA:	**2023-07-21**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

NOMBRE DEL PROYECTO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	RIO IRO – CHOCÓ
N° CONVENIO:	222006
N° CONTRATO DE OBRA:	2230223
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS
N° CONTRATO DE INTERVENTORIA:	2230219
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	24/02/2024

FOTOGRAFÍA (4)



Texto explicativo de la fotografía: el 27 de enero del presente año, El equipo de contratista de obra, en acompañamiento de la interventoría, realizo revisión de buzones de sugerencias en el Barrio El Rosario.

NOMBRE DEL PROYECTO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	RIO IRO – CHOCÓ
N° CONVENIO:	222006
N° CONTRATO DE OBRA:	2230223
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS
N° CONTRATO DE INTERVENTORIA:	2230219
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	02/03/2024

FOTOGRAFÍA (1)



Texto explicativo de la fotografía: el 02 de marzo del presente año, El equipo de contratista de obra, en acompañamiento de la interventoría, realizo revisión de buzones de sugerencias en el Barrio La Real.

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial	**FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO:	**F-GG-25**
		VERSIÓN:	**02**
		VIGENCIA:	**2023-07-21**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

NOMBRE DEL PROYECTO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	RIO IRO – CHOCÓ
N° CONVENIO:	222006
N° CONTRATO DE OBRA:	2230223
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS
N° CONTRATO DE INTERVENTORIA:	2230219
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	09/03/2024

FOTOGRAFÍA (2)



Texto explicativo de la fotografía: el 09 de marzo del presente año, El equipo de contratista de obra, en acompañamiento de la interventoría, realizo revisión de buzones de sugerencias en el Barrio La Real.

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial	**FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO:	**F-GG-25**
		VERSIÓN:	**02**
		VIGENCIA:	**2023-07-21**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

NOMBRE DEL PROYECTO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	RIO IRO – CHOCÓ
N° CONVENIO:	222006
N° CONTRATO DE OBRA:	2230223
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS
N° CONTRATO DE INTERVENTORIA:	2230219
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	16/03/2024

FOTOGRAFÍA (3)



Texto explicativo de la fotografía: el 16 de marzo del presente año, El equipo de contratista de obra, en acompañamiento de la interventoría, realizo revisión de buzones de sugerencias en el Barrio La Real

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial	**FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO:	**F-GG-25**
		VERSIÓN:	**02**
		VIGENCIA:	**2023-07-21**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

NOMBRE DEL PROYECTO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	RIO IRO – CHOCÓ
N° CONVENIO:	222006
N° CONTRATO DE OBRA:	2230223
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS
N° CONTRATO DE INTERVENTORIA:	2230219
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	23/03/2024

FOTOGRAFÍA (4)



Texto explicativo de la fotografía: el 23 de marzo del presente año, El equipo de contratista de obra, en acompañamiento de la interventoría, realizo revisión de buzones de sugerencias en el Barrio La Real

NOMBRE DEL PROYECTO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	RIO IRO – CHOCÓ
N° CONVENIO:	222006
N° CONTRATO DE OBRA:	2230223
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS
N° CONTRATO DE INTERVENTORIA:	2230219
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	16/03/2024

FOTOGRAFÍA (1)



Texto explicativo de la fotografía: el 16 de marzo del año en curso, El equipo de contratista de obra realizo perifoneo en El Rosario, informando a la comunidad sobre el cierre del proceso de inclusión.

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial	**FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO:	**F-GG-25**
		VERSIÓN:	**02**
		VIGENCIA:	**2023-07-21**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

NOMBRE DEL PROYECTO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	RIO IRO – CHOCÓ
N° CONVENIO:	222006
N° CONTRATO DE OBRA:	2230223
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS
N° CONTRATO DE INTERVENTORIA:	2230219
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	16/03/2024

FOTOGRAFÍA (2)



el 16 de marzo del año en curso, El equipo de contratista de obra realizo perifoneo en El Rosario, informando a la comunidad sobre el cierre del proceso de inclusión.

NOMBRE DEL PROYECTO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	RIO IRO – CHOCÓ
N° CONVENIO:	222006
N° CONTRATO DE OBRA:	2230223
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS
N° CONTRATO DE INTERVENTORIA:	2230219
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	16/03/2024

FOTOGRAFÍA (1)



Texto explicativo de la fotografía: el 16 de marzo del año en curso, El equipo de contratista de obra realizo perifoneo en el Barrio La Real, informando a la comunidad sobre el cierre del proceso de inclusión.

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial	**FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO:	**F-GG-25**
		VERSIÓN:	**02**
		VIGENCIA:	**2023-07-21**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

NOMBRE DEL PROYECTO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	RIO IRO – CHOCÓ
N° CONVENIO:	222006
N° CONTRATO DE OBRA:	2230223
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS
N° CONTRATO DE INTERVENTORIA:	2230219
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	16/03/2024

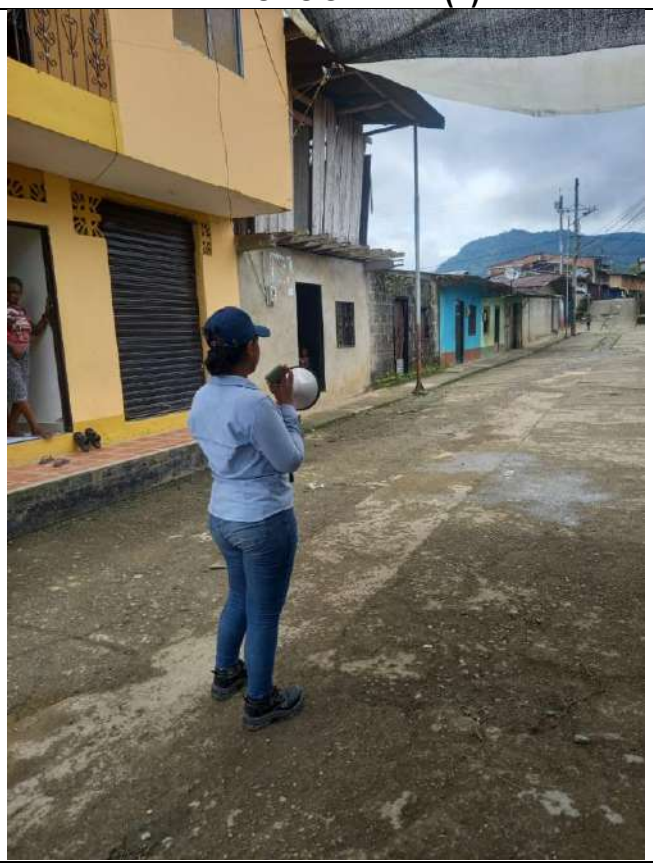
FOTOGRAFÍA (2)



Texto explicativo de la fotografía: el 16 de marzo del año en curso, El equipo de contratista de obra realizo perifoneo en el Barrio La Real, informando a la comunidad sobre el cierre del proceso de inclusión.

NOMBRE DEL PROYECTO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	RIO IRO – CHOCÓ
N° CONVENIO:	222006
N° CONTRATO DE OBRA:	2230223
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS
N° CONTRATO DE INTERVENTORIA:	2230219
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	16/03/2024

FOTOGRAFÍA (1)



Texto explicativo de la fotografía: el 16 de marzo del año en curso, El equipo de contratista de obra realizo perifoneo en el Barrio La unión, informando a la comunidad sobre el cierre del proceso de inclusión.

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial	**FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO:	**F-GG-25**
		VERSIÓN:	**02**
		VIGENCIA:	**2023-07-21**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

NOMBRE DEL PROYECTO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	RIO IRO – CHOCÓ
N° CONVENIO:	222006
N° CONTRATO DE OBRA:	2230223
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS
N° CONTRATO DE INTERVENTORIA:	2230219
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	16/03/2024

FOTOGRAFÍA (2)



Texto explicativo de la fotografía: el 16 de marzo del año en curso, El equipo de contratista de obra realizo perifoneo en el Barrio La unión, informando a la comunidad sobre el cierre del proceso de inclusión.

NOMBRE DEL PROYECTO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	RIO IRO – CHOCÓ
N° CONVENIO:	222006
N° CONTRATO DE OBRA:	2230223
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS
N° CONTRATO DE INTERVENTORIA:	2230219
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	16/03/2024

FOTOGRAFÍA (1)



Texto explicativo de la fotografía: el 16 de marzo del año en curso, El equipo de contratista de obra realizo perifoneo en Barrio Nuevo, informando a la comunidad sobre el cierre del proceso de inclusión.

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial	**FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO:	**F-GG-25**
		VERSIÓN:	**02**
		VIGENCIA:	**2023-07-21**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

NOMBRE DEL PROYECTO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	RIO IRO – CHOCÓ
N° CONVENIO:	222006
N° CONTRATO DE OBRA:	2230223
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS
N° CONTRATO DE INTERVENTORIA:	2230219
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	16/03/2024

FOTOGRAFÍA (2)



Texto explicativo de la fotografía: el 16 de marzo del año en curso, El equipo de contratista de obra realizo perifoneo en Barrio Nuevo, informando a la comunidad sobre el cierre del proceso de inclusión.

NOMBRE DEL PROYECTO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	RIO IRO – CHOCÓ
N° CONVENIO:	222006
N° CONTRATO DE OBRA:	2230223
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS
N° CONTRATO DE INTERVENTORIA:	2230219
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	18/03/2024

FOTOGRAFÍA (1)

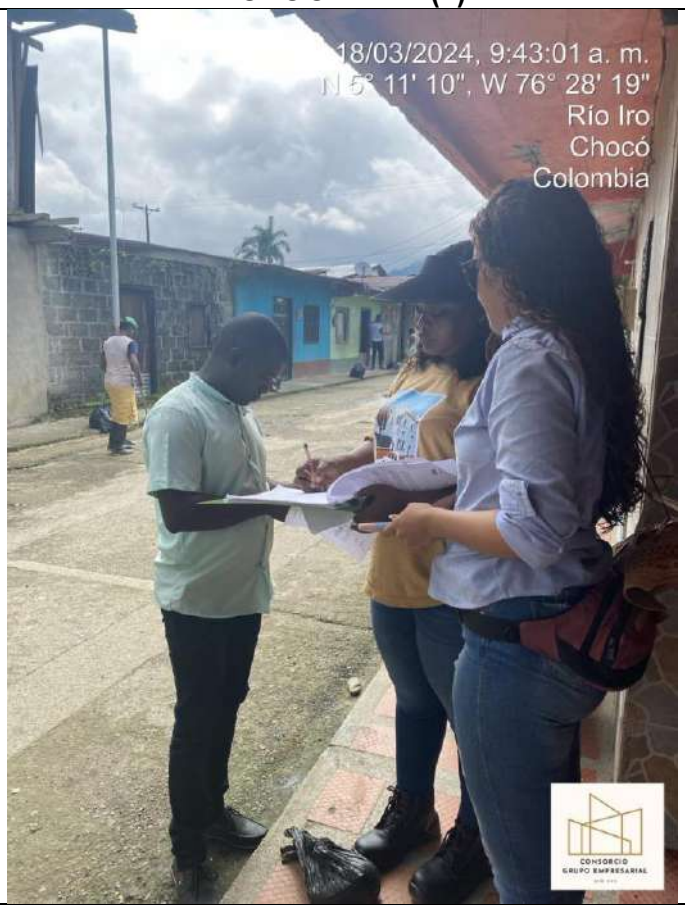


Texto explicativo de la fotografía En las oficinas del contratista de obra se recibe a la comunidad, aclarando y despejando sus inquietudes respecto al proyecto.

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial	**FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO:	**F-GG-25**
		VERSIÓN:	**02**
		VIGENCIA:	**2023-07-21**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

NOMBRE DEL PROYECTO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	RIO IRO – CHOCÓ
N° CONVENIO:	222006
N° CONTRATO DE OBRA:	2230223
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS
N° CONTRATO DE INTERVENTORIA:	2230219
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	18/03/2024

FOTOGRAFÍA (2)



Texto explicativo de la fotografía: En las oficinas del contratista de obra se recibe a la comunidad, aclarando y despejando sus inquietudes respecto al proyecto.

Registro fotográfico de ejecución de los proyectos.

NOMBRE DEL PROYECTO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	RIO IRO – CHOCÓ
N° CONVENIO:	222006
N° CONTRATO DE OBRA:	2230223
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS
N° CONTRATO DE INTERVENTORIA:	2230219
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	06/02/2024

FOTOGRAFÍA (1)

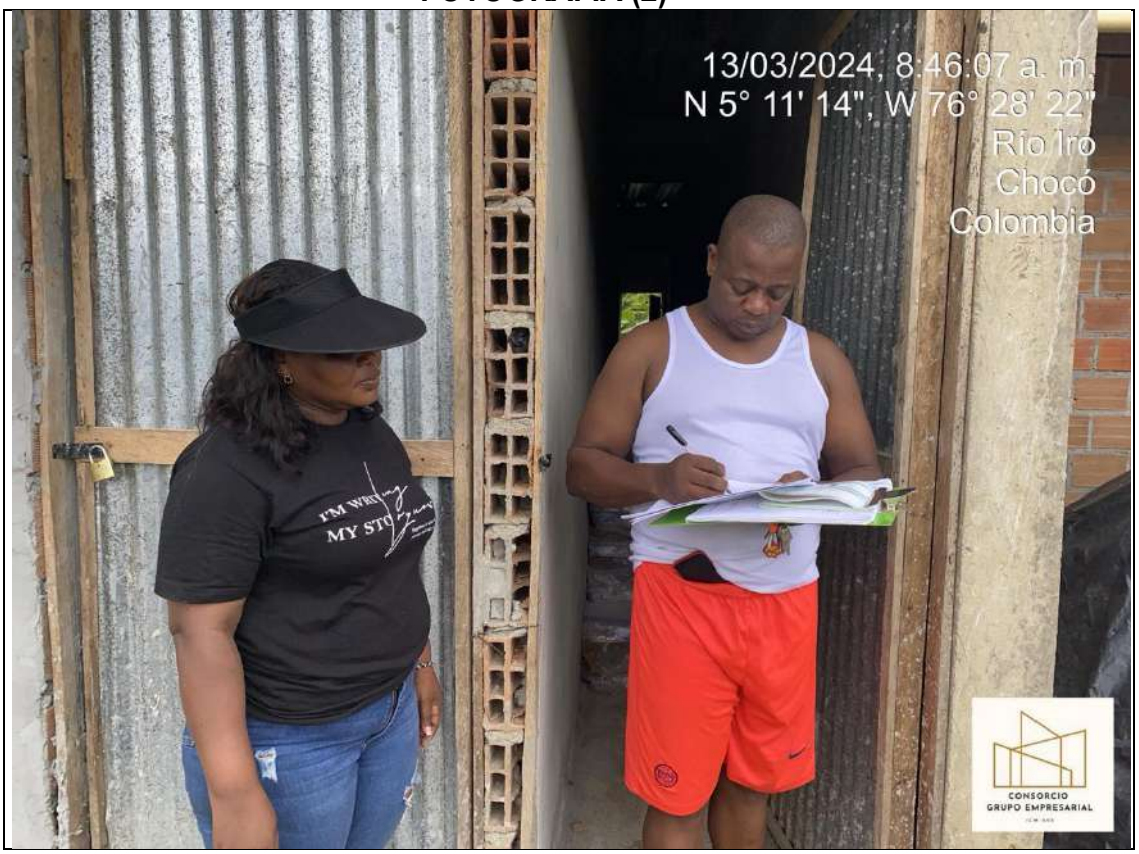


Texto explicativo de la fotografía: El equipo social de obra e interventoría realizaron socializaciones casa a casa en barrio nuevo.

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial	**FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO:	**F-GG-25**
		VERSIÓN:	**02**
		VIGENCIA:	**2023-07-21**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

NOMBRE DEL PROYECTO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	RIO IRO – CHOCÓ
N° CONVENIO:	222006
N° CONTRATO DE OBRA:	2230223
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS
N° CONTRATO DE INTERVENTORIA:	2230219
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	21/02/2024

FOTOGRAFÍA (2)



Texto explicativo de la fotografía: El equipo social de obra e interventoría realizaron socializaciones casa a casa en barrio nuevo.

NOMBRE DEL PROYECTO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	RIO IRO – CHOCÓ
N° CONVENIO:	222006
N° CONTRATO DE OBRA:	2230223
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS
N° CONTRATO DE INTERVENTORIA:	2230219
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	09/03/2024

FOTOGRAFÍA (1)



Texto explicativo de la fotografía: Instalación de Tubería de 4” en la vivienda CH-RI-BN-M8-VE-061.

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial	**FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO:	**F-GG-25**
		VERSIÓN:	**02**
		VIGENCIA:	**2023-07-21**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

NOMBRE DEL PROYECTO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	RIO IRO – CHOCÓ
N° CONVENIO:	222006
N° CONTRATO DE OBRA:	2230223
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS
N° CONTRATO DE INTERVENTORIA:	2230219
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	13/03/2024

FOTOGRAFÍA (2)



Texto explicativo de la fotografía: se realiza armado e instalación de hierro para viga de cimiento en la vivienda CH-RI-BN-M1-IN-VE-024.

NOMBRE DEL PROYECTO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	RIO IRO – CHOCÓ
N° CONVENIO:	222006
N° CONTRATO DE OBRA:	2230223
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS
N° CONTRATO DE INTERVENTORIA:	2230219
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	12/03/2024

FOTOGRAFÍA (3)



Texto explicativo de la fotografía: Construcción de muros en unidad tipo 2 en la vivienda CH-RI-BN-M10-VE-101.

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial	**FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO:	**F-GG-25**
		VERSIÓN:	**02**
		VIGENCIA:	**2023-07-21**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

NOMBRE DEL PROYECTO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	RIO IRO – CHOCÓ
N° CONVENIO:	222006
N° CONTRATO DE OBRA:	2230223
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS
N° CONTRATO DE INTERVENTORIA:	2230219
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	20/03/2024

FOTOGRAFÍA (4)



Texto explicativo de la fotografía: : Validación de Enchape en la vivienda CH-RI-BN-M1-VE-032

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial	**FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO:	**F-GG-25**
		VERSIÓN:	**02**
		VIGENCIA:	**2023-07-21**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

NOMBRE DEL PROYECTO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	RIO IRO – CHOCÓ
N° CONVENIO:	222006
N° CONTRATO DE OBRA:	2230223
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS
N° CONTRATO DE INTERVENTORIA:	2230219
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	22/03/2024

FOTOGRAFÍA (5)



Texto explicativo de la fotografía: Instalación de Lavadero en la vivienda CH-RI-BN-M10-VE-087.

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial	**FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO:	**F-GG-25**
		VERSIÓN:	**02**
		VIGENCIA:	**2023-07-21**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

NOMBRE DEL PROYECTO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - ORDEN DE TRABAJO No. 2230223
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	RIO IRO – CHOCÓ
N° CONVENIO:	222006
N° CONTRATO DE OBRA:	2230223
CONTRATISTA:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
INTERVENTOR:	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS
N° CONTRATO DE INTERVENTORIA:	2230219
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	20/03/2024

FOTOGRAFÍA (6)



Texto explicativo de la fotografía: Construcción de Unidad Tipo 2 en la vivienda CH-RI-BN-M10-VE-086.

CONTRATISTA

CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS

Resultados de los ensayos de materiales

ORDEN DE SERVICIO No. 2230219

OBJETO:

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DECONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL YAMBIENTAL PARA EL CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOSY DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓNSOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DETRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DECONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

ENTIDAD CONTRATANTE:

ENTerritorio

OBRA: **Validación de Prototipos y Diagnostico, Concertación Intervención y Gestión Social para la Ejecución de la Quita Orden de Trabajo para el Desarrollo del Programa de Conexiones de Agua Potable y Saneamiento Básico.**

FECHA DE VACIADO	07/12/2023	07/12/2023	------	------
FECHA DE ROTURA	23/01/2024	23/01/2024	------	------
TIPO DE CEMENTO	CEMEX UG	CEMEX UG	------	------
BLOQUE No.	A1	A2	------	------
EDAD EN DIAS	47	47	------	------
PESO MUESTRA (Grs)	11054	11021	------	------
LECTURA FUERZA (KN)	341,21	365,6	------	------
CARGA (Lbr)	75223,16	80600,18	------	------
AREA (Plg2)	41,91	41,91	------	------
RESISTENCIA (P.S.I.)	1794,87	1923,17	------	------
RESISTENCIA (Kgr/cm2)	125,64	134,62	------	------
PROYECCION (28 DIAS)	------	------	------	------
TIPO DE FALLA	CORTE	CORTE	------	------

OBSERVACIONES: DIMENSIONES DEL BLOQUE: A-12 de 40 cm * 20 cm * 12 cm

ING. JAVIER MOSQUERA MOSQUERA
Coordinador Laboratorios de Suelos y Pavimento

OBRA: **Validación de Prototipos y Diagnostico, Concertación Intervención y Gestión Social para la Ejecución de la Quita Orden de Trabajo para el Desarrollo del Programa de Conexiones de Agua Potable y Saneamiento Básico.**

FECHA DE VACIADO	12/12/2023	12/12/2023	------	------
FECHA DE ROTURA	23/01/2024	23/01/2024	------	------
TIPO DE CEMENTO	CEMEX UG	CEMEX UG	------	------
BLOQUE No.	B1	B2	------	------
EDAD EN DIAS	72	72	------	------
PESO MUESTRA (Grs)	10123	10065	------	------
LECTURA FUERZA (KN)	321,84	317,5	------	------
CARGA (Lbr)	70952,85	69996,05	------	------
AREA (Plg2)	41,91	41,91	------	------
RESISTENCIA (P.S.I.)	1692,98	1670,15	------	------
RESISTENCIA (Kgr/cm2)	118,51	116,91	------	------
PROYECCION (28 DIAS)	------	------	------	------
TIPO DE FALLA	CORTE	CORTE	------	------

OBSERVACIONES: DIMENSIONES DEL BLOQUE: A-12 de 40 cm * 20 cm * 12 cm

ING. JAVIER MOSQUERA MOSQUERA
Coordinador Laboratorios de Suelos y Pavimento

OBRA: **Validación de Prototipos y Diagnostico, Concertación Intervención y Gestión Social para la Ejecución de la Quita Orden de Trabajo para el Desarrollo del Programa de Conexiones de Agua Potable y Saneamiento Básico.**

FECHA DE VACIADO	18/12/2023	18/12/2023	------	------
FECHA DE ROTURA	23/01/2024	23/01/2024	------	------
TIPO DE CEMENTO	CEMEX UG	CEMEX UG	------	------
BLOQUE No.	C1	C2	------	------
EDAD EN DIAS	66	66	------	------
PESO MUESTRA (Grs)	9873	9584	------	------
LECTURA FUERZA (KN)	312,51	309,75	------	------
CARGA (Lbr)	68895,95	68287,49	------	------
AREA (Plg2)	41,91	41,91	------	------
RESISTENCIA (P.S.I.)	1643,90	1629,38	------	------
RESISTENCIA (Kgr/cm2)	115,07	114,06	------	------
PROYECCION (28 DIAS)	------	------	------	------
TIPO DE FALLA	CORTE	CORTE	------	------

OBSERVACIONES: DIMENSIONES DEL BLOQUE: A-12 de 40 cm * 20 cm * 12 cm

ING. JAVIER MOSQUERA MOSQUERA
Coordinador Laboratorios de Suelos y Pavimento

LAMASCO S.A.S

LABORATORIO DE MATERIALES, SUELO Y CONCRETOS DEL CHOCÓ S.A.S.
NIT. 900825327-9

Quibdó 15 de noviembre de 2023.

Señores
CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
CONTRATISTA

José Luis Rada Rayo
Representante Legal
Ciudad

15/11/2023
Valido para Consorcio
Grupo Empresarial
Conexiones Intradomiciliarias
En Rio Iro.

ASUNTO: PROYECTO: Chequeo, Validación de Prototipos y Diagnostico, Concertación Intervención y Gestión social para la Ejecución de la Quinta Orden de Trabajo para el Desarrollo del Programa de Conexiones de Agua Potable y Saneamiento Básico.

ACTIVIDAD: Diseño de mezcla de concreto hidráulico, Material de Rio, grava de 2", arena pasa 1/2", fuente Agregados grueso y agregado fino, Extraídos del Rio Iro, Municipio De Rio Iro – Chocó.

En el presente documento se relaciona el diseño de concreto convencional con cemento tipo I (CEMEX UG) y agregados de rio, grava y arena con tamaños máximos de 2" (50,80mm) y 1/2 (12.70mm) respectivamente, Provenientes del Rio Iro, Municipio De Rio Iro - Departamento del Chocó. Con base en resistencias a Compresión obtenida a los 3, 7 y 28 días.

Nota 1: *Los agregados del Rio Iro, Municipio De Rio Iro – Choco, serán utilizados tal cual como fueron traído al laboratorio por el solicitante del diseño, de lo contrario se especificará en las Observaciones de los Materiales.*

OBJETO DEL TRABAJO

Determinar las proporciones adecuadas en peso y volumen (suelto y compactado) de los Materiales Pétreos, Cemento tipo I (CEMEX UG) y Agua, para producir concreto de resistencia a compresión de 210 Kg/cm² (3000 psi) (21 Mpa) a los 28 días.

PROCEDIMIENTO

La dosificación para el diseño de mezcla se realizó según los requerimientos descritos en los capítulos 5 de la Norma Colombiana Sismo-Resistente NSR-10.

Con el fin de evaluar la resistencia a la compresión, a través de mezclas de pruebas hicieron ajustes granulométricos de los agregados, de acuerdo con las curvas ideales de Fuller y Weymouth y asentamientos (Slump) de 10 cm, Posteriormente se elaboraron probetas Cilíndricas de (6" x 12 Pulg.), (15 x 30 Cm), de prueba para fallar a compresión a los 3, 7 y 28 días.

RESISTENCIA PROMEDIO A LA COMPRESIÓN REQUERIDA

La resistencia promedio a la Compresión requerida, usada como base para la dosificación del concreto debe ser determinada según la tabla C.5.3.2.2 del título C de la NSR-10, habido a que **NO se cuenta con la desviación estándar**.

Válido para Comercial Grupo Empresarial Conexiones Intradomiciliarias En Río Iro.

TABLA C.5.3.2.2 - RESISTENCIA PROMEDIO A LA COMPRESIÓN REQUERIDA CUANDO NO HAY DATOS DISPONIBLES PARA ESTABLECER UNA DESVIACIÓN ESTÁNDAR DE LA MUESTRA	
Resistencia especificada a la compresión, Mpa	Resistencia promedio requerida a la compresión, Mpa
$f'c < 21$	$f'cr = f'c + 7.0$
$21 \leq f'c \leq 35$	$f'cr = f'c + 8.3$
$f'c > 35$	$f'cr = 1.10f'c + 5.0$

DATOS INICIALES DEL DISEÑO

Fuente de Agregados:	Río Iro
Resistencia Especificada:	3000 psi (210 Kg/cm²) (21 Mpa)
Resistencia de Requerida:	4000 psi (280 Kg/cm²) (28 Mpa)

Tamaño Máximo Nominal:	1 1/2" (3.81cm)
Asentamiento (Slump):	4" (10 cm)
Cantidad de Agua:	175 Kg/m3
Relación A/C:	0.47 Ver Anexo (Tabla 1.1-5)

DATOS DE LOS MATERIALES

Agregado Grueso (Rio Iro)

Tamaño máximo (TM)	2"
Tamaño máximo nominal (TMN)	1 1/2"
Masa Unitaria Suelta	1556,00 Kg/cm^3
Densidad Aparente:	2823,32 Kg/cm^3
Absorción:	0,85 %
Humedad:	1,78 %

Agregado Fino (Rio Iro)

Módulo de Finura:	4,48
Masa Unitaria Suelta	1668,30 Kg/cm^3
Densidad Aparente:	2695,59 Kg/cm^3
Absorción:	1,86 %
Humedad:	3,77 %

Observación: Los agregados NO PRESENTAN contenido de sobre tamaños para la Fracción considerada como Grava de TM de 2" – 50.80 mm, por lo cual se recomienda extraerlos de la mezcla en caso de que aparezcan, ya que estos pueden incidir de manera negativa en la resistencia de la mezcla a preparar y para poder cumplir con las exigencias y dosificaciones del solicitante del diseño.

Cemento Cemex UG

Densidad:	3100,0 Kg/cm^3
Masa Unitaria Suelta	1100,0 Kg/cm^3

LABORATORIO DE MATERIALES, SUELO Y CONCRETOS DEL CHOCÓ S.A.S.
NIT. 900825327-9

Granulometria de los Agregados de Rio Iro

Tamiz		Agregado Grueso (% Pasa)	Agregado Fino (% Pasa)	Fuller Ideal (% Pasa)	Fuller Ajustado (% Pasa)
Pulg.	mm				
2"	50,80	100,0	-----	100	100
1 1/2"	38,10	90,2	-----	81.6	96.1
1"	25,40	63,5	-----	70.7	84.8
3/4"	19,08	53,7	-----	61.2	72.9
1/2"	12,70	21,2	100,0	50.0	54.7
3/8"	9,51	1,9	91,7	43.3	46.8
#4	4,76	0,2	59,2	30.6	29.6
#8	2,38	0,2	41,2	22.6	22.6
#16	1,19	-----	28,7	15.3	16.2
#30	0,60	-----	17,8	10.8	7.7
#50	0,30	-----	9,1	7.7	2.7
#100	0,15	-----	4,8	5.4	0.8
Fondo		-----	0,0	0,0	0,0

DATOS FINALES PARA LAS MEZCLAS A PREPARAR DE CONCRETO HIDRAULICO

Proporciones Finales de los Materiales

Cantidad de Agua:	184,70 Kg/m^3 de Concreto
Cantidad de Cemento:	392,97 Kg/m^3 de Concreto
Cantidad de Material Granular:	1912,90 Kg/m^3 de Concreto
Cantidad de Agregado Grueso:	1257,52 Kg/m^3 de Concreto
Cantidad de Agregado Fino:	655,38 Kg/m^3 de Concreto

15/11/2023 Valido para Consorcio Grupo Empresarial Consultores Intradomiciliarios En Rio Iro.

Cantidad de Material en Peso a Utilizar por Cada Bulto de Cemento Cemex UG de 50 Kg.

Cantidad de Agua:	23,50 Kg.
Cantidad de Cemento:	50,0 Kg.
Cantidad de Agregado Fino:	83,39 Kg.

Cantidad de Agregado Grueso: 160,00 Kg

Cantidad de Material en Volumen a Utilizar por Cada Bulto de Cemento Cemex UG de 50 Kg.

Cantidad de Agua:	0,024 m^3.
Cantidad de Cemento:	0,016 m^3.
Cantidad de Agregado Fino:	0,031 m^3.
Cantidad de Agregado Grueso:	0,057 m^3.

15/11/2023 Valido para Comercio Grupo Empresarial Consorcios Interadministrativos En Rio Iro.

Proporciones de Material en Volumen Suelto

Cemento:	7,86 Bultos
Agregado Fino:	0,393 m^3/m^3 de Concreto
Agregado Grueso:	0,808 m^3/m^3 de Concreto

El contenido de agua de mezcla se controla por medio de la prueba de asentamiento (Slump), pues la dosificación en litros por metros cúbicos presentada en este diseño es en condiciones del material traído al laboratorio por el interesado, aunque da una guía, no es útil en la práctica, por cuanto los agregados presentan humedades variables. Por consiguiente, la cantidad de agua a adicionar varía de acuerdo con el estado de estos, más en esta región que es de alta pluviosidad, por lo cual se recomienda realizar los ajustes necesarios por humedad a las mezclas a preparar en obra según las condiciones que se encuentren los agregados, por una persona capacitada en el tema.

Después de los ajustes respectivos a las mezclas de prueba, se obtiene como conclusión:

Relación Agua/Cemento (A/C)	0,47
Dosificación	0,47: 1: 1,67: 3,20
Bultos de Cemento	7,86 Bultos/m^3 de Concreto

15/11/2023 Valido para Comercio Grupo Empresarial Consorcios Interadministrativos En Rio Iro.

Ing. JAVIER MOSQUERA MOSQUERA
Laboratorio de Ingeniería

ANEXOS

Tabla 11.5. Relación Ente la Resistencia a la Compresión y Algunos Valores de la Relación a/c

Resistencia a la Compresión a los 28 días Kg/Cm2 (PSI)	Concreto sin Inclusor de Aire Relación Absoluta por Peso	Concreto con Inclusor de Aire Relación Absoluta por Peso
175 (2500)	0,65	0,56
210 (3000)	0,58	0,5
245 (3500)	0,52	0,46
280 (4000)	0,47	0,42
315 (4500)	0,43	0,38
350 (5000)	0,40	0,35

15/11/2023 Válido para Comercio Grupo Empresarial Asesores Inmobiliarios Asesores Ltda.

ESTIMACIÓN DEL AGUA DE MEZCLADO PARA MEZCLA DE PRUEBA

Tabla 11.4. Requerimientos Aproximados de Agua de mezclado y Contenido de Aire para diferentes Asentamientos y TMN del Agregado.

Condición del Contenido de Aire	Asentamiento (Cm)	Agua en Kg/m3 de Concretopara los TMN del Agregado Indicados							
		--	12,5 --	20 --	25 --	40 --	50 --**	70 --**	150 --**
Concreto Sin Aire Incluido	3 a 5	205	200	185	180	160	155	145	125
	8 a 10	225	215	200	195	175	170	160	140
	15 a 18	240	230	210	205	185	180	170	-----
	Cantidad aproximada de Aire Atrapado en Concreto Sin Aire Incluido, por Ciento	3	2,5	2	1,5	1	0,5	0,3	0,2
Concreto Con Aire Incluido	3 a 5	180	175	165	160	145	140	135	120
	8 a 10	200	190	180	175	160	155	150	135
	15 a 18	215	205	190	185	170	165	160	-----
	Promedio Recomendable de Contenido Total de Aire por Ciento	8	7	6	5	4,5	4	3,5	3

*Estas cantidades de agua de mezclado deben utilizarse en cálculos de los factores de cemento para las mezclas de prueba. Son las máximas para agregados gruesos angulares razonablemente bien formados graduados dentro de los límites de las especificaciones aceptadas

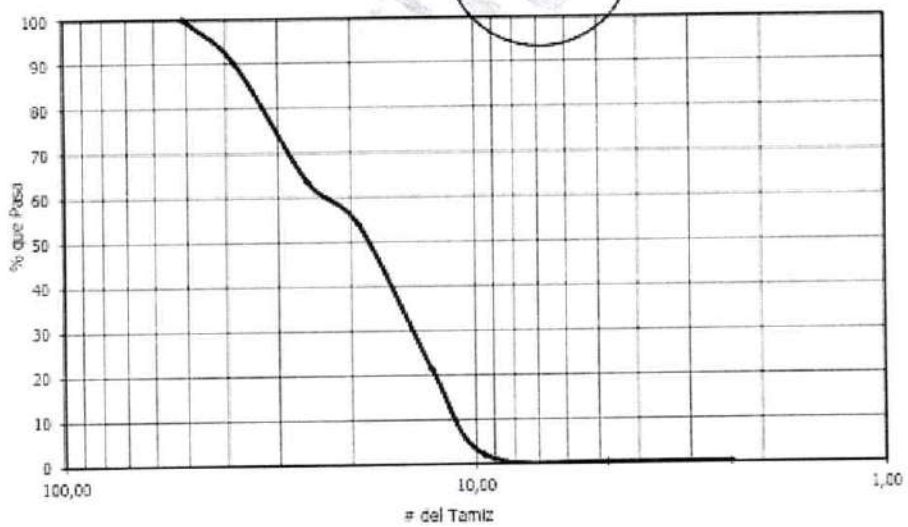
**Los valores de asentamiento para un concreto que contenga un agregado mayor de 40 mm están basados en pruebas de asentamiento efectuado después de remover las partículas mayores de 40 mm por medio del cribado húmedo

LAMASCO S.A.S
LABORATORIO DE MATERIALES, SUELO Y CONCRETOS DEL CHOCÓ S.A.S.
NIT. 900825327-9

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO GRAVA RÍO IRO

TAMIZ		Peso del	Peso Tamiz	Peso	% Retenido	% Retenido	% Que
(mm)	(pulg)	Tamiz	+ Material	Material		Acumulado	Pasa
63,5	2 1/2"	435,6	435,6	0,0	0,0	0,0	100,0
50,80	2"	426,0	426,0	0,0	0,0	0,0	100,0
38,10	1 1/2"	462,0	782,0	320,0	9,8	9,8	90,2
25,40	1"	438,0	1304,0	866,0	26,6	36,5	63,5
19,08	3/4"	450,0	768,0	318,0	9,8	46,3	53,7
12,70	1/2"	437,2	1496,2	1059,0	32,6	78,8	21,2
9,51	3/8"	459,3	1083,9	624,6	19,2	98,1	1,9
4,76	#4	449,2	507,2	58,0	1,8	99,8	0,2
2,38	#8	407,8	407,8	0,0	0,0	99,8	0,2
FONDO		256,3	261,2	4,9	0,2	100,0	0,0
Sumatoria de Todo el Material que Pasa:				3251			

ISH122023
Valido para Consorcio
Grupo Empresarial
Conexiones Intradomiciliarias
En Río Iro.



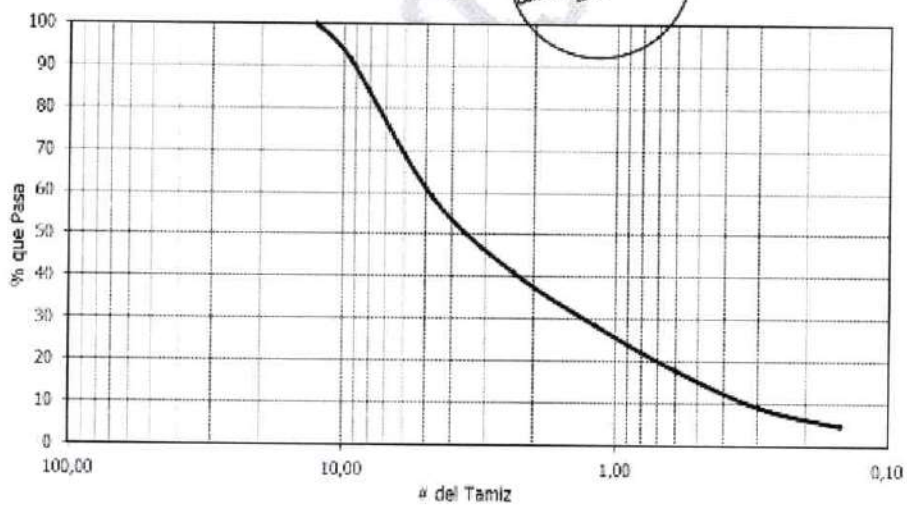
Calle 27 17 61 Bar las Americas sector las tres Torres
E-mail - laboratoriolamasco@gmail.com

LAMASCO S.A.S
LABORATORIO DE MATERIALES, SUELO Y CONCRETOS DEL CHOCÓ S.A.S.
NIT. 900825327-9

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO ARENA RÍO IRO

TAMIZ		Peso del	Peso Tamiz	Peso	% Retenido	% Retenido	% Que
(mm)	(pulg)	Tamiz	+ Material	Material		Acumulado	Pasa
19,08	3/4"	447,0	447,0	0	0,0	0,0	100,0
12,70	1/2"	437,4	437,4	0	0,0	0,0	100,0
9,51	3/8"	459,3	678,1	219	8,3	8,3	91,7
4,76	#4	449,2	1307,8	859	32,5	40,8	59,2
2,38	#8	407,8	885,2	477,4	18,1	58,8	41,2
1,19	#16	365,4	696,2	330,8	12,5	71,3	28,7
0,60	#30	331,0	617,8	286,8	10,9	82,2	17,8
0,30	#50	298,8	528,5	229,7	8,7	90,9	9,1
0,15	#100	284,9	399,5	114,6	4,3	95,2	4,8
FONDO		256,3	382,6	126,3	4,8	100,0	0,0
Sumatoria de Todo el Material que Pasa:				2643			

15/11/2023
Valido para Consorcio
Grupo Empresarial
Conexiones Intradomiciliarias
En Río Iro.



Calle 27 17 61 Brr las Americas sector las tres Torres
E-mail - laboratoriolamasco@gmail.com

CARACTERÍSTICA DE LOS MATERIALES RÍO IRO

ENSAYOS	GRAVA	ARENA
% DE HUMEDAD		
Peso Recipiente (gr)	48	44
Peso Húmedo + Recipiente (gr)	734	594
Peso Seco + Recipiente (gr)	722	574
% de Humedad	1,78	3,77
% DE ABSORCIÓN		
Peso Recipiente (gr)	46	44,2
Peso Húmedo + Recipiente (gr)	758	536,0
Peso Seco + Recipiente (gr)	752	529,0
% de Absorción	0,85	1,86
DENSIDAD		
Peso del Material (gr)	714,3	549,9
Volumen Inicial (cm^3)	500	500
Volumen Final (cm^3)	753	704
Volumen Total (cm^3)	253	204
Densidad (Kg/m^3)	2823,32	2695,59
MASA UNITARIA SUELTA (MUS)		
Peso del Molde (gr)	3464,0	3464,0
Volumen del Molde (cm^3)	943,9	943,9
Peso Material + Molde (gr)	4932,7	5038,7
Peso Material (gr)	1468,7	1574,7
M.U.S. (Kg/m^3)	1556,00	1668,30

15/11/2023
Validez para Consorcio
Grupo Empresarial
Operaciones Internacionales
En Riesgo.

LAMASCO S.A.S

LABORATORIO DE MATERIALES, SUELO Y CONCRETO DEL CHOCÓ S.A.S.
NIT. 900825527-9

RESULTADOS DE ROTURA DEL DISEÑO

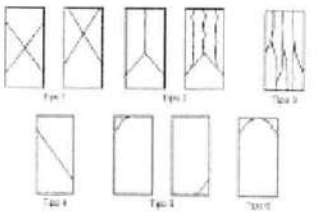
OBRA: **Concertación Intervención y Gestión social para la Ejecución de la Quinta Orden de Trabajo para el Desarrollo del Programa de Conexiones de Agua Potable y Saneamiento Básico.**

Geometria de la muestra — Norma de ensayo: NTC 673 — F'c : 21 Mpa
Altura (Cm): 30 — Maquina de ensayo: DIR - CONTROLS , Modelo CT-1500
Diametro (Cm) : 15 — Asentamiento: 4 Pulg — Fechas entrega: 15/11/2023

DATOS DE CILINDRO						
FECHA DE VACIADO	31/10/2023	31/10/2023	31/10/2023	31/10/2023	------	------
FECHA DE ROTURA	07/11/2023	07/11/2023	14/11/2023	14/11/2023	------	------
TIPO DE CEMENTO	CEMEX UG	CEMEX UG	CEMEX UG	CEMEX UG	------	------
CILINDRO No.	C1	C1	C1	C1	------	------
EDAD EN DIAS	7	7	14	14	------	------
PESO MUESTRAS (gr)	12483	12480	12482	12486	------	------
LECTURA FUERZA (kn)	317,69	311,63	391,69	393,71	------	------
RESISTENCIA A COMPRESION						
CARGA (lbr)	70037,94	68701,95	86351,98	86797,31	------	------
AREA (pulg2)	27,39	27,39	27,39	27,39	------	------
DENSIDAD (Gr/cm3)	2354,64	2354,08	2354,46	2355,21		
RESISTENCIA (P.S.I.)	2557,06	2508,29	3152,68	3168,94	------	------
RESISTENCIA (kgr/cm2)	178,99	175,58	220,69	221,83	------	------
PROYECCION (28 DIAS	3995,41	3919,20	3798,41	3818,00	------	------
TIPO DE FALLA	Tipo 2	Tipo 2	Tipo 2	Tipo 2		

OBSERVACIONES: Resultados de mezcla de prueba para concreto de resistencia a compresion de 210 Kg/cm² (3000 psi) (21 Mpa)

ESQUEMAS DE FALLA TIPICAS NTC 673



TIPO DE FALLA

Tipo 1 : Conos razonablemente bien formados en ambos extremos, fisuras a traves de los cabezales de menos de 25 mm (1 pulgada).

Tipo 2: Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono no bien definido en el otro extremo

Tipo 3: Fisuras verticales en columnadas a través de ambos extremos, conos mal formados

Tipo 4: Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos; golpee suavemente con un martillo para distinguirla del Tipo 1

Tipo 5: fracturas en los lados en las partes superior o inferior (ocurre) comúnmele con cabezales no adheridos)

ING. JAVIER MOSQUERA MOSQUERA
Coordinador Laboratorios de Suelos y Pavimento

kiwa >CQR COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA

INGENIERÍA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S
NIT. 900.993.878-4
Construimos Crecimiento A Nivel Nacional con Seriedad y Cumplimiento

Código: F-OPE-020
Versión: 01
Vigente desde: 2017-03-18

INFORME DE RESULTADOS

GRANULOMETRÍA EN AGREGADO FINO

INFORMACIÓN GENERAL

EMPRESA:	**CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL**		**CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES**
CIUDAD:	**BOGOTA - CUNDINAMARCA**	OBRA:	**SANITARIAS**
DIRECCIÓN:	**CALLE 125 N° 60 - 65**	CIUDAD:	**QUIBDO - CHOCO**
CONTACTO:	**ING. EIFER YESID RUIZ**	DIRECCIÓN:	**MUNICIPIO DE RÍO IRÓ**
TELÉFONO:	**3506849599**	TELÉFONO:	**3506849599**
MUESTRA:	**ARENA**	PROCEDENCIA:	**RÍO IRÓ - CHOCÓ**
DESCRIPCIÓN:	**ARENA**		
FECHA DE RECEPCIÓN	**2023-12-05**	FECHA DE ENSAYO	**2023-12-07**
ORDEN DE SERVICIO	**O.S 575-23**	INFORME N°	**INF. 575-2023**

NORMA APLICADA

Análisis granulométrico de agregados gruesos y finos. I.N.V. E-213-13.

TABLA DE RESULTADOS

Abertura del Tamiz		Masa Retenida (g)	(%) Retenido	(%) Retenido Acumulado	(%) Pasa	---	
mm	Pulg (N°)					% Máximo	% Mínimo
150,00	6"	0,0	0,0	0,0	**100,0**	---	---
125,00	5"	0,0	0,0	0,0	**100,0**	---	---
100,00	4"	0,0	0,0	0,0	**100,0**	---	---
75,00	3"	0,0	0,0	0,0	**100,0**	---	---
63,00	2 1/2"	0,0	0,0	0,0	**100,0**	---	---
50,00	2"	0,0	0,0	0,0	**100,0**	---	---
37,50	1 1/2"	0,0	0,0	0,0	**100,0**	---	---
25,00	1"	0,0	0,0	0,0	**100,0**	---	---
19,00	3/4"	0,0	0,0	0,0	**100,0**	---	---
12,50	1/2"	0,0	0,0	0,0	**100,0**	---	---
9,50	3/8"	0,0	0,0	0,0	**100,0**	---	---
4,75	N° 4	474,2	30,6	30,6	**69,4**	---	---
2,36	N° 8	298,9	19,3	49,9	**50,1**	---	---
1,18	N° 16	200,5	12,9	62,8	**37,2**	---	---
0,60	N° 30	181,0	11,7	74,5	**25,5**	---	---
0,30	N° 50	147,5	9,5	84,0	**16,0**	---	---
0,15	N° 100	103,6	6,7	90,7	**9,3**	---	---
0,08	N° 200	66,2	4,3	95,0	**5,0**	---	---
Fondo	Fondo	2,4	0,2	95,2	**4,8**		



Masa inicial (g):	**1549,3**	Masa final (g):	**1475,3**
Módulo de Finura:	**3,93**	Pasa Tamiz 75mm (N° 200) (%):	**4,9**

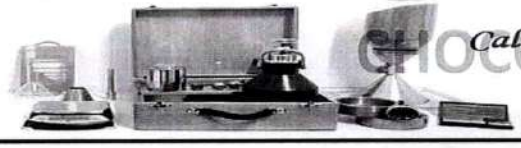
OBSERVACIONES: **NINGUNA.**

Elaboró: **Ing. Yuliana Villarraga**

INGENIERÍA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S
NIT. 900.993.878-4
"Construimos Crecimiento a Nivel Nacional con Seriedad y Cumplimiento"

Aprobó: **Ing. Fredy Sierra**

Nota: Los resultados emitidos en este informe corresponden unicamente a las muestras entregadas al Laboratorio.



Calle 2 N° 8-66 B/ El Dorado, Mariquita - Tol.
Tel. 2520508 – Cel. 3202467076
Correo: inglaboratoriodemateriales@gmail.com

INF. 575-2023 - OBRA: CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS. MUNICIPIO DE RÍO IRÓ EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ. 2023-12-22

kiwa COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA >CQR	*INGENIERÍA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S* NIT. 900.993.878-4 *Construimos Crecimiento A Nivel Nacional con Seriedad y Cumplimiento*	Código: F-OPE-018 Versión: 01 Vigente desde: 2017-03-18

INFORME DE RESULTADOS

DENSIDAD Y ABSORCIÓN AGREGADO FINO

INFORMACIÓN GENERAL

EMPRESA:	**CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL**		
CIUDAD:	**BOGOTA - CUNDINAMARCA**	OBRA:	**CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS**
DIRECCIÓN:	**CALLE 125 N° 60 - 65**	CIUDAD:	**QUIBDO - CHOCO**
CONTACTO:	**ING. EIFER YESID RUIZ**	DIRECCIÓN:	**MUNICIPIO DE RÍO IRÓ**
TELÉFONO:	**3506849599**	TELÉFONO:	**3506849599**
FECHA DE RECEPCIÓN	**2023-12-05**	FECHA DE ENSAYO	**2023-12-08**
ORDEN DE SERVICIO	**O.S 575-23**	INFORME N°	**INF. 575-2023**

NORMA APLICADA

Densidad, densidad relativa (gravedad específica) y absorción del agregado fino. I.N.V. E-222-13.

TABLA DE RESULTADOS

DATOS	1	-	-	-	-
MUESTRA	**AGREGADO FINO**	---	---	---	---
DESCRIPCIÓN	**ARENA**	---	---	---	---
PROCEDENCIA	**RÍO IRÓ - CHOCÓ**	---	---	---	---
S=Masa al aire muestra **S.S.S.** (g)	500,1	---	---	---	---
A=Masa al aire muestra seca (g)	491,6	---	---	---	---
B=Masa Picnómetro LLeno con agua (g)	650,4	---	---	---	---
C=Masa Picnómetro + Agua + Material (g)	965,9	---	---	---	---
DENSIDAD (SECA) (g/cm3)	**2,66**	---	---	---	---
DENSIDAD (SSS) (g/cm3)	**2,70**	---	---	---	---
DENSIDAD APARENTE (g/cm3)	**2,78**	---	---	---	---
ABSORCIÓN (%)	**1,7**	---	---	---	---

OBSERVACIONES: **NINGUNA.**

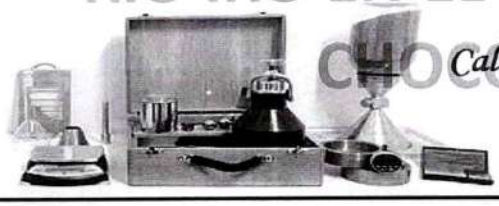
INF. 575-2023 - OBRA: CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS. MUNICIPIO DE RÍO IRÓ EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ. 2023-12-22

Elaboró: **Ing. Yuliana Villarraga**

INGENIERIA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S NIT.: 900.993.878-4 "Construimos Crecimiento a Nivel Nacional con Seriedad y Cumplimiento"

Aprobó: **Ing. Fredy Sierra**

Nota: Los resultados emitidos en este informe corresponden unicamente a las muestras entregadas al Laboratorio.



Calle 2 N° 8-66 B/ El Dorado, Mariquita - Tol.
Tel. 2520508 – Cel. 3202467076
Correo: inglaboratoriodemateriales@gmail.com

kiwa >CQR COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA

INGENIERÍA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S
NIT. 900.993.878-4
Construimos Crecimiento A Nivel Nacional con Seriedad y Cumplimiento

Código: F-OPE-016
Versión: 01
Vigente desde: 2017-03-18

INFORME DE RESULTADOS

MASA UNITARIA DE LOS AGREGADOS

INFORMACIÓN GENERAL

EMPRESA:	**CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL**		
CIUDAD:	**BOGOTA - CUNDINAMARCA**	OBRA:	**CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS**
DIRECCIÓN:	**CALLE 125 N° 60 - 65**	CIUDAD:	**QUIBDO - CHOCO**
CONTACTO:	**ING. EIFER YESID RUIZ**	DIRECCIÓN:	**MUNICIPIO DE RÍO IRÓ**
TELÉFONO:	**3506849599**	TELÉFONO:	**3506849599**
FECHA DE RECEPCIÓN	**2023-12-05**	FECHA DE ENSAYO	**2023-12-07**
ORDEN DE SERVICIO	**O.S 575-23**	INFORME N°	**INF. 575-2023**

NORMA APLICADA

Densidad bulk (peso unitario) y porcentaje de vacíos de los agregados compactados o sueltos. I.N.V. E-217-13.

TABLA DE RESULTADOS

DATOS		1	-	-	-	-
MUESTRA		AGREGADO FINO	---	---	---	---
DESCRIPCIÓN		ARENA	---	---	---	---
PROCEDENCIA		RÍO IRÓ - CHOCÓ	---	---	---	---
Masa Unitaria Suelta						
Masa de la muestra + Molde (kg)	1	6,105	---	---	---	---
	2	6,129	---	---	---	---
	3	6,100	---	---	---	---
Promedio Muestra + Molde (kg)		6,111	---	---	---	---
Masa Molde (kg)		1,537	---	---	---	---
Masa Muestra (kg)		4,574	---	---	---	---
Volumen Molde (m^3)		0,002800	---	---	---	---
MASA UNITARIA SUELTA (kg/m^3)		1634	---	---	---	---
% DE VACÍOS		38,4	---	---	---	---
Masa Unitaria Compacta						
Masa de la muestra + Molde (kg)	1	6,547	---	---	---	---
	2	6,575	---	---	---	---
	3	6,583	---	---	---	---
Promedio Muestra + Molde (kg)		6,568	---	---	---	---
Masa Molde (kg)		1,537	---	---	---	---
Masa Muestra (kg)		5,031	---	---	---	---
Volumen Molde (m^3)		0,002800	---	---	---	---
MASA UNITARIA COMPACTA (kg/m^3)		1797	---	---	---	---

OBSERVACIONES: **NINGUNA.**

Elaboró: **Ing. Yuliana Villarraga**

INGENIERÍA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S
NIT.: 900.993.878-4
"Construimos Crecimiento a Nivel Nacional con Seriedad y Cumplimiento"

Aprobó: **Ing. Fredy Sierra**

Nota: Los resultados emitidos en este informe corresponden unicamente a las muestras entregadas al Laboratorio.



Calle 2 N° 8-66 B/ El Dorado, Mariquita - Tol.
Tel. 2520508 – Cel. 3202467076
Correo: inglaboratoriodemateriales@gmail.com

INF. 575-2023 - OBRA: CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS. MUNICIPIO DE RÍO IRÓ EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ. 2023-12-22

kiwa CQR COMPAÑÍA ISO 9001:2015 CERTIFICADA	*INGENIERÍA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S* NIT. 900.993.878-4 *Construimos Crecimiento A Nivel Nacional con Seriedad y Cumplimiento*	Código: F-OPE-015 Versión: 01 Vigente desde: 2017-03-18

INFORME DE RESULTADOS

DENSIDAD DEL CEMENTO

INFORMACIÓN GENERAL

EMPRESA:	**CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL**		
CIUDAD:	**BOGOTA - CUNDINAMARCA**	OBRA:	**CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS**
DIRECCIÓN:	**CALLE 125 N° 60 - 65**	CIUDAD:	**QUIBDO - CHOCO**
CONTACTO:	**ING. EIFER YESID RUIZ**	DIRECCIÓN:	**MUNICIPIO DE RÍO IRÓ**
TELÉFONO:	**3506849599**	TELÉFONO:	**3506849599**
MUESTRA:	**CEMENTO**	PROCEDENCIA:	**OBRA**
DESCRIPCIÓN:	**CEMENTO CEMEX USO GENERAL**		
FECHA DE RECEPCIÓN	**2023-12-05**	FECHA DE ENSAYO	**2023-12-08**
ORDEN DE SERVICIO	**O.S 575-23**	INFORME	**INF. 575-2023**

NORMA APLICADA

Densidad del cemento hidráulico. I.N.V. E-307-13

TABLA DE RESULTADOS

Lectura inicial del frasco (ml)	0,5
Temperatura inicial del kerosene (°C)	23,5
Lectura final del frasco (ml)	22,1
Temperatura final del kerosene (°C)	23,6
Masa del cemento usado (g)	64,00
Volumen desalojado (ml)	21,6
Densidad Calculada (g/cm³)	**2,963**

OBSERVACIONES: **NINGUNA.**

Elaboró: **Ing. Yuliana Villarraga**

INGENIERÍA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S NIT.: 900.993.878-4 "Construimos Crecimiento a Nivel Nacional con Seriedad y Cumplimiento"

Aprobó: **Ing. Fredy Sierra**

Nota: Los resultados emitidos en este informe corresponden unicamente a las muestras entregadas al Laboratorio.



Calle 2 N° 8-66 B/ El Dorado, Mariquita - Tol.
Tel. 2520508 – Cel. 3202467076
Correo: inglaboratoriodemateriales@gmail.com

INF. 575-2023 - OBRA: CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS. MUNICIPIO DE RÍO IRÓ EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ. 2023-12-22

San Sebastián de Mariquita, 22 de diciembre de 2023

INF. 575-2023

PRESENTADA A:
ING. EIFER YESID RUIZ

REF: Diseño de mezcla para producción de Bloque Estructural con resistencia de 10.0 MPa (1450 PSI).

1. INTRODUCCIÓN

Por solicitud de la empresa CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL, NIT 901.727.278-1 ubicada en la calle 125 N° 60 – 65 en Bogotá D.C; se presentan los resultados de dosificación para un diseño de mezcla de mortero con las especificaciones indicadas por el cliente y materiales enviados al Laboratorio, correspondiente a la orden de servicio O.S 575-23.

✓ Descripción de los materiales:

- Arena, procedencia Río Iró.
- Cemento Cemex Uso General.

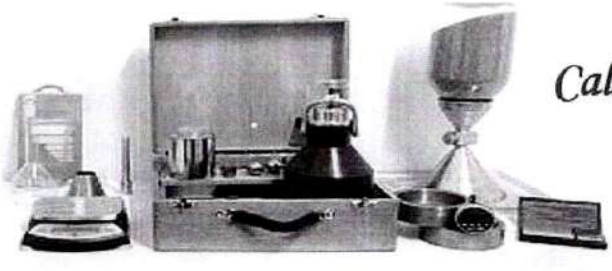
✓ Fecha de Recepción:

- 05 de diciembre de 2023

✓ Proyecto y/o Obra:

- Construcción de unidades sanitarias
- Dirección: Municipio de Río Iró en el departamento de Chocó.

INF. 575-2023_OBRA: CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS. MUNICIPIO DE RÍO IRÓ EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ. 2023-12-22



2. OBJETIVOS

- Realizar un diseño de mezcla de mortero para producción de bloque estructural con resistencia a la compresión 102 kg/cm^2 (1450 PSI).

- Ejecutar los ensayos de caracterización a los agregados (granulometría, densidad y absorción, masas unitarias) y peso específico al cemento.

3. NORMAS UTILIZADAS

- I.N.V. E-213-13: Análisis granulométrico de agregados gruesos y finos.

- I.N.V. E-214-13: Determinación de la cantidad de material que pasa el tamiz 75 µm (N° 200) en los agregados pétreos mediante lavado.

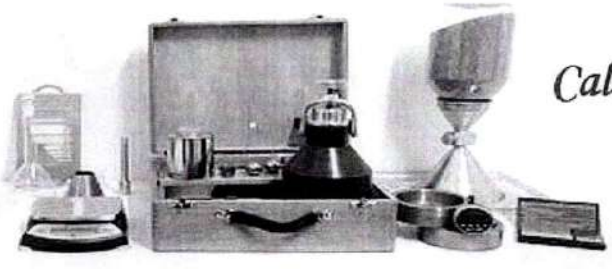
- I.N.V. E-222-13: Densidad, densidad relativa (gravedad específica) y absorción del agregado fino.

- I.N.V. E-223-13: Densidad, densidad relativa (gravedad específica) y absorción del agregado grueso.

- I.N.V. E-217-13: Densidad bulk (peso unitario) y porcentaje de vacíos de los agregados compactados o sueltos.

- I.N.V. E-307-13: Densidad del cemento hidráulico.

INT. 575-2023 - OBRA: CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS MUNICIPIO DE RÍO IRÓ EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ. 2023-12-22



4. PROPORCIONES DE LOS MATERIALES SECOS Y SUELTOS A MEZCLAR:

- **Resistencia Nominal: 10.0 MPa (1450 PSI).**

POR METRO CÚBICO DE HORMIGÓN		CANTIDADES		
MUESTRA	DESCRIPCIÓN	EN PESO kg.	EN VOLUMEN	
Cemento	CEMENTO CEMEX TIPO USO GENERAL	495,0	9,9	Bultos
Arena	ARENA RÍO IRÓ - CHOCÓ	1725,2	1,06	m^3
Aditivo	---	0,00	0,00	litros
Agua	AGUA POTABLE	148,5	148,5	litros

POR BULTO DE CEMENTO		CANTIDADES		
MUESTRA	DESCRIPCIÓN	EN PESO kg.	EN VOLUMEN	
Cemento	CEMENTO CEMEX TIPO USO GENERAL	50,0	1,0	Bulto
Arena	ARENA RÍO IRÓ - CHOCÓ	174,3	106,7	litros
Aditivo	---	0,00	0,00	litros
Agua	AGUA POTABLE	15,0	15,0	litros

Para medir las proporciones de los materiales se sugiere utilizar cajones de madera con las siguientes medidas interiores

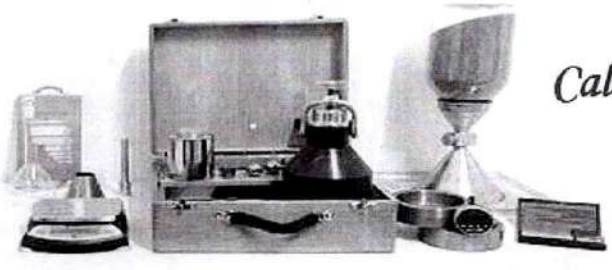
MUESTRA	DIMENSIONES			CANTIDADES
Descripción	Largo (cm)	Ancho (cm)	Altura (cm)	En volumen
CEMENTO CEMEX TIPO USO GENERAL	-	-	-	1 bulto
ARENA RÍO IRÓ - CHOCÓ	33	33	32,6	3 Cajones
AGUA POTABLE	-	-	-	15,0 Lt
---	-	-	-	0,00 Lt

Para medir las proporciones de los materiales en Canecas (Cuñete de 5 galones)

MUESTRA	CANTIDAD
CEMENTO CEMEX TIPO USO GENERAL	1 bulto
ARENA RÍO IRÓ - CHOCÓ	5,7 Canecas
AGUA POTABLE	0,8 Canecas
---	0,00 Lt

Para medir las proporciones de los materiales en baldes de 9 litros (Color gris)

MUESTRA	CANTIDAD
CEMENTO CEMEX TIPO USO GENERAL	1 bulto
ARENA RÍO IRÓ - CHOCÓ	11,9 Baldes
AGUA POTABLE	1,7 Baldes
---	0,00 Lt



5. OBSERVACIONES GENERALES

- Para una adecuada elaboración del mortero, los materiales se deben dosificar por peso. De realizarse por volumen se debe hacer controles de manejabilidad de la mezcla de mortero.

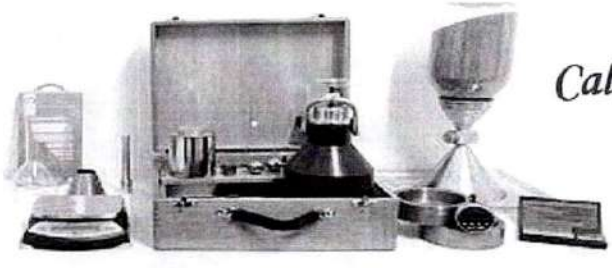
- Se deben realizar ensayos de resistencia a la compresión a diferentes edades para establecer el nivel de calidad de la producción de los bloques.

- Es importante realizar un control de calidad sobre los lotes entregados durante la ejecución de todo el proyecto donde se realicen los ensayos indicados por la norma.

- La evaluación se realizó sobre cilindros de prueba con mezclas semi-secas, sin embargo, es importante la evaluación definitiva sobre la producción de bloques.

- Es importante realizar la protección del lote de bloques en estado fresco durante el tiempo de fraguado. Este debe ser protegido contra el lavado por lluvia y contra la insolación directa.

INF. 576-2023 - OBRA: CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS. MUNICIPIO DE RÍO IRÓ EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ. 2023-12-22



Nota 1: Este Informe no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de Ingeniería y Laboratorio de Materiales S.A.S.

Nota 2: Este Informe aplica sólo para el proyecto en mención de acuerdo a las especificaciones del Invias y NTC donde indica que se debe vigilar la regularidad en la producción de los agregados y unidades de prefabricados durante el periodo de la ejecución de la obra.

Nota 3: Los resultados emitidos en este informe corresponden a las muestras entregadas al Laboratorio, en caso de cambiar la cantera o fuentes, los resultados del diseño de la mezcla de mortero no serán los esperados y el Laboratorio estará exento de cualquier responsabilidad.

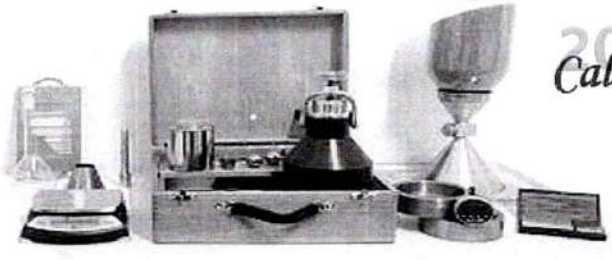
INF. 575-2023 - OBRA: CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS. MUNICIPIO DE IRÓ EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ. 2023-12-22

Cordialmente.

Ing. Fredy Sierra
M.P 25202-301735 CND

INGENIERÍA Y LABORATORIO DE MATERIALES S.A.S
NIT.: 900.993.878-4
"Construimos Crecimiento a Nivel Nacional con Seriedad y Cumplimiento"

INF. 575-2023 - OBRA: CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS. MUNICIPIO DE IRÓ EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ. 2023-12-22



Calle 2 N° 8-66 B/ El Dorado, Mariquita - Tol.
Tel. 2520508 – Cel. 3202467076
Correo: inglaboratoriodemateriales@gmail.com

resultados de laboratorio Ensayo de resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto.

certificados de calibración de los equipos de laboratorio.

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO

OBRA: **Validación de Prototipos y Diagnostico, Concertación Intervención y Gestión Social para la Ejecución de la Quita Orden de Trabajo para el Desarrollo del Programa de Conexiones de Agua Potable y Saneamiento Básico.**

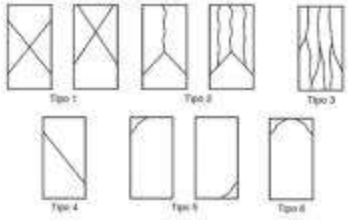
Geometria de la muestra
Altura (Cm): 30
Diametro (Cm) : 15

Norma de ensayo: NTC 673 F´c : 21 Mpa
Maquina de ensayo: DIR - CONTROLS , Modelo CT-1500
Asentamiento: 4 Pulg Fechas entrega: 20/20/2024

DATOS DE CILINDRO						
FECHA DE VACIADO	25/01/2024	------	------	------	------	------
FECHA DE ROTURA	20/03/2024	------	------	------	------	------
TIPO DE CEMENTO	CEMEX UG	------	------	------	------	------
CILINDRO No.	C-1	------	------	------	------	------
EDAD EN DIAS	55	------	------	------	------	------
PESO MUESTRAS (gr)	12960	------	------	------	------	------
LECTURA FUERZA (kn)	415,28	------	------	------	------	------
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						
CARGA (lbr)	91552,63	------	------	------	------	------
AREA (pulg2)	27,39	------	------	------	------	------
DENSIDAD (Gr/cm3)	2444,62	------	------	------	------	------
RESISTENCIA (P.S.I.)	3342,56	------	------	------	------	------
RESISTENCIA (kgr/cm2)	233,98	------	------	------	------	------
PROYECCION (28 DIAS)	3342,56	------	------	------	------	------
TIPO DE FALLA	Tipo 5					

OBSERVACIONES: Las muestras fueron traídas al laboratorio por parte del interesado Unidad Sanitaria

ESQUEMAS DE FALLA TIPICAS NTC 673



TIPO DE FALLA

Tipo 1 : Conos razonablemente bien formados en ambos extremos, fisuras a través de los cabezales de menos de 25 mm (1 pulgada).

Tipo 2: Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono no bien definido en el otro extremo

Tipo 3: Fisuras verticales en columnadas a través de ambos extremos, conos mal formados

Tipo 4: Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos; golpee suavemente con un martillo para distinguirla del Tipo 1

Tipo 5: fracturas en los lados en las partes superior o inferior (ocurre) comúnmete con cabezales no adheridos)

20/03/2024 Validad para Conexiones de Agua Potable y Saneamiento Básico, Municipio Rio Iro.

ING. JAVIER MOSQUERA MOSQUERA
Coordinador Laboratorios de Suelos y Pavimento

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO

OBRA: **Validación de Prototipos y Diagnostico, Concertación Intervención y Gestión Social para la Ejecución de la Quita Orden de Trabajo para el Desarrollo del Programa de Conexiones de Agua Potable y Saneamiento Básico.**

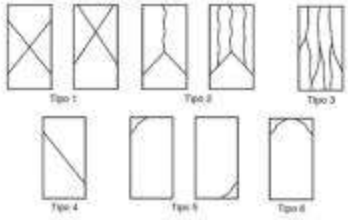
Geometria de la muestra
Altura (Cm): 30
Diametro (Cm) : 15

Norma de ensayo: NTC 673 F´c : 21 Mpa
Maquina de ensayo: DIR - CONTROLS , Modelo CT-1500
Asentamiento: 4 Pulg Fechas entrega: 20/20/2024

DATOS DE CILINDRO						
FECHA DE VACIADO	30/01/2024	------	------	------	------	------
FECHA DE ROTURA	20/03/2024	------	------	------	------	------
TIPO DE CEMENTO	CEMEX UG	------	------	------	------	------
CILINDRO No.	C-2	------	------	------	------	------
EDAD EN DIAS	50	------	------	------	------	------
PESO MUESTRAS (gr)	12546	------	------	------	------	------
LECTURA FUERZA (kn)	407,93	------	------	------	------	------
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						
CARGA (lbr)	89932,25	------	------	------	------	------
AREA (pulg2)	27,39	------	------	------	------	------
DENSIDAD (Gr/cm3)	2366,53	------	------	------	------	------
RESISTENCIA (P.S.I.)	3283,40	------	------	------	------	------
RESISTENCIA (kgr/cm2)	229,84	------	------	------	------	------
PROYECCION (28 DIAS)	3283,40	------	------	------	------	------
TIPO DE FALLA	Tipo 5					

OBSERVACIONES: Las muestras fueron traídas al laboratorio por parte del interesado Unidad Sanitaria

ESQUEMAS DE FALLA TIPICAS NTC 673



TIPO DE FALLA

Tipo 1 : Conos razonablemente bien formados en ambos extremos, fisuras a través de los cabezales de menos de 25 mm (1 pulgada).

Tipo 2: Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono no bien definido en el otro extremo

Tipo 3: Fisuras verticales en columnadas a través de ambos extremos, conos mal formados

Tipo 4: Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos; golpee suavemente con un martillo para distinguirla del Tipo 1

Tipo 5: fracturas en los lados en las partes superior o inferior (ocurre) comúnmete con cabezales no adheridos)

20/03/2024 Validad para Conexiones de Agua Potable y Saneamiento Básico. Municipio Rio Iro.

ING. JAVIER MOSQUERA MOSQUERA
Coordinador Laboratorios de Suelos y Pavimento

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO

OBRA: **Validación de Prototipos y Diagnostico, Concertación Intervención y Gestión Social para la Ejecución de la Quita Orden de Trabajo para el Desarrollo del Programa de Conexiones de Agua Potable y Saneamiento Básico.**

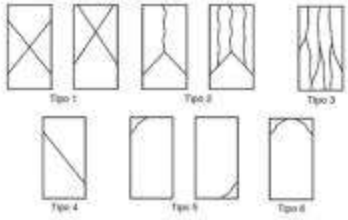
Geometria de la muestra
Altura (Cm): 30
Diametro (Cm) : 15

Norma de ensayo: NTC 673 F´c : 21 Mpa
Maquina de ensayo: DIR - CONTROLS , Modelo CT-1500
Asentamiento: 4 Pulg Fechas entrega: 20/20/2024

DATOS DE CILINDRO						
FECHA DE VACIADO	03/01/2024	------	------	------	------	------
FECHA DE ROTURA	20/03/2024	------	------	------	------	------
TIPO DE CEMENTO	CEMEX UG	------	------	------	------	------
CILINDRO No.	C-3	------	------	------	------	------
EDAD EN DIAS	77	------	------	------	------	------
PESO MUESTRAS (gr)	12632	------	------	------	------	------
LECTURA FUERZA (kn)	438,25	------	------	------	------	------
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						
CARGA (lbr)	96616,60	------	------	------	------	------
AREA (pulg2)	27,39	------	------	------	------	------
DENSIDAD (Gr/cm3)	2382,75	------	------	------	------	------
RESISTENCIA (P.S.I.)	3527,44	------	------	------	------	------
RESISTENCIA (kgr/cm2)	246,92	------	------	------	------	------
PROYECCION (28 DIAS)	3527,44	------	------	------	------	------
TIPO DE FALLA	Tipo 5					

OBSERVACIONES: Las muestras fueron traídas al laboratorio por parte del interesado Unidad Sanitaria

ESQUEMAS DE FALLA TIPICAS NTC 673



TIPO DE FALLA

Tipo 1 : Conos razonablemente bien formados en ambos extremos, fisuras a través de los cabezales de menos de 25 mm (1 pulgada).

Tipo 2: Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono no bien definido en el otro extremo

Tipo 3: Fisuras verticales en columnadas a través de ambos extremos, conos mal formados

Tipo 4: Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos; golpee suavemente con un martillo para distinguirla del Tipo 1

Tipo 5: fracturas en los lados en las partes superior o inferior (ocurre) comúnmete con cabezales no adheridos)

20/03/2024 Validad para Conexiones de Agua Potable y Saneamiento Básico, Municipio Rio...

ING. JAVIER MOSQUERA MOSQUERA
Coordinador Laboratorios de Suelos y Pavimento

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO

OBRA: **Validación de Prototipos y Diagnostico, Concertación Intervención y Gestión Social para la Ejecución de la Quita Orden de Trabajo para el Desarrollo del Programa de Conexiones de Agua Potable y Saneamiento Básico.**

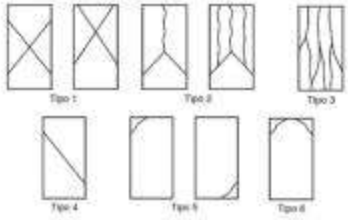
Geometria de la muestra
Altura (Cm): 30
Diametro (Cm) : 15

Norma de ensayo: NTC 673 F´c : 21 Mpa
Maquina de ensayo: DIR - CONTROLS , Modelo CT-1500
Asentamiento: 4 Pulg Fechas entrega: 20/20/2024

DATOS DE CILINDRO						
FECHA DE VACIADO	05/02/2024	------	------	------	------	------
FECHA DE ROTURA	20/03/2024	------	------	------	------	------
TIPO DE CEMENTO	CEMEX UG	------	------	------	------	------
CILINDRO No.	C-4	------	------	------	------	------
EDAD EN DIAS	44	------	------	------	------	------
PESO MUESTRAS (gr)	12836	------	------	------	------	------
LECTURA FUERZA (kn)	396,77	------	------	------	------	------
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						
CARGA (lbr)	87471,91	------	------	------	------	------
AREA (pulg2)	27,39	------	------	------	------	------
DENSIDAD (Gr/cm3)	2421,23	------	------	------	------	------
RESISTENCIA (P.S.I.)	3193,57	------	------	------	------	------
RESISTENCIA (kgr/cm2)	223,55	------	------	------	------	------
PROYECCION (28 DIAS)	3193,57	------	------	------	------	------
TIPO DE FALLA	Tipo 5					

OBSERVACIONES: Las muestras fueron traídas al laboratorio por parte del interesado Unidad Sanitaria

ESQUEMAS DE FALLA TIPICAS NTC 673



TIPO DE FALLA

Tipo 1 : Conos razonablemente bien formados en ambos extremos, fisuras a través de los cabezales de menos de 25 mm (1 pulgada).

Tipo 2: Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono no bien definido en el otro extremo

Tipo 3: Fisuras verticales en columnadas a través de ambos extremos, conos mal formados

Tipo 4: Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos; golpee suavemente con un martillo para distinguirla del Tipo 1

Tipo 5: fracturas en los lados en las partes superior o inferior (ocurre) comúnmete con cabezales no adheridos)

20/03/2024 Validad para Conexiones de Agua Potable y Saneamiento Básico. Municipio Río Iro.

ING. JAVIER MOSQUERA MOSQUERA
Coordinador Laboratorios de Suelos y Pavimento

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO

OBRA: **Validación de Prototipos y Diagnostico, Concertación Intervención y Gestión Social para la Ejecución de la Quita Orden de Trabajo para el Desarrollo del Programa de Conexiones de Agua Potable y Saneamiento Básico.**

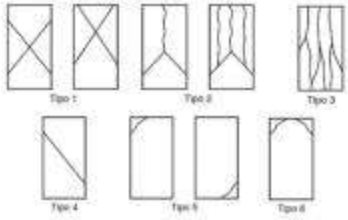
Geometria de la muestra
Altura (Cm): 30
Diametro (Cm) : 15

Norma de ensayo: NTC 673 F´c : 21 Mpa
Maquina de ensayo: DIR - CONTROLS , Modelo CT-1500
Asentamiento: 4 Pulg Fechas entrega: 20/20/2024

DATOS DE CILINDRO						
FECHA DE VACIADO	13/02/2024	------	------	------	------	------
FECHA DE ROTURA	20/03/2024	------	------	------	------	------
TIPO DE CEMENTO	CEMEX UG	------	------	------	------	------
CILINDRO No.	C-5	------	------	------	------	------
EDAD EN DIAS	36	------	------	------	------	------
PESO MUESTRAS (gr)	12946	------	------	------	------	------
LECTURA FUERZA (kn)	420,73	------	------	------	------	------
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						
CARGA (lbr)	92754,14	------	------	------	------	------
AREA (pulg2)	27,39	------	------	------	------	------
DENSIDAD (Gr/cm3)	2441,98	------	------	------	------	------
RESISTENCIA (P.S.I.)	3386,42	------	------	------	------	------
RESISTENCIA (kgr/cm2)	237,05	------	------	------	------	------
PROYECCION (28 DIAS)	3386,42	------	------	------	------	------
TIPO DE FALLA	Tipo 5					

OBSERVACIONES: Las muestras fueron traídas al laboratorio por parte del interesado Unidad Sanitaria

ESQUEMAS DE FALLA TIPICAS NTC 673



TIPO DE FALLA

Tipo 1 : Conos razonablemente bien formados en ambos extremos, fisuras a través de los cabezales de menos de 25 mm (1 pulgada).

Tipo 2: Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono no bien definido en el otro extremo

Tipo 3: Fisuras verticales en columnadas a través de ambos extremos, conos mal formados

Tipo 4: Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos; golpee suavemente con un martillo para distinguirla del Tipo 1

Tipo 5: fracturas en los lados en las partes superior o inferior (ocurre) comúnmete con cabezales no adheridos)

20/03/2024 Validez para Conexiones de Agua Potable y Saneamiento Básico, Municipio Rio Iro.

ING. JAVIER MOSQUERA MOSQUERA
Coordinador Laboratorios de Suelos y Pavimento

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO

OBRA: **Validación de Prototipos y Diagnostico, Concertación Intervención y Gestión Social para la Ejecución de la Quita Orden de Trabajo para el Desarrollo del Programa de Conexiones de Agua Potable y Saneamiento Básico.**

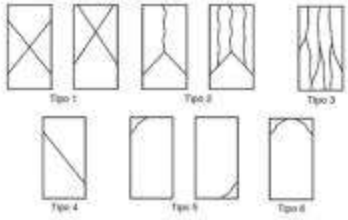
Geometria de la muestra
Altura (Cm): 30
Diametro (Cm) : 15

Norma de ensayo: NTC 673 F´c : 21 Mpa
Maquina de ensayo: DIR - CONTROLS , Modelo CT-1500
Asentamiento: 4 Pulg Fechas entrega: 20/20/2024

DATOS DE CILINDRO						
FECHA DE VACIADO	17/02/2024	------	------	------	------	------
FECHA DE ROTURA	20/03/2024	------	------	------	------	------
TIPO DE CEMENTO	CEMEX UG	------	------	------	------	------
CILINDRO No.	C-6	------	------	------	------	------
EDAD EN DIAS	32	------	------	------	------	------
PESO MUESTRAS (gr)	13076	------	------	------	------	------
LECTURA FUERZA (kn)	429,15	------	------	------	------	------
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						
CARGA (lbr)	94610,41	------	------	------	------	------
AREA (pulg2)	27,39	------	------	------	------	------
DENSIDAD (Gr/cm3)	2466,50	------	------	------	------	------
RESISTENCIA (P.S.I.)	3454,20	------	------	------	------	------
RESISTENCIA (kgr/cm2)	241,79	------	------	------	------	------
PROYECCION (28 DIAS)	3454,20	------	------	------	------	------
TIPO DE FALLA	Tipo 5					

OBSERVACIONES: Las muestras fueron traídas al laboratorio por parte del interesado Unidad Sanitaria

ESQUEMAS DE FALLA TIPICAS NTC 673



TIPO DE FALLA

Tipo 1 : Conos razonablemente bien formados en ambos extremos, fisuras a través de los cabezales de menos de 25 mm (1 pulgada).

Tipo 2: Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono no bien definido en el otro extremo

Tipo 3: Fisuras verticales en columnadas a través de ambos extremos, conos mal formados

Tipo 4: Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos; golpee suavemente con un martillo para distinguirla del Tipo 1

Tipo 5: fracturas en los lados en las partes superior o inferior (ocurre) comúnmete con cabezales no adheridos)

20/03/2024 Validad para Conexiones de Agua Potable y Saneamiento Básico, Municipio Rio Iro.

ING. JAVIER MOSQUERA MOSQUERA
Coordinador Laboratorios de Suelos y Pavimento

Certificado de calibración

NÚMERO	:	B066-23M
SOLICITANTE	:	Laboratorio de materiales, suelos y concretos del chocó S.A.S
CONTACTO DEL SOLICITANTE	:	3148148499
DIRECCIÓN DEL SOLICITANTE	:	Calle 27 # 17 Barrio las americas sector las tres Torres, Quibdó - Chocó
LUGAR DE CALIBRACIÓN	:	Laboratorio
INSTRUMENTO	:	BALANZA CON INDICACIÓN DIGITAL
FABRICANTE	:	Ohaus
MODELO	:	ScoutPro SP402
NÚMERO DE SERIE	:	7130410633
CÓDIGO INTERNO	:	118-04055
CAPACIDAD MAXIMA	:	400 g
FECHA DE CALIBRACIÓN	:	2023-11-27 *(aaaa-mm-dd)*
FECHA DE EMISIÓN	:	2023-12-12 *(aaaa-mm-dd)*

NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS : Tres (3)

OBSERVACIONES : En el certificado se toma el "." como separación decimal y para las unidades de mil se deja espacio.

CALIBRADO POR: **JULIÁN BLANDÓN**
METRÓLOGO 2

FIRMA AUTORIZADA: **MAURICIO VARGAS**
DIRECTOR DE METROLOGÍA

Jorge Mauricio Vargas Quintero

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

El método utilizado: comparación directa con pesas patrón, para las pruebas de repetibilidad, excentricidad y error de indicación basado en la guía SIM MWG7/cg-01/v.00 en los numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3 y 6.2.

CARGA MÁXIMA (Máx1) : 400.00 g
CARGA MÍNIMA (Min 1) : 2.00 g
DIVISIÓN DE ESCALA (d1) : 0.01 g

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

Temperatura Mínima (°C)	29.1	**Promedio (°C)**	29.2
Temperatura Máxima (°C)	29.3		
Humedad Mínima (%HR)	77.9	**Promedio (%HR)**	78.0
Humedad Máxima (%HR)	78.1		
Presión Atmosférica Máxima (Pa)	*	**Promedio (Pa)**	*
Presión Atmosférica Mínima (Pa)	*		

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

1. PRUEBA DE REPETIBILIDAD **200 g**

n	INDICACIÓN	RESIDUAL
1	200.00	0.00
2	200.00	0.00
3	199.99	0.00
4	200.00	0.00
5	200.00	0.00
6	200.00	0.00
7	200.00	0.00
8	199.99	0.00
9	200.00	0.00
10	200.00	0.00

Repeticiones (n)	10
Desviación estándar	0.004

2. PRUEBA PARA LOS ERRORES DE LAS INDICACIONES

Aplicación de cargas:
Aumentando por pasos con descarga entre los mismos

CARGA PATRÓN	INDICACIÓN	ERROR	INCERTIDUMBRE g	k
2	2.00	0.00	0.014	2
40	40.00	0.00	0.014	2
80	80.00	0.00	0.014	2
120	120.00	0.00	0.014	2
160	160.00	0.00	0.015	2
200	200.00	-0.01	0.015	2
240	240.00	-0.01	0.015	2
280	280.00	-0.01	0.015	2
320	320.00	-0.01	0.015	2
360	360.00	-0.01	0.016	2
400	399.99	-0.02	0.016	2

Indicación antes de ajuste en g
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*

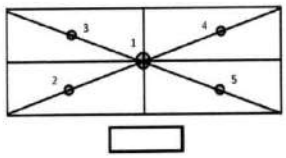
* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

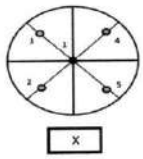


3. PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

CARGA ≥ 1/3 MAX	150	g

LADO	INDICACIÓN	ERROR
1	150.00	0.00
2	150.01	0.01
3	150.00	0.00
4	150.00	0.00
5	150.00	0.00
ERROR		0.010





INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" para una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

TRAZABILIDAD

Dirimpex S.A.S. Asegura el mantenimiento de la trazabilidad de sus patrones utilizados en las mediciones a través de patrones de de masa nacionales, confiables y trazables al sistema internacional de unidades SI.

CÓDIGO	SERIE	INTERVALO DE MEDIDA	NÚMERO DE CERTIFICADO	EXACTITUD
INV-EQ-MED-02M	CI0001	1 g a 5 k g	M231092	M 1

OBSERVACIONES

1 *Los resultados contenidos en el presente certificado (informe / reporte) se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. DIRIMPEX S.A.S, no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos de medición.*

2 *Mantener la balanza nivelada antes, durante y después de ser usada.*

3 *El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.*

FIN DEL CERTIFICADO

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Certificado de calibración

NÚMERO	:	B067-23M
SOLICITANTE	:	Laboratorio de materiales, suelos y concretos del chocó S.A.S
CONTACTO DEL SOLICITANTE	:	3148148499
DIRECCIÓN DEL SOLICITANTE	:	Calle 27 # 17 Barrio las americas sector las tres Torres, Quibdó - Chocó
LUGAR DE CALIBRACIÓN	:	Laboratorio
INSTRUMENTO	:	BALANZA CON INDICACIÓN DIGITAL
FABRICANTE	:	Ohaus
MODELO	:	ScoutPro SP4001
NÚMERO DE SERIE	:	7132181204
CÓDIGO INTERNO	:	No Porta
CAPACIDAD MAXIMA	:	4 000 g
FECHA DE CALIBRACIÓN	:	2023-11-27 *(aaaa-mm-dd)*
FECHA DE EMISIÓN	:	2023-12-12 *(aaaa-mm-dd)*

NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS : Tres (3)

OBSERVACIONES : En el certificado se toma el "." como separación decimal y para las unidades de mil se deja espacio.

CALIBRADO POR: **JULIÁN BLANDÓN**
METRÓLOGO 2

FIRMA AUTORIZADA: **MAURICIO VARGAS**
DIRECTOR DE METROLOGÍA

Jorge Mauricio Vargas Quintero

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

El método utilizado: comparación directa con pesas patrón, para las pruebas de repetibilidad, excentricidad y error de indicación basado en la guia SIM MWG7/cg-01/v.00 en los numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3 y 6.2.

CARGA MÁXIMA (Máx1) : 4 000.0 g
CARGA MÍNIMA (Min 1) : 2.0 g
DIVISIÓN DE ESCALA (d1) : 0.1 g

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

Temperatura Mínima (°C)	29.3	Promedio (°C)	29.5
Temperatura Máxima (°C)	29.6		
Humedad Mínima (%HR)	75.2	Promedio (%HR)	75.4
Humedad Máxima (%HR)	75.6		
Presión Atmosférica Máxima (Pa)	*	Promedio (Pa)	*
Presión Atmosférica Mínima (Pa)	*		

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

1. PRUEBA DE REPETIBILIDAD **2 000 g**

n	INDICACIÓN	RESIDUAL
1	2 000.0	0.0
2	2 000.0	0.0
3	2 000.0	0.0
4	2 000.0	0.0
5	2 000.0	0.0
6	2 000.0	0.0
7	2 000.0	0.0
8	2 000.0	0.0
9	2 000.0	0.0
10	2 000.0	0.0

Repeticiones (n)	10
Desviación estándar	0.00

2. PRUEBA PARA LOS ERRORES DE LAS INDICACIONES

Aplicación de cargas:
Aumentando por pasos con descarga entre los mismos

CARGA PATRÓN	INDICACIÓN	ERROR	INCERTIDUMBRE g	k
2	2.0	0.00	0.11	2
400	400.0	-0.01	0.11	2
800	800.0	-0.01	0.11	2
1 200	1 200.0	-0.03	0.12	2
1 600	1 600.0	-0.03	0.12	2
2 000	2 000.1	0.08	0.12	2
2 400	2 400.0	-0.03	0.12	2
2 800	2 800.0	-0.03	0.12	2
3 200	3 200.1	0.05	0.13	2
3 600	3 600.2	0.15	0.13	2
4 000	4 000.0	-0.03	0.13	2

Indicación antes de ajuste en g
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*

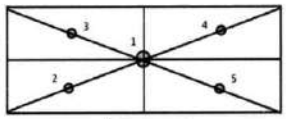
* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S



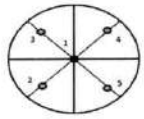
3. PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

CARGA ≥ 1/3 MAX	1 500	g

LADO	INDICACIÓN	ERROR
1	1 500.0	0.0
2	1 500.1	0.1
3	1 500.0	0.0
4	1 500.0	0.0
5	1 500.0	0.0
ERROR		0.10



X



INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" para una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

TRAZABILIDAD

Dirimpex S.A.S. Asegura el mantenimiento de la trazabilidad de sus patrones utilizados en las mediciones a través de patrones de de masa nacionales, confiables y trazables al sistema internacional de unidades SI.

CÓDIGO	SERIE	INTERVALO DE MEDIDA	NÚMERO DE CERTIFICADO	EXACTITUD
INV-EQ-MED-02M	CI0001	1 g a 5 k g	M231092	M 1

OBSERVACIONES

1 *Los resultados contenidos en el presente certificado (informe / reporte) se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. DIRIMPEX S.A.S, no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos de medición.*

2 *Mantener la balanza nivelada antes, durante y después de ser usada.*

3 *El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.*

FIN DEL CERTIFICADO

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Certificado de calibración

NÚMERO	:	B068-23M
SOLICITANTE	:	Laboratorio de materiales, suelos y concretos del chocó S.A.S
CONTACTO DEL SOLICITANTE	:	3148148499
DIRECCIÓN DEL SOLICITANTE	:	Calle 27 # 17 Barrio las americas sector las tres Torres, Quibdó - Chocó
LUGAR DE CALIBRACIÓN	:	Laboratorio
INSTRUMENTO	:	BALANZA CON INDICACIÓN DIGITAL
FABRICANTE	:	Ohaus
MODELO	:	SPX6201
NÚMERO DE SERIE	:	B815679594
CÓDIGO INTERNO	:	No Porta
CAPACIDAD MAXIMA	:	6 200 g
FECHA DE CALIBRACIÓN	:	2023-11-27 *(aaaa-mm-dd)*
FECHA DE EMISIÓN	:	2023-12-12 *(aaaa-mm-dd)*

NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS : Tres (3)

OBSERVACIONES : En el certificado se toma el "." como separación decimal y para las unidades de mil se deja espacio.

CALIBRADO POR: **JULIÁN BLANDÓN**
METRÓLOGO 2

FIRMA AUTORIZADA: **MAURICIO VARGAS**
DIRECTOR DE METROLOGÍA

Jorge Mauricio Vargas Quintero

Firmado digitalmente por Jorge Mauricio Vargas Quintero
DN: OID.1.3.6.1.4.1.4710.1.3.2=860516269, STREET="CALLE 18A # 68D-80". E=MVARGAS@DIRIMPEX.COM, CN=Jorge Mauricio Vargas Quintero, SERIALNUMBER=7691874, T=DIRECTOR DE LABORATORIO DE METROLOGIA, OU=DIRIMPEX S A S, OU=Pertenencia Empresa Emitido por Andes SCD Ac 26 sgc 03 Tene B Of 701, OU=DIRIMPEX S A S, L=BOGOTA, S=BOGOTA D.C., C=CO
Razón: Soy el autor de este documento
Ubicación: la ubicación de su firma aquí
Fecha: 2023.12.12 10:12:03-05'00'
Foxit Reader Versión: 10.1.1

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

El método utilizado: comparación directa con pesas patrón, para las pruebas de repetibilidad, excentricidad y error de indicación basado en la guía SIM MWG7/cg-01/v.00 en los numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3 y 6.2.

CARGA MÁXIMA (Máx1) : 6 200.0 g
CARGA MÍNIMA (Mín 1) : 2.0 g
DIVISIÓN DE ESCALA (d1) : 0.1 g

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

Temperatura Mínima (°C)	29.6	**Promedio (°C)**	29.9
Temperatura Máxima (°C)	30.1		
Humedad Mínima (%HR)	74.1	**Promedio (%HR)**	74.2
Humedad Máxima (%HR)	74.3		
Presión Atmosférica Máxima (Pa)	*	**Promedio (Pa)**	*
Presión Atmosférica Mínima (Pa)	*		

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

1. PRUEBA DE REPETIBILIDAD **4 000 g**

n	INDICACIÓN	RESIDUAL
1	3 999.9	0.0
2	3 999.9	0.0
3	4 000.0	0.0
4	3 999.9	0.0
5	4 000.0	0.0
6	3 999.9	0.0
7	3 999.9	0.0
8	3 999.9	0.0
9	3 999.9	0.0
10	3 999.9	0.0

Repeticiones (n)	10
Desviación estándar	0.04

2. PRUEBA PARA LOS ERRORES DE LAS INDICACIONES

Aplicación de cargas:
Aumentando por pasos con descarga entre los mismos

CARGA PATRÓN	INDICACIÓN	ERROR	INCERTIDUMBRE g	k	Indicación antes de ajuste en g
2	2.0	0.00	0.14	2	*
620	620.0	-0.01	0.14	2	*
1 240	1 240.0	-0.03	0.14	2	*
1 860	1 860.0	-0.04	0.15	2	*
2 480	2 480.0	-0.03	0.15	2	*
3 100	3 100.0	-0.05	0.15	2	*
3 720	3 720.1	0.05	0.16	2	*
4 340	4 340.0	-0.04	0.16	2	*
4 960	4 960.1	0.05	0.16	2	*
5 580	5 580.0	-0.09	0.17	2	*
6 200	6 200.0	-0.11	0.18	2	*

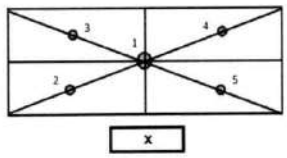
* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

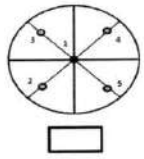


3. PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

CARGA ≥ 1/3 MAX	2 100	g

LADO	INDICACIÓN	ERROR
1	2 100.0	0.0
2	2 099.9	-0.1
3	2 099.9	-0.1
4	2 099.8	-0.2
5	2 099.8	-0.2
ERROR		0.20





INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" para una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

TRAZABILIDAD

Dirimpex S.A.S. Asegura el mantenimiento de la trazabilidad de sus patrones utilizados en las mediciones a través de patrones de de masa nacionales, confiables y trazables al sistema internacional de unidades SI.

CÓDIGO	SERIE	INTERVALO DE MEDIDA	NÚMERO DE CERTIFICADO	EXACTITUD
INV-EQ-MED-02M	CI0001	1 g a 5 k g	M231092	M 1

OBSERVACIONES

1 *Los resultados contenidos en el presente certificado (informe / reporte) se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. DIRIMPEX S.A.S, no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos de medición.*

2 *Mantener la balanza nivelada antes, durante y después de ser usada.*

3 *El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.*

FIN DEL CERTIFICADO

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Certificado de calibración

NÚMERO	:	B069-23M
SOLICITANTE	:	Laboratorio de materiales, suelos y concretos del chocó S.A.S
CONTACTO DEL SOLICITANTE	:	3148148499
DIRECCIÓN DEL SOLICITANTE	:	Calle 27 # 17 Barrio las americas sector las tres Torres, Quibdó - Chocó
LUGAR DE CALIBRACIÓN	:	Laboratorio
INSTRUMENTO	:	BALANZA CON INDICACIÓN DIGITAL
FABRICANTE	:	Ohaus
MODELO	:	ScoutPro SP4001
NÚMERO DE SERIE	:	B347027114
CÓDIGO INTERNO	:	No Porta
CAPACIDAD MAXIMA	:	4 000 g
FECHA DE CALIBRACIÓN	:	2023-11-28 *(aaaa-mm-dd)*
FECHA DE EMISIÓN	:	2023-12-12 *(aaaa-mm-dd)*

NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS : Tres (3)

OBSERVACIONES : En el certificado se toma el "." como separación decimal y para las unidades de mil se deja espacio.

CALIBRADO POR: **JULIÁN BLANDÓN**
METRÓLOGO 2

FIRMA AUTORIZADA: **MAURICIO VARGAS**
DIRECTOR DE METROLOGÍA

Jorge Mauricio Vargas Quintero

Firmado digitalmente por Jorge Mauricio Vargas Quintero
DN: OID.0.9.2.1.1.4.1.4710.1.3.2=860516281-9, STREET=" CALLE 18A # 68D-80", E=MVARGAS@DIRIMPEX.COM, CN=Jorge Mauricio Vargas Quintero, SERIALNUMBER=7681674, T=DIRECTOR DE LABORATORIO DE METROLOGIA, OU=DIRIMPEX S.A.S, OU=Pertenencia Empresa Emitido por Andes SCD Ac 26 69C 03 Torre B Of 701, O=DIRIMPEX S.A.S, L=BOGOTA D.C., S=BOGOTA D.C., C=CO
Razón: Soy el autor de este documento
Ubicación: la ubicación de su firma aquí
Fecha: 2023.12.12 10:20:25-05'00'
Foxit Reader Versión: 10.1.1

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.

No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

El método utilizado: comparación directa con pesas patrón, para las pruebas de repetibilidad, excentricidad y error de indicación basado en la guía SIM MWG7/cg-01/v.00 en los numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3 y 6.2.

CARGA MÁXIMA (Máx1) : 4 000.0 g
CARGA MÍNIMA (Mín 1) : 2.0 g
DIVISIÓN DE ESCALA (d1) : 0.1 g

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

Temperatura Mínima (°C)	28.9	**Promedio (°C)**	29.0
Temperatura Máxima (°C)	29.1		
Humedad Mínima (%HR)	77.4	**Promedio (%HR)**	77.7
Humedad Máxima (%HR)	77.9		
Presión Atmosférica Máxima (Pa)	*	**Promedio (Pa)**	*
Presión Atmosférica Mínima (Pa)	*		

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

1. PRUEBA DE REPETIBILIDAD **2 000 g**

n	INDICACIÓN	RESIDUAL
1	2 000.1	0.0
2	2 000.0	0.0
3	2 000.1	0.0
4	2 000.1	0.0
5	2 000.1	0.0
6	2 000.1	0.0
7	2 000.1	0.0
8	2 000.0	0.0
9	2 000.1	0.0
10	2 000.0	0.0

Repeticiones (n)	10

Desviación estándar	0.05

2. PRUEBA PARA LOS ERRORES DE LAS INDICACIONES

Aplicación de cargas:
Aumentando por pasos con descarga entre los mismos

CARGA PATRÓN	INDICACIÓN	ERROR	INCERTIDUMBRE g	k
2	2.0	0.00	0.15	2
400	400.0	-0.01	0.15	2
800	800.0	-0.01	0.15	2
1 200	1 200.0	-0.03	0.15	2
1 600	1 600.0	-0.03	0.15	2
2 000	2 000.0	-0.02	0.15	2
2 400	2 400.1	0.07	0.16	2
2 800	2 800.1	0.07	0.16	2
3 200	3 200.1	0.05	0.16	2
3 600	3 600.1	0.05	0.16	2
4 000	4 000.2	0.17	0.16	2

Indicación antes de ajuste en g
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*

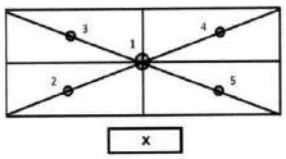
* Este certificado (informe/reporta) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S.

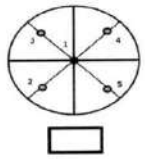


3. PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

CARGA ≥ 1/3 MAX	1 500	g

LADO	INDICACIÓN	ERROR
1	1 500.1	0.1
2	1 500.1	0.1
3	1 500.0	0.0
4	1 500.1	0.1
5	1 500.2	0.2
ERROR		0.20





INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" para una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

TRAZABILIDAD

Dirimpex S.A.S. Asegura el mantenimiento de la trazabilidad de sus patrones utilizados en las mediciones a través de patrones de de masa nacionales, confiables y trazables al sistema internacional de unidades SI.

CÓDIGO	SERIE	INTERVALO DE MEDIDA	NÚMERO DE CERTIFICADO	EXACTITUD
INV-EQ-MED-02M	CI0001	1 g a 5 k g	M231092	M 1

OBSERVACIONES

1 *Los resultados contenidos en el presente certificado (informe / reporte) se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. DIRIMPEX S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos de medición.*

2 *Mantener la balanza nivelada antes, durante y después de ser usada.*

3 *El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.*

FIN DEL CERTIFICADO

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Certificado de calibración

NÚMERO	:	B072-23M
SOLICITANTE	:	Laboratorio de materiales, suelos y concretos del chocó S.A.S
CONTACTO DEL SOLICITANTE	:	3148148499
DIRECCIÓN DEL SOLICITANTE	:	Calle 27 # 17 Barrio las americas sector las tres Torres, Quibdó - Chocó
LUGAR DE CALIBRACIÓN	:	Laboratorio
INSTRUMENTO	:	BALANZA CON INDICACIÓN DIGITAL
FABRICANTE	:	LED
MODELO	:	LS-EJ-12001C
NÚMERO DE SERIE	:	S1512039702
CÓDIGO INTERNO	:	No Porta
CAPACIDAD MAXIMA	:	12 000 g
FECHA DE CALIBRACIÓN	:	2023-11-28 *(aaaa-mm-dd)*
FECHA DE EMISIÓN	:	2023-12-12 *(aaaa-mm-dd)*

NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS : Tres (3)

OBSERVACIONES : En el certificado se toma el "." como separación decimal y para las unidades de mil se deja espacio.

CALIBRADO POR: **JULIÁN BLANDÓN**
METRÓLOGO 2

FIRMA AUTORIZADA: **MAURICIO VARGAS**
DIRECTOR DE METROLOGÍA

Jorge Mauricio Vargas Quintero

Firmado digitalmente por Jorge Mauricio Vargas Quintero
DN: OID.1.3.6.1.4.1.4710.1.3.2=860516281 9, STREET="CALLE 18A # 68D-80", E=MVARGAS@DIRIMPEX.COM, CN=Jorge Mauricio Vargas Quintero, SERIALNUMBER=Ra7691874, T=DIRECTOR DE LABORATORIO DE METROLOGIA, OU=DIRIMPEX S A S, OU=Pertenencia Empresa Emitido por Andes SCD Ac 26 cdc 03 Torre B Of 701, O=DIRIMPEX S A S, L=BOGOTA, S=BOGOTA D C., C=CO
Razón: Soy el autor de este documento
Ubicación: la ubicación de su firma aquí
Fecha: 2023.12.12 10:31:17 05'00'
Foxit Reader Versión: 10.1.1

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

El método utilizado: comparación directa con pesas patrón, para las pruebas de repetibilidad, excentricidad y error de indicación basado en la guía SIM MWG7/cg-01/v.00 en los numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3 y 6.2.

CARGA MÁXIMA (Máx1) : 12 000.0 g
CARGA MÍNIMA (Mín 1) : 20.0 g
DIVISIÓN DE ESCALA (d1) : 0.1 g

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

Temperatura Mínima (°C)	29.3	Promedio (°C)	29.5
Temperatura Máxima (°C)	29.6		
Humedad Mínima (%HR)	77.9	Promedio (%HR)	78.1
Humedad Máxima (%HR)	78.3		
Presión Atmosférica Máxima (Pa)	*	Promedio (Pa)	*
Presión Atmosférica Mínima (Pa)	*		

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

1. PRUEBA DE REPETIBILIDAD **7 000 g**

n	INDICACIÓN	RESIDUAL
1	7 000.4	0.0
2	7 000.2	0.0
3	7 000.2	0.0
4	7 000.3	-0.2
5	7 000.2	0.0
6	7 000.3	0.0
7	7 000.4	0.0
8	7 000.2	-0.2
9	7 000.3	0.0
10	7 000.3	0.0

Repeticiones (n)	10
Desviación estándar	0.08

2. PRUEBA PARA LOS ERRORES DE LAS INDICACIONES

Aplicación de cargas:
Aumentando por pasos con descarga entre los mismos

CARGA PATRÓN	INDICACIÓN	ERROR	INCERTIDUMBRE g	k	Indicación antes de ajuste en g
20	20.0	0.00	0.20	2	*
1 200	1 200.1	0.07	0.20	2	*
2 400	2 400.3	0.27	0.21	2	*
3 600	3 600.5	0.45	0.21	2	*
4 800	4 800.3	0.26	0.22	2	*
6 000	6 000.3	0.19	0.22	2	*
7 200	7 200.2	0.09	0.23	2	*
8 400	8 399.9	-0.23	0.24	2	*
9 600	9 600.0	-0.12	0.25	2	*
10 800	10 799.1	-1.06	0.28	2	*
12 000	11 999.2	-0.97	0.29	2	*

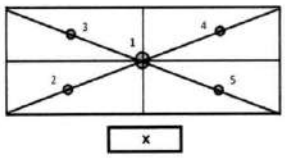
* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

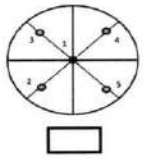


3. PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

CARGA ≥ 1/3 MAX	4 000	g

LADO	INDICACIÓN	ERROR
1	4 000.0	0.0
2	4 000.0	0.0
3	3 999.8	-0.2
4	4 000.0	0.0
5	4 000.0	0.0
ERROR		0.20





INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" para una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

TRAZABILIDAD

Dirimpex S.A.S. Asegura el mantenimiento de la trazabilidad de sus patrones utilizados en las mediciones a través de patrones de de masa nacionales, confiables y trazables al sistema internacional de unidades SI.

CÓDIGO	SERIE	INTERVALO DE MEDIDA	NÚMERO DE CERTIFICADO	EXACTITUD
INV-EQ-MED-02M	CI0001	1 g a 5 k g	M231092	M 1

OBSERVACIONES

1 *Los resultados contenidos en el presente certificado (informe / reporte) se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. DIRIMPEX S.A.S, no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos de medición.*

2 *Mantener la balanza nivelada antes, durante y después de ser usada.*

3 *El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.*

FIN DEL CERTIFICADO

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S.

Certificado de calibración

NÚMERO	:	B073-23M
SOLICITANTE	:	Laboratorio de materiales, suelos y concretos del chocó S.A.S
CONTACTO DEL SOLICITANTE	:	3148148499
DIRECCIÓN DEL SOLICITANTE	:	Calle 27 # 17 Barrio las americas sector las tres Torres, Quibdó - Chocó
LUGAR DE CALIBRACIÓN	:	Laboratorio
INSTRUMENTO	:	BALANZA CON INDICACIÓN DIGITAL
FABRICANTE	:	Trúmax
MODELO	:	Fenix
NÚMERO DE SERIE	:	YS201445
CÓDIGO INTERNO	:	No Porta
CAPACIDAD MAXIMA	:	30 kg
FECHA DE CALIBRACIÓN	:	2023-11-28 *(aaaa-mm-dd)*
FECHA DE EMISIÓN	:	2023-12-12 *(aaaa-mm-dd)*

NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS : Tres (3)

OBSERVACIONES : En el certificado se toma el "." como separación decimal y para las unidades de mil se deja espacio.

CALIBRADO POR: **JULIÁN BLANDÓN**
METRÓLOGO 2

FIRMA AUTORIZADA: **MAURICIO VARGAS**
DIRECTOR DE METROLOGÍA

Jorge Mauricio Vargas Quintero

Firmado digitalmente por Jorge Mauricio Vargas Quintero
DN: OID.1.3.6.1.4.1.4710.1.3.2=#0c0518213...STREET="CALLE 18A # 68D-80", E=MVARGAS@DIRIMPEX.COM, CN=Jorge Mauricio Vargas Quintero, SERIALNUMBER=7691874, T=DIRECTOR DE LABORATORIO DE METROLOGIA, OU=DIRIMPEX S A S, OU=Pertenencia Empresa Emitido por Andes SCD Ac, 2.5.4.46=#0c0c03 Torre B Of 701, O=DIRIMPEX S A S, L=BOGOTA, S=BOGOTA D.C., C=CO
Razón: Soy el autor de este documento
Ubicación: la ubicación de su firma aquí
Fecha: 2023.12.12 10:52:02-05'00'
Foxit Reader Versión: 10.1.1

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.

No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

El método utilizado: comparación directa con pesas patrón, para las pruebas de repetibilidad, excentricidad y error de indicación basado en la guía SIM MWG7/cg-01/v.00 en los numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3 y 6.2.

CARGA MÁXIMA (Máx1) : 30.000 kg
CARGA MÍNIMA (Min 1) : 0.040 kg
DIVISIÓN DE ESCALA (d1) : 0.002 kg

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

Temperatura Mínima (°C)	29.1	Promedio (°C)	29.3
Temperatura Máxima (°C)	29.4		
Humedad Mínima (%HR)	78.3	Promedio (%HR)	78.5
Humedad Máxima (%HR)	78.7		
Presión Atmosférica Máxima (Pa)	*	Promedio (Pa)	*
Presión Atmosférica Mínima (Pa)	*		

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

1. PRUEBA DE REPETIBILIDAD **20 kg**

n	INDICACIÓN	RESIDUAL
1	20.000	0.000
2	20.000	0.000
3	20.000	0.000
4	20.000	0.000
5	20.000	0.000
6	20.000	0.000
7	20.000	0.000
8	20.000	0.000
9	20.000	0.000
10	20.000	0.000

Repeticiones (n)	10
Desviación estándar	0.0000

2. PRUEBA PARA LOS ERRORES DE LAS INDICACIONES

Aplicación de cargas:
Aumentando por pasos con descarga entre los mismos

CARGA PATRÓN	INDICACIÓN	ERROR	INCERTIDUMBRE kg	k
0.04	0.040	0.000	0.0023	2
3.00	3.000	0.000	0.0024	2
6.00	6.000	0.000	0.0024	2
9.00	9.000	0.000	0.0025	2
12.00	12.000	0.000	0.0023	2
15.00	15.000	0.000	0.0023	2
18.00	18.000	0.000	0.0024	2
21.00	21.000	0.000	0.0024	2
24.00	24.000	0.000	0.0025	2
27.00	27.000	0.000	0.0025	2
30.00	30.000	0.000	0.0028	2

Indicación antes de ajuste en kg
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*

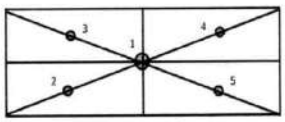
* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S



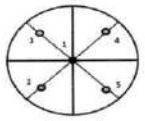
3. PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

CARGA ≥ 1/3 MAX	10	kg

LADO	INDICACIÓN	ERROR
1	10.000	0.000
2	10.000	0.000
3	10.002	0.002
4	10.000	0.000
5	10.000	0.000
ERROR		0.0020



x



INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" para una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

TRAZABILIDAD

Dirimpex S.A.S. Asegura el mantenimiento de la trazabilidad de sus patrones utilizados en las mediciones a través de patrones de de masa nacionales, confiables y trazables al sistema internacional de unidades SI.

CÓDIGO	SERIE	INTERVALO DE MEDIDA	NÚMERO DE CERTIFICADO	EXACTITUD
INV-EQ-MED-02M	**CI0001**	**1 g a 5 k g**	**M231092**	**M 1**
INV-EQ-MED-01M	**021632726; 031632726; 011802726**	**5 kg a 10 kg**	**M231091**	**M 1**

OBSERVACIONES

1 *Los resultados contenidos en el presente certificado (informe / reporte) se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. DIRIMPEX S.A.S, no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos de medición.*

2 *Mantener la balanza nivelada antes, durante y después de ser usada.*

3 *El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.*

FIN DEL CERTIFICADO

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Certificado de calibración

NÚMERO	:	B074-23M
SOLICITANTE	:	Laboratorio de materiales, suelos y concretos del chocó S.A.S
CONTACTO DEL SOLICITANTE	:	3148148499
DIRECCIÓN DEL SOLICITANTE	:	Calle 27 # 17 Barrio las americas sector las tres Torres, Quibdó - Chocó
LUGAR DE CALIBRACIÓN	:	Laboratorio
INSTRUMENTO	:	BALANZA CON INDICACIÓN DIGITAL
FABRICANTE	:	Ohaus
MODELO	:	R31P30
NÚMERO DE SERIE	:	8338490135
CÓDIGO INTERNO	:	No Porta
CAPACIDAD MAXIMA	:	30 kg
FECHA DE CALIBRACIÓN	:	2023-11-28 *(aaaa-mm-dd)*
FECHA DE EMISIÓN	:	2023-12-12 *(aaaa-mm-dd)*

NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS : Tres (3)

OBSERVACIONES : En el certificado se toma el "." como separación decimal y para las unidades de mil se deja espacio.

CALIBRADO POR: **JULIÁN BLANDÓN**
METRÓLOGO 2

FIRMA AUTORIZADA: **MAURICIO VARGAS**
DIRECTOR DE METROLOGÍA

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

El método utilizado: comparación directa con pesas patrón, para las pruebas de repetibilidad, excentricidad y error de indicación basado en la guía SIM MWG7/cg-01/v.00 en los numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3 y 6.2.

CARGA MÁXIMA (Máx1) : 30.000 kg
CARGA MÍNIMA (Mín 1) : 0.050 kg
DIVISIÓN DE ESCALA (d1) : 0.001 kg

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

Temperatura Mínima (°C)	29.3	Promedio (°C)	29.5
Temperatura Máxima (°C)	29.6		
Humedad Mínima (%HR)	77.6	Promedio (%HR)	77.7
Humedad Máxima (%HR)	77.8		
Presión Atmosférica Máxima (Pa)	*	Promedio (Pa)	*
Presión Atmosférica Mínima (Pa)	*		

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

1. PRUEBA DE REPETIBILIDAD **20 kg**

n	INDICACIÓN	RESIDUAL
1	20.000	0.000
2	20.000	0.000
3	20.000	0.000
4	20.000	0.000
5	20.000	0.000
6	20.000	0.000
7	20.000	0.000
8	20.000	0.000
9	20.000	0.000
10	20.000	0.000

Repeticiones (n)	10
Desviación estándar	0.0000

2. PRUEBA PARA LOS ERRORES DE LAS INDICACIONES

Aplicación de cargas:
Aumentando por pasos con descarga entre los mismos

CARGA PATRÓN	INDICACIÓN	ERROR	INCERTIDUMBRE kg	k
0.05	0.050	0.0000	0.0011	2
3.00	3.000	0.0000	0.0013	2
6.00	6.000	-0.0001	0.0013	2
9.00	9.000	-0.0001	0.0015	2
12.00	12.000	-0.0002	0.0012	2
15.00	15.000	-0.0002	0.0012	2
18.00	18.000	-0.0003	0.0016	2
21.00	21.000	-0.0002	0.0013	2
24.00	24.001	0.0008	0.0015	2
27.00	27.000	-0.0003	0.0015	2
30.00	30.000	-0.0004	0.0020	2

Indicación antes de ajuste en kg
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*

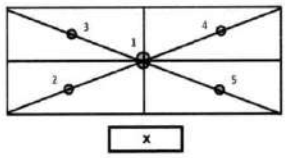
* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

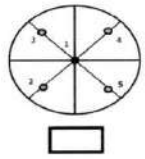


3. PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

CARGA ≥ 1/3 MAX	10	kg

LADO	INDICACIÓN	ERROR
1	10.000	0.000
2	10.000	0.000
3	10.000	0.000
4	10.001	0.001
5	10.001	0.001
ERROR		0.0010





INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" para una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

TRAZABILIDAD

Dirimpex S.A.S. Asegura el mantenimiento de la trazabilidad de sus patrones utilizados en las mediciones a través de patrones de de masa nacionales, confiables y trazables al sistema internacional de unidades SI.

CÓDIGO	SERIE	INTERVALO DE MEDIDA	NÚMERO DE CERTIFICADO	EXACTITUD
INV-EQ-MED-02M	**CI0001**	**1 g a 5 k g**	**M231092**	**M 1**
INV-EQ-MED-01M	**021632726; 031632726; 011802726**	**5 kg a 10 kg**	**M231091**	**M 1**

OBSERVACIONES

1 *Los resultados contenidos en el presente certificado (informe / reporte) se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. DIRIMPEX S.A.S, no se responsabiliza de los perjuicios que pueden derivarse del uso inadecuado de los instrumentos de medición.*

2 *Mantener la balanza nivelada antes, durante y después de ser usada.*

3 *El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.*

FIN DEL CERTIFICADO

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Certificado de calibración

NÚMERO	:	B075-23M
SOLICITANTE	:	Laboratorio de materiales, suelos y concretos del chocó S.A.S
CONTACTO DEL SOLICITANTE	:	3148148499
DIRECCIÓN DEL SOLICITANTE	:	Calle 27 # 17 Barrio las americas sector las tres Torres, Quibdó - Chocó
LUGAR DE CALIBRACIÓN	:	Laboratorio
INSTRUMENTO	:	BALANZA CON INDICACIÓN DIGITAL
FABRICANTE	:	Ohaus
MODELO	:	SJX622/E
NÚMERO DE SERIE	:	C123908085
CÓDIGO INTERNO	:	No Porta
CAPACIDAD MAXIMA	:	620 g
FECHA DE CALIBRACIÓN	:	2023-11-28 *(aaaa-mm-dd)*
FECHA DE EMISIÓN	:	2023-12-12 *(aaaa-mm-dd)*

NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS : Tres (3)

OBSERVACIONES : En el certificado se toma el "." como separación decimal y para las unidades de mil se deja espacio.

CALIBRADO POR: **JULIÁN BLANDÓN**
METRÓLOGO 2

FIRMA AUTORIZADA: **MAURICIO VARGAS**
DIRECTOR DE METROLOGÍA

Jorge Mauricio Vargas Quintero

Firmado digitalmente por Jorge Mauricio Vargas Quintero
DN: OID.0.9.2.1.1=#0c0a313139313839, STREET="CALLE 18A # 68D-80" E=MVARGAS@DIRIMPEX.COM CN=Jorge Mauricio Vargas Quintero, SERIALNUMBER=79919174, T=DIRECTOR DE LABORATORIO DE METROLOGÍA, OU=DIRIMPEX S.A.S, OU=Pertenencia Empresa Emitido por Andes SCD Ac:26, OU=Tarjeta Profesional 01 701, O=DIRIMPEX S.A.S, L=BOGOTA, S=BOGOTA D.C., C=CO
Razón: Soy el autor de este documento
Ubicación: la ubicación de su firma aquí
Fecha: 2023.12.12 11:45:12-05'00'
Foxit Reader Versión: 10.1.1

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

El método utilizado: comparación directa con pesas patrón, para las pruebas de repetibilidad, excentricidad y error de indicación basado en la guía SIM MWG7/cg-01/v.00 en los numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3 y 6.2.

CARGA MÁXIMA (Máx1) : 620.00 g
CARGA MÍNIMA (Min 1) : 2.00 g
DIVISIÓN DE ESCALA (d1) : 0.01 g

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

Temperatura Mínima (°C)	28.6	Promedio (°C)	28.7
Temperatura Máxima (°C)	28.8		
Humedad Mínima (%HR)	77.6	Promedio (%HR)	77.9
Humedad Máxima (%HR)	78.1		
Presión Atmosférica Máxima (Pa)	*	Promedio (Pa)	*
Presión Atmosférica Mínima (Pa)	*		

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

1. PRUEBA DE REPETIBILIDAD **300 g**

n	INDICACIÓN	RESIDUAL
1	300.00	0.00
2	300.00	0.00
3	300.00	0.00
4	300.00	0.00
5	300.00	0.00
6	299.99	0.00
7	300.00	0.00
8	300.00	0.00
9	300.00	0.00
10	300.00	0.00

Repeticiones (n)	10

Desviación estándar	0.003

2. PRUEBA PARA LOS ERRORES DE LAS INDICACIONES

Aplicación de cargas:
Aumentando por pasos con descarga entre los mismos

CARGA PATRÓN	INDICACIÓN	ERROR	INCERTIDUMBRE g	k
2	2.00	0.000	0.013	2
62	62.00	-0.001	0.013	2
124	124.00	-0.004	0.013	2
186	186.00	-0.005	0.014	2
248	248.00	-0.008	0.014	2
310	310.00	-0.010	0.014	2
372	372.00	-0.009	0.015	2
434	434.00	-0.011	0.016	2
496	496.00	-0.009	0.016	2
558	558.00	-0.004	0.017	2
620	620.01	0.003	0.017	2

Indicación antes de ajuste en g
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*

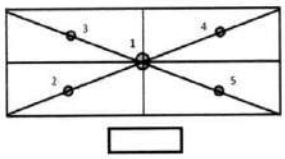
* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

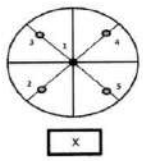


3. PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

CARGA ≥ 1/3 MAX	210	g

LADO	INDICACIÓN	ERROR
1	210.00	0.00
2	209.99	-0.01
3	210.00	0.00
4	210.00	0.00
5	209.99	-0.01
ERROR		0.010





INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" para una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

TRAZABILIDAD

Dirimpex S.A.S. Asegura el mantenimiento de la trazabilidad de sus patrones utilizados en las mediciones a través de patrones de de masa nacionales, confiables y trazables al sistema internacional de unidades SI.

CÓDIGO	SERIE	INTERVALO DE MEDIDA	NUMERO DE CERTIFICADO	EXACTITUD
INV-EQ-MED-02M	CI0001	1 g a 5 k g	M231092	M 1

OBSERVACIONES

1 *Los resultados contenidos en el presente certificado (informe / reporte) se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. DIRIMPEX S.A.S, no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos de medición.*

2 *Mantener la balanza nivelada antes, durante y después de ser usada.*

3 *El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.*

FIN DEL CERTIFICADO

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Certificado de calibración

NUMERO	:	L125-23M
CONTACTO	:	Javier Mosquera
NÚMERO DE CONTACTO	:	3148148499
SOLICITANTE	:	Laboratorio de materiales, suelos y concretos del chocó S.A.S
DIRECCIÓN, CIUDAD	:	Calle 27 # 17 Barrio las Américas sector las tres Torres, Quibdó - Chocó
LUGAR DE CALIBRACIÓN	:	Laboratorio
INSTRUMENTO	:	MEDIDOR DE DESPLAZAMIENTO DIGITAL (LVDT)
FABRICANTE	:	Humboldt
MODELO	:	HM-2310.10
NUMERO DE SERIE	:	15173
CÓDIGO INTERNO	:	No Porta
VALOR NOMINAL	:	25 mm
FECHA DE CALIBRACIÓN	:	2023-11-29 (aaaa-mm-dd)
FECHA DE EMISIÓN	:	2023-12-13 (aaaa-mm-dd)

NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS : 2

OBSERVACIONES : En el certificado se toma el "." como separación decimal y para las unidades de mil se deja espacio.

CALIBRADO POR: JULIÁN BLANDÓN
METRÓLOGO 2

APROBADO POR: **FIRMA AUTORIZADA:**

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

CARACTERÍSTICAS DEL PATRÓN

Marca:	CONTROLS	**Capacidad nominal:**	0 - 25 (mm)
Modelo:	N/A	**Incertidumbre del Patrón:**	7.6 µm
Serie:	N/A	**No. de Certificado :**	CDA-22-19197

TRAZABILIDAD

Dirimpex S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo utilizados en las mediciones a través de patrones nacionales.

CARACTERISTICAS DEL EQUIPO A CALIBRAR

Intervalo de medición:	2.5 a 25	**División de escala:**	0.001	mm
Tipo de indicación :	DIGITAL	**Resolución:**	0.001	mm

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

Temperatura Inicial:	28.4	°C	**Humedad relativa Inicial :**	74	%
Temperatura Final:	28.7	°C	**Humedad relativa Final :**	74	%

Indicación del instrumento a calibrar	TOMA DE LECTURAS PATRÓN			mm	ANÁLISIS DE RESULTADOS (mm)			mm
mm	1a. Lectura (divisiones)	2a. Lectura (divisiones)	3a. Lectura (divisiones)	4a. Lectura (divisiones)	Promedio	Error de exactitud	Desviación Estándar	Ue
2.500	2.503	2.490	2.502	2.496	*2.498*	*0.0018*	*0.0060*	*0.0043*
5.000	5.000	4.995	4.999	4.988	*4.996*	*0.0040*	*0.0054*	*0.0042*
7.500	7.496	7.491	7.495	7.486	*7.492*	*0.0084*	*0.0045*	*0.0041*
10.000	9.995	9.989	9.995	9.990	*9.992*	*0.0081*	*0.0032*	*0.0077*
12.500	12.496	12.489	12.496	12.488	*12.492*	*0.0081*	*0.0043*	*0.0041*
15.000	14.997	14.990	14.997	14.987	*14.992*	*0.0075*	*0.0051*	*0.0041*
17.500	17.505	17.497	17.504	17.498	*17.501*	*-0.0008*	*0.0041*	*0.0040*
20.000	20.006	20.007	20.007	20.004	*20.006*	*-0.0059*	*0.0014*	*0.0075*
22.500	22.511	22.515	22.511	22.516	*22.513*	*-0.0132*	*0.0026*	*0.0076*
25.000	25.008	25.008	25.008	25.008	*25.008*	*-0.0080*	*0.0000*	*0.0075*
*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cero Residual:	0.000	-0.001	0.000	-0.004	*-0.001*	*0.001*	*0.002*	*
Lecturas:	Creciente	Decreciente	Creciente	Decreciente	*	*	*	*

CARACTERÍSTICAS DE LA MEDICIÓN

Método	Comparación Directa	
Error máximo calculado	0.00844	mm
Factor de Cobertura (k)	2	
Incertidumbre de medición	0.0077	mm

Valor máximo de incertidumbre estimada a partir de componentes por resolución, repetibilidad y patrón de calibración.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" para una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

FIN DEL CERTIFICADO

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Certificado de Calibración

VERSIÓN 14

NUMERO:	N083-23M
LABORATORIO:	LABORATORIO DE METROLOGÍA - FUERZA
SOLICITANTE:	Laboratorio de materiales, suelos y concretos del chocó S.A.S
DIRECCIÓN,CIUDAD:	Calle 27 # 17 Barrio las Américas sector las tres Torres, Quibdó - Chocó
LUGAR DE CALIBRACIÓN:	Laboratorio
NOMBRE DEL CONTACTO:	Javier Mosquera
NUMERO DEL CONTACTO:	3148148499
INSTRUMENTO:	MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN
FABRICANTE:	Dir - Controls
MODELO:	CT-1500
NÚMERO DE SERIE:	42951513
CODIGO:	No Porta
VALOR NOMINAL:	1 500.00 kN
FECHA DE CALIBRACIÓN:	2023-11-28 (aaaa-mm-dd)
FECHA DE EMISIÓN:	2023-12-12 (aaaa-mm-dd)

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO: Cuatro (4)

OBSERVACIONES: En el certificado se toma el "," como separación decimal y para las unidades de mil se deja espacio.

CALIBRADO POR: JULIÁN BLANDÓN
METRÓLOGO 2

FIRMA AUTORIZADA:

APROBADO POR:
MAURICIO VARGAS
DIRECTOR DE METROLOGÍA

Jorge Mauricio Vargas Quintero

Firmado digitalmente por Jorge Mauricio Vargas Quintero
DN: C=0, S=1.3.6.1.4.1.4710.1.3.2.=8605162819, STREET=CALLE 19A # 69D-60, E=MVARGAS@DIRIMPEX.COM, CN=Jorge Mauricio Vargas Quintero, SERIALNUMBER=79918474, T=DIRECTOR DE LABORATORIO DE METROLOGIA, OI=DIRIMPEX S.A.S, OU=Potencia Empresa Emitido por Andes SCD Ac 26 69C 03 Torre B Of 701, O=DIRIMPEX S.A.S, L=BOGOTA, S=BOGOTA D.C., C=CO
Razón: Soy el autor de este documento
Ubicación: la ubicación de su firma aquí
Fecha: 2023.12.12 16:11:45-05'00'
Foxit Reader Version: 10.1.1

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR DEL EQUIPO A CALIBRAR

Intervalo de medición	: **200.00 kN a 1 000.00 kN**			
Tipo Indicación	: DIGITAL			
Marca	: Controls	División de Escala:	0.01	kN
Modelo	: 50-Q90C14	Resolución:	0.02	kN
Serie	: 17006768			

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

	F1	F2	F2´	F3	F4
Temperatura Mínima (°C)	29.3	29.6	*	29.9	*
Temperatura Máxima (°C)	29.5	29.9	*	30.1	*
Humedad Mínima (%HR)	72	72	*	72	*
Humedad Máxima (%HR)	72	72	*	72	*

CARACTERÍSTICAS DEL PATRÓN DE CALIBRACIÓN

Indicador

Tipo	: Lector digital software
Marca	: Sensy
Modelo	: COND-USB-ASCI
Serie	: 2160529000
Unidad de medida:	: mV/V

TRAZABILIDAD

Dirimpex S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo utilizados en las mediciones a través de patrones nacionales.
Sistema de transferencia con transductor de fuerza HBM C18/1MN del CENAM.

Transductor de Fuerza

Intervalo de medición	: 100 kN a 1 000 kN
Marca	: SENSY
Modelo	: 3115
Serie	: 2008102000
Certificado de calibración	: CNM-CC-720-344/2021
Fecha de calibración	: 2021-08-19
Clase	: 1.0
Incertidumbre de medición (k=2)	: 0.083 %

Equipo auxiliar

10°C a 40°C | 30%HR a 80%HR
Sin información
Sin información
Sin información
CC-THR-0760-22
2022-05-23
NA
0.81°C | 3.6%HR

DATOS DE CALIBRACIÓN

Dirección de Carga: COMPRESIÓN

Fi	LECTURAS INDICADOR PATRÓN [mV/V]					
[kN]	L1 (Asc)	L2 (Asc)	L2´ (Desc)	L3 (Asc)	L4 (Acc)	Promedio
100.00	0.149 91	0.150 22	*	0.150 38	*	0.150 17
200.00	0.300 28	0.299 53	*	0.299 62	*	0.299 81
300.00	0.450 14	0.449 93	*	0.449 61	*	0.449 89
400.00	0.599 65	0.600 38	*	0.599 30	*	0.599 78
500.00	0.750 54	0.750 55	*	0.749 58	*	0.750 22
600.00	0.900 97	0.899 83	*	0.900 07	*	0.900 29
700.00	1.050 78	1.050 29	*	1.049 99	*	1.050 35
800.00	1.201 18	1.201 36	*	1.200 10	*	1.200 88
900.00	1.350 82	1.351 46	*	1.350 75	*	1.351 01
1 000.00	1.501 86	1.501 02	*	1.500 28	*	1.501 05

Se realiza ajuste	SI
Indicación antes de ajuste	
Fi [kN]	F [kN]
200.0	203.1681
400.0	407.197
600.0	611.540
800.0	816.360
900.0	918.318
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Procesamiento de Datos

Límite Inferior de la Escala del Instrumento:	4.00	kN

	Indicación del Instrumento Patrón					**Unidad:**	**[kN]**	Errores Encontrado Unidad [**% de la fuerza indicada por el Instrumento (Fi)**]						
Indicación del Instrumento a Calibrar Fi [kN]	F1 [kN]	F2 [kN]	F2' [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	Fx' [kN]		a*	q*	b*	v*	Accesorios*	Incertidumbre expandida	k
100.00	99.94	100.14	"	100.25	"	100.11		0.02	-0.11	0.31	"	"	0.21	2.0
200.00	200.17	199.67	"	199.73	"	199.85		0.01	0.07	0.25	"	"	0.19	2.0
300.00	300.10	299.96	"	299.74	"	299.93		0.01	0.02	0.12	"	"	0.12	2.0
400.00	399.83	400.32	"	399.60	"	399.91		0.01	0.02	0.18	"	"	0.15	2.0
500.00	500.53	500.54	"	499.89	"	500.32		0.00	-0.06	0.13	"	"	0.13	2.0
600.00	600.99	600.22	"	600.38	"	600.53		0.00	-0.09	0.13	"	"	0.13	2.0
700.00	701.08	700.76	"	700.56	"	700.80		0.00	-0.11	0.08	"	"	0.11	2.0
800.00	801.64	801.76	"	800.92	"	801.44		0.00	-0.18	0.11	"	"	0.12	2.0
900.00	901.77	902.20	"	901.72	"	901.90		0.00	-0.21	0.05	"	"	0.11	2.0
1 000.00	1 002.91	1 002.35	"	1 001.86	"	1 002.37		0.00	-0.24	0.11	"	"	0.12	2.0

(Fi0)	-0.02	0.05	"	0.00	"

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LAS SERIES DE MEDICIÓN

	F1	F2	F2'	F3	F4
T. Inicial	29.6	29.9	"	30.2	"
T. Final	29.8	30.2	"	30.4	"

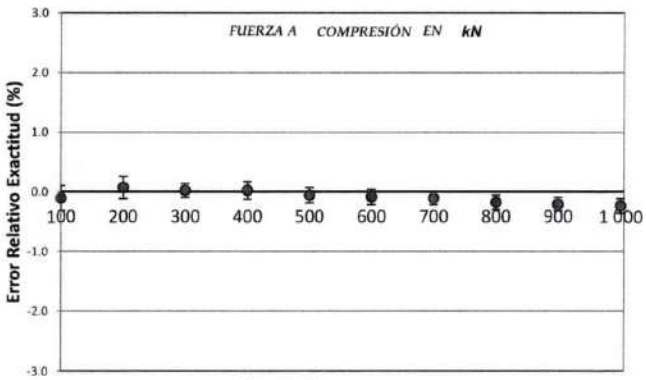
Unidad: [°C]

CONVENCIONES

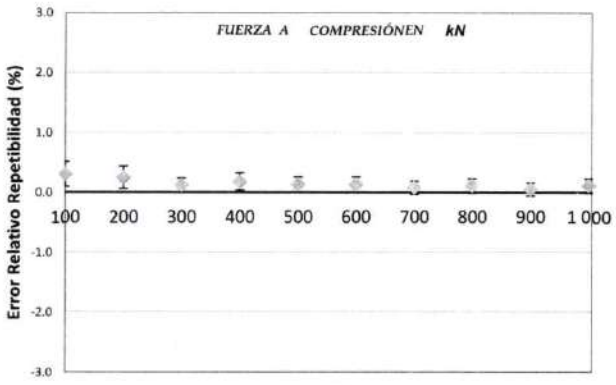
a = Resolución relativa;*
q = Error relativo de Exactitud;*
b = Error relativo de Repetibilidad;*
v = Error relativo de Reversibilidad;*
Accesorios = Error por accesorios (aguja testigo);*
F0 = Error relativo de cero.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "*k*" para una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

DIAGRAMAS DE CALIBRACIÓN



• *Exactitud q*



• *Repetibilidad b*

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Calle 18 A Nº 68 D - 80 Bogotá - Colombia PBX: (+57) (1) 482 40 02
metrologia@dirimpex.com

PROPIEDADES METROLÓGICAS DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

Sentido de carga : **COMPRESIÓN**
Intervalo de medición : **200.00 kN a 1 000.00 kN**

Errores relativos máximos hallados:

	a	q	b	v	f o	Accesorios	Incertidumbre expandida %	k
	0.02	-0.24	0.31	*	0.00	*	0.21	2.0
NTC-ISO 7500-1:2007 Numeral:	6.3	6.5.1	6.5.2	6.4.8	6.4.5	6.4.6	Anexo D	

Unidad: [%]

Table 2, numeral 7, NTC-ISO 7500-1:2007.

CLASE DE LA ESCALA DE LA MAQUINA	Valor máximo permitido (%) Error relativo de:				Resolución relativa
	Exactitud	Repetibilidad	Reversibilidad*	Cero	
	q	b	v	fo	a
0.5	± 0.5	0.5	± 0.75	± 0.05	0.25
1	± 1.0	1.0	± 1.5	± 0.1	0.5
2	± 2.0	2.0	± 3.0	± 0.2	1.0
3	± 3.0	3.0	± 4.5	± 0.3	1.5

*De acuerdo con el numeral 6.4.8 el error de reversibilidad solo se determina cuando se solicita

NOTAS

Dirimpex S.A.S es responsable de la información suministrada en este certificado, excepto cuando es suministrada por el cliente.
La información aportada por el cliente se identificara claramente desde la solicitud del servicio y/o en el ítem OBSERVACIONES en la portada, pagina 1 de este documento, Dirimpex no es responsable de dicha información que pueda afectar la validez de los resultados.
Los resultados contenidos en el presente certificado se relacionan solamente al instrumento calibrado, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dirimpex no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos de medición.
Certificado de calibración sin firma digital del personal autorizado no tiene validez.

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Comparación directa. Fuerza indicada constante: Una fuerza Fi, indicada por el indicador de fuerza de la máquina, se aplica a la misma y se anota la fuerza real F indicada por el instrumento patrón de medición de fuerza.

PERIODO DE VALIDEZ

Depende del tipo de máquina de ensayo, de las normas de mantenimiento y de la frecuencia del uso. En cualquier caso, la máquina debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes.

No es recomendable la reproducción parcial de este certificado, ya que puede dar lugar a interpretaciones equivocadas de sus resultados.

FACTORES DE EQUIVALENCIAS ENTRE UNIDADES DE FUERZA

Con base en la guía de uso del SI establecidos en el "Guide for the Use of the International System of Units (SI) - NIST Special Publication 811, 2008 Edition". Pág. 59.

	N
1 N	1
1 kgf	9.806 65
1 lbf	4.448 222
1 dina	1.0E-05

FIN DEL CERTIFICADO

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Calle 18 A Nº 68 D - 80 Bogotá - Colombia PBX: (+57) (1) 482 40 02
metrologia@dirimpex.com

Certificado de Calibración

VERSIÓN 14

NUMERO:	N084-23M
LABORATORIO:	LABORATORIO DE METROLOGÍA - FUERZA
SOLICITANTE:	Laboratorio de materiales, suelos y concretos del chocó S.A.S
DIRECCIÓN,CIUDAD:	Calle 27 # 17 Barrio las Américas sector las tres Torres, Quibdó - Chocó
LUGAR DE CALIBRACIÓN:	Laboratorio
NOMBRE DEL CONTACTO:	Javier Mosquera
NUMERO DEL CONTACTO:	3148148499
INSTRUMENTO:	MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN / FLEXIÓN
FABRICANTE:	Dir - Controls
MODELO:	CT-0150
NÚMERO DE SERIE:	42928486
CODIGO:	No Porta
VALOR NOMINAL:	150.000 kN
FECHA DE CALIBRACIÓN:	2023-11-29 (aaaa-mm-dd)
FECHA DE EMISIÓN:	2023-12-13 (aaaa-mm-dd)

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO: Cuatro (4)

OBSERVACIONES: En el certificado se toma el "." como separación decimal y para las unidades de mil se deja espacio.

CALIBRADO POR: JULIÁN BLANDÓN
METRÓLOGO 2

FIRMA AUTORIZADA:

APROBADO POR:
MAURICIO VARGAS
DIRECTOR DE METROLOGÍA

Jorge Mauricio Vargas Quintero

Firmado digitalmente por Jorge Mauricio Vargas Quintero
DN: CN=Jorge Mauricio Vargas Quintero, SERIALNUMBER=79918574, T=DIRECTOR DE LABORATORIO DE METROLOGIA, OU=DIRIMPEX S A S, OU=Pertenencia Empresa: Emisor por Arces SCD Ac JR 89C 63 Torre B Of 701, O=DIRIMPEX S A S, L=BOGOTA, S=BOGOTA D.C., C=CO
Razón: Soy el autor de este documento
Ubicación: la ubicación de su tercio aquí
Fecha: 2023.12.13 10:06:14-05'00'
Foxit Reader Version: 10.1.1

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR DEL EQUIPO A CALIBRAR

Intervalo de medición	: **10.000 kN a 100.000 kN**			
Tipo Indicación	: DIGITAL			
Marca	: Controls	División de Escala:	0.001	kN
Modelo	: 50-Q90C14	Resolución:	0.002	kN
Serie	: 17006768			

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

	F1	F2	F2´	F3	F4
Temperatura Mínima (°C)	28.5	28.7	*	28.8	*
Temperatura Máxima (°C)	28.7	28.8	*	28.8	*
Humedad Mínima (%HR)	74	74	*	74	*
Humedad Máxima (%HR)	74	74	*	75	*

CARACTERÍSTICAS DEL PATRÓN DE CALIBRACIÓN

Indicador

Tipo	: Lector digital software
Marca	: Sensy
Modelo	: COND-USB-ASCI
Serie	: 2160529000
Unidad de medida:	: mV/V

TRAZABILIDAD

Dirimpex S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo utilizados en las mediciones a través de patrones nacionales.
Sistema de transferencia con transductor de fuerza HBM C3H2/50T del CENAM.

Transductor de Fuerza			**Equipo auxiliar**
Intervalo de medición	: 3 kN a 30 kN	30 kN a 300 kN	10°C a 40°C | 30%HR a 80%HR
Marca	: CONTROLS	CONTROLS	Sin información
Modelo	: E100C/3	82-E0100/B	Sin información
Serie	: 960N5287	3606452	Sin información
Certificado de calibración	: CNM-CC-720-196/2017	CNM-CC-720-211/2017	CC-THR-0760-22
Fecha de calibración	: 2017-04-27	2017-05-03	2022-05-23
Clase	: 1.0	1	NA
Incertidumbre de medición (k=2)	: 0.060 %	0.060 %	0.81°C | 3.6%HR

DATOS DE CALIBRACIÓN

Dirección de Carga: COMPRESIÓN

Fi	LECTURAS INDICADOR PATRÓN [mV/V]					
[kN]	L1 (Asc)	L2 (Asc)	L2´ (Desc)	L3 (Asc)	L4 (Acc)	Promedio
10.000	0.746 06	0.747 64	*	0.746 71	*	0.746 80
20.000	1.492 88	1.493 33	*	1.493 65	*	1.493 29
30.000	2.239 48	2.240 02	*	2.239 88	*	2.239 79
30.000	0.218 20	0.217 85	*	0.217 84	*	0.217 96
40.000	0.290 89	0.290 78	*	0.290 71	*	0.290 79
50.000	0.364 02	0.363 48	*	0.363 26	*	0.363 59
60.000	0.436 43	0.436 12	*	0.436 02	*	0.436 19
70.000	0.509 76	0.509 62	*	0.509 27	*	0.509 55
80.000	0.582 11	0.582 09	*	0.581 95	*	0.582 05
90.000	0.655 22	0.655 04	*	0.654 78	*	0.655 01
100.000	0.728 06	0.727 86	*	0.727 69	*	0.727 87

Se realiza ajuste	NO
Indicación antes de ajuste	
Fi [kN]	F [kN]
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Procesamiento de Datos

Límite Inferior de la Escala del Instrumento:	0.400	kN

	Indicación del Instrumento Patrón						Errores Encontrado Unidad [**% de la fuerza indicada por el Instrumento (Fi)**]						
Indicación del Instrumento a Calibrar Fi [kN]	F1 [kN]	F2 [kN]	F2' [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	Fx' [kN]	a*	q*	b*	v*	Accesorios*	Incertidumbre expandida	k
10.000	10.067	10.088	*	10.076	*	10.077	0.02	-0.76	0.21	*	*	0.14	2.0
20.000	20.139	20.145	*	20.149	*	20.145	0.010	-0.718	0.052	*	*	0.069	2.0
30.000	30.204	30.211	*	30.209	*	30.208	0.007	-0.688	0.024	*	*	0.063	2.0
30.000	30.146	30.097	*	30.096	*	30.113	0.01	-0.38	0.17	*	*	0.18	2.0
40.000	40.193	40.178	*	40.168	*	40.180	0.01	-0.45	0.06	*	*	0.14	2.0
50.000	50.306	50.232	*	50.201	*	50.246	0.00	-0.49	0.21	*	*	0.19	2.0
60.000	60.324	60.281	*	60.268	*	60.291	0.00	-0.48	0.09	*	*	0.15	2.0
70.000	70.474	70.455	*	70.406	*	70.445	0.00	-0.63	0.10	*	*	0.15	2.0
80.000	80.493	80.490	*	80.471	*	80.485	0.00	-0.60	0.03	*	*	0.14	2.0
90.000	90.621	90.597	*	90.560	*	90.593	0.00	-0.65	0.07	*	*	0.14	2.0
100.000	100.717	100.689	*	100.666	*	100.690	0.00	-0.69	0.05	*	*	0.14	2.0

(Fi0)	0.000	0.003	*	0.000	*

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LAS SERIES DE MEDICIÓN

	F1	F2	F2'	F3	F4
T. Inicial	28.7	28.9	*	29.0	*
T. Final	28.9	29.0	*	29.0	*

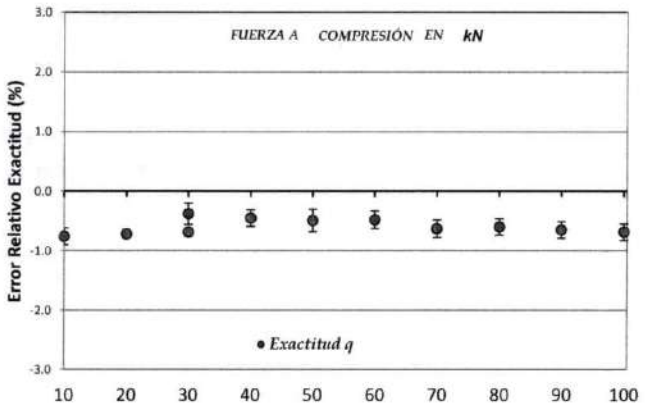
Unidad: [°C]

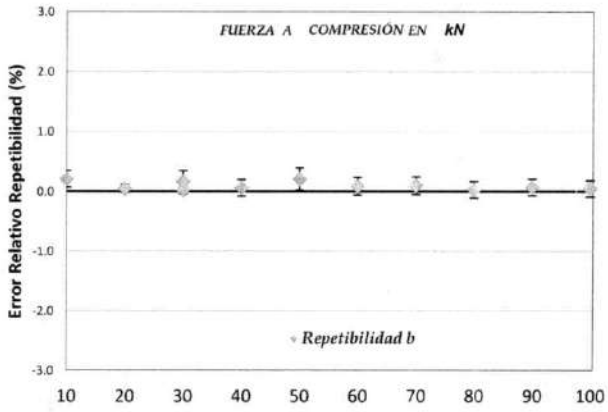
CONVENCIONES

a* = Resolución relativa;
q* = Error relativo de Exactitud;
b* = Error relativo de Repetibilidad;
v* = Error relativo de Reversibilidad;
Accesorios* = Error por accesorios (aguja testigo);
F0 = Error relativo de cero.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" para una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

DIAGRAMAS DE CALIBRACIÓN





* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

PROPIEDADES METROLÓGICAS DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

Sentido de carga : **COMPRESIÓN**
Intervalo de medición : **10.000 kN a 100.000 kN**

Errores relativos máximos hallados:

	a	q	b	v	f o	Accesorios	Incertidumbre expandida %	k
	0.02	-0.76	0.21	*	0.00	*	0.19	2.0
NTC-ISO 7500-1:2007 Numeral:	6.3	6.5.1	6.5.2	6.4.8	6.4.5	6.4.6	Anexo D	

Unidad: [%]

Tabla 2, numeral 7, NTC-ISO 7500-1:2007.

CLASE DE LA ESCALA DE LA MAQUINA	Valor máximo permitido (%) Error relativo de:				Resolución relativa
	Exactitud	Repetibilidad	Reversibilidad*	Cero	
	q	b	v	fo	a
0.5	± 0.5	0.5	± 0.75	± 0.05	0.25
1	± 1.0	1.0	± 1.5	± 0.1	0.5
2	± 2.0	2.0	± 3.0	± 0.2	1.0
3	± 3.0	3.0	± 4.5	± 0.3	1.5

*De acuerdo con el numeral 6.4.8 el error de reversibilidad solo se determina cuando se solicita

NOTAS

Dirimpex S.A.S es responsable de la información suministrada en este certificado, excepto cuando es suministrada por el cliente.
La información aportada por el cliente se identificara claramente desde la solicitud del servicio y/o en el ítem OBSERVACIONES en la portada, pagina 1 de este documento, Dirimpex no es responsable de dicha información que pueda afectar la validez de los resultados.
Los resultados contenidos en el presente certificado se relacionan solamente al instrumento calibrado, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dirimpex no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos de medición.
Certificado de calibración sin firma digital del personal autorizado no tiene validez.

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Comparación directa. Fuerza indicada constante: Una fuerza Fi, indicada por el indicador de fuerza de la máquina, se aplica a la misma y se anota la fuerza real F indicada por el instrumento patrón de medición de fuerza.

PERIODO DE VALIDEZ

Depende del tipo de máquina de ensayo, de las normas de mantenimiento y de la frecuencia del uso. En cualquier caso, la máquina debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes.

No es recomendable la reproducción parcial de este certificado, ya que puede dar lugar a interpretaciones equivocadas de sus resultados.

FACTORES DE EQUIVALENCIAS ENTRE UNIDADES DE FUERZA

Con base en la guía de uso del SI establecidos en el "Guide for the Use of the International System of Units (SI) - NIST Special Publication 811, 2008 Edition". Pág. 59.

	N
1 N	1
1 kgf	9.806 65
1 lbf	4.448 222
1 dina	1.0E-05

FIN DEL CERTIFICADO

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Calle 18 A Nº 68 D - 80 Bogotá - Colombia PBX: (+57) (1) 482 40 02
metrologia@dirimpex.com

Certificado de Calibración

VERSIÓN 14

NUMERO:	N085-23M
LABORATORIO:	LABORATORIO DE METROLOGÍA - FUERZA
SOLICITANTE:	Laboratorio de materiales, suelos y concretos del chocó S.A.S
DIRECCIÓN,CIUDAD:	Calle 27 # 17 Barrio las Américas sector las tres Torres, Quibdó - Chocó
LUGAR DE CALIBRACIÓN:	Laboratorio
NOMBRE DEL CONTACTO:	Javier Mosquera
NUMERO DEL CONTACTO:	3148148499
INSTRUMENTO:	MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN - CBR / MARSHALL
FABRICANTE:	HUMBOLDT
MODELO:	HM-5030.3F
NÚMERO DE SERIE:	1802ADE2A1
CODIGO:	No Porta
VALOR NOMINAL:	50.00 kN
FECHA DE CALIBRACIÓN:	2023-11-29 (aaaa-mm-dd)
FECHA DE EMISIÓN:	2023-12-13 (aaaa-mm-dd)

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO: Cuatro (4)

OBSERVACIONES: En el certificado se toma el "." como separación decimal y para las unidades de mil se deja espacio.

Maquina equipada con celda carga marca Humboldt Modelo:HM-2300.100 Serie: 608915

CALIBRADO POR: JULIÁN BLANDÓN
METRÓLOGO 2

FIRMA AUTORIZADA:

APROBADO POR:
MAURICIO VARGAS
DIRECTOR DE METROLOGÍA

Jorge Mauricio Vargas Quintero

Firmado digitalmente por Jorge Mauricio Vargas Quintero
DN: OID.0.9.2.1.1=#130a313031363139, STREET="CALLE 18A # 68D-80", E=MVARGAS@DIRIMPEX.COM, CN=Jorge Mauricio Vargas Quintero, SERIALNUMBER=79191674, T=DIRECTOR DE LABORATORIO DE METROLOGIA, OU=DIRIMPEX S.A.S, OU=Personería Empresa, Emitido por Andes SCD Ac 26 69C 03 Torre B Cl 701, O=DIRIMPEX S.A.S, L=BOGOTA, S=BOGOTA D.C., C=CO
Razón: Soy el autor de este documento
Ubicación: la ubicación de su firma aquí
Fecha: 2023.12.13 19:32:11-05'00'
Foxit Reader Version: 10.1.1

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR DEL EQUIPO A CALIBRAR

Intervalo de medición	: 8.00 kN a 40.00 kN			
Tipo Indicación	: DIGITAL			
Marca	: HUMBOLDT	División de Escala:	0.01	kN
Modelo	: HM-5030.3F	Resolución:	0.01	kN
Serie	: 1802ADE2A1			

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

	F1	F2	F2´	F3	F4
Temperatura Mínima (°C)	29.5	29.7	*	29.7	*
Temperatura Máxima (°C)	29.7	29.7	*	29.8	*
Humedad Mínima (%HR)	74	74	*	74	*
Humedad Máxima (%HR)	74	74	*	74	*

CARACTERÍSTICAS DEL PATRÓN DE CALIBRACIÓN

Indicador

Tipo	: Lector digital software
Marca	: Sensy
Modelo	: COND-USB-ASCI
Serie	: 2160529000
Unidad de medida:	: mV/V

TRAZABILIDAD

Dirimpex S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo utilizados en las mediciones a través de patrones nacionales.
Sistema de transferencia con transductor de fuerza HBM C3H2/50T del CENAM.

Transductor de Fuerza

Intervalo de medición	: 3 kN a 30 kN
Marca	: CONTROLS
Modelo	: E100C/3
Serie	: 960N5287
Certificado de calibración	: CNM-CC-720-196/2017
Fecha de calibración	: 2017-04-27
Clase	: 1.0
Incertidumbre de medición (k=2)	: 0.060 %

Equipo auxiliar

10°C a 40°C | 30%HR a 80%HR
Sin información
Sin información
Sin información
CC-THR-0760-22
2022-05-23
NA
0.81°C | 3.6%HR

DATOS DE CALIBRACIÓN

Dirección de Carga: COMPRESIÓN

Fi	LECTURAS INDICADOR PATRÓN [mV/V]					
[kN]	L1 (Asc)	L2 (Asc)	L2´ (Desc)	L3 (Asc)	L4 (Acc)	Promedio
8.00	0.597 33	0.597 56	*	0.597 43	*	0.597 44
12.00	0.895 72	0.896 65	*	0.896 38	*	0.896 25
16.00	1.194 77	1.196 63	*	1.195 69	*	1.195 70
20.00	1.493 30	1.495 38	*	1.494 84	*	1.494 51
24.00	1.791 99	1.793 54	*	1.794 21	*	1.793 25
28.00	2.092 57	2.093 67	*	2.093 67	*	2.093 30
30.00	2.241 70	2.243 06	*	2.242 92	*	2.242 56
30.00	0.218 28	0.218 47	*	0.218 43	*	0.218 39
32.00	0.232 44	0.233 14	*	0.233 41	*	0.233 00
36.00	0.261 58	0.262 15	*	0.262 02	*	0.261 92
40.00	0.289 30	0.290 17	*	0.290 86	*	0.290 11

Se realiza ajuste	NO
Indicación antes de ajuste	
Fi [kN]	F [kN]
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Procesamiento de Datos

Limite Inferior de la Escala del Instrumento:	2.00	kN

	Indicación del Instrumento Patrón						Errores Encontrado Unidad [**% de la fuerza indicada por el Instrumento (Fi)**]						
Indicación del Instrumento a Calibrar Fi [kN]	F1 [kN]	F2 [kN]	F2' [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	Fx' [kN]	a*	q*	b*	v*	Accesorios*	Incertidumbre expandida	k
8.00	8.06	8.06	*	8.06	*	8.06	0.125	-0.768	0.038	*	*	0.097	2.0
12.00	12.09	12.10	*	12.09	*	12.09	0.08	-0.77	0.10	*	*	0.10	2.0
16.00	16.12	16.14	*	16.13	*	16.13	0.06	-0.82	0.16	*	*	0.11	2.0
20.00	20.14	20.17	*	20.17	*	20.16	0.05	-0.80	0.14	*	*	0.11	2.0
24.00	24.17	24.19	*	24.20	*	24.19	0.04	-0.78	0.12	*	*	0.10	2.0
28.00	28.22	28.24	*	28.24	*	28.23	0.036	-0.827	0.053	*	*	0.074	2.0
30.00	30.23	30.25	*	30.25	*	30.25	0.033	-0.810	0.061	*	*	0.075	2.0
30.00	30.16	30.18	*	30.18	*	30.17	0.03	-0.57	0.09	*	*	0.15	2.0
32.00	32.11	32.21	*	32.25	*	32.19	0.03	-0.59	0.42	*	*	0.29	2.0
36.00	36.14	36.22	*	36.20	*	36.19	0.03	-0.52	0.22	*	*	0.19	2.0
40.00	39.97	40.09	*	40.19	*	40.09	0.03	-0.21	0.54	*	*	0.34	2.0

(Fi0)	0.00	0.00	*	0.00	*

CONVENCIONES

a = Resolución relativa;*
q = Error relativo de Exactitud;*
b = Error relativo de Repetibilidad;*
v = Error relativo de Reversibilidad;*
Accesorios = Error por accesorios (aguja testigo);*
F0 = Error relativo de cero.

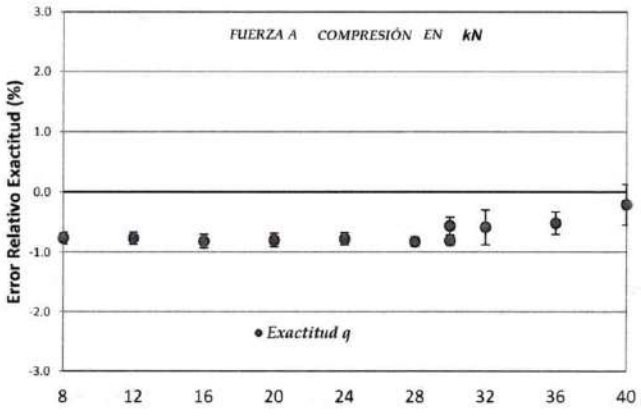
CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LAS SERIES DE MEDICIÓN

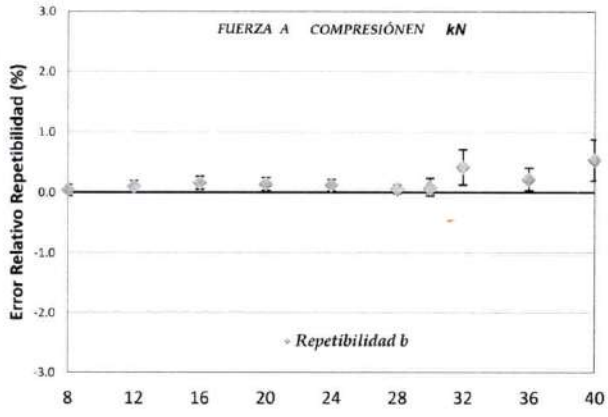
	F1	F2	F2'	F3	F4
T. Inicial	29.8	30.0	*	30.0	*
T. Final	30.0	30.0	*	30.1	*

Unidad: [°C]

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" para una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

DIAGRAMAS DE CALIBRACIÓN





* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Calle 18 A N° 68 D - 80 Bogotá - Colombia PBX: (+57) (1) 482 40 02
metrologia@dirimpex.com

PROPIEDADES METROLÓGICAS DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

Sentido de carga : **COMPRESIÓN**
Intervalo de medición : **8.00 kN a 40.00 kN**

Errores relativos máximos hallados:

	a	q	b	v	fo	Accesorios	Incertidumbre expandida %	k
	0.13	-0.83	0.54	*	0.00	*	0.34	2.0
NTC-ISO 7500-1:2007 Numeral:	6.3	6.5.1	6.5.2	6.4.8	6.4.5	6.4.6	Anexo D	

Unidad: [%]

Tabla 2, numeral 7, NTC-ISO 7500-1:2007.

CLASE DE LA ESCALA DE LA MAQUINA	Valor máximo permitido (%) Error relativo de:				Resolución relativa
	Exactitud	Repetibilidad	Reversibilidad*	Cero	
	q	b	v	fo	a
0.5	± 0.5	0.5	± 0.75	± 0.05	0.25
1	± 1.0	1.0	± 1.5	± 0.1	0.5
2	± 2.0	2.0	± 3.0	± 0.2	1.0
3	± 3.0	3.0	± 4.5	± 0.3	1.5

*De acuerdo con el numeral 6.4.8 el error de reversibilidad solo se determina cuando se solicita

NOTAS

Dirimpex S.A.S es responsable de la información suministrada en este certificado, excepto cuando es suministrada por el cliente.
La información aportada por el cliente se identificara claramente desde la solicitud del servicio y/o en el ítem OBSERVACIONES en la portada, pagina 1 de este documento, Dirimpex no es responsable de dicha información que pueda afectar la validez de los resultados.
Los resultados contenidos en el presente certificado se relacionan solamente al instrumento calibrado, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dirimpex no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos de medición.
Certificado de calibración sin firma digital del personal autorizado no tiene validez.

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Comparación directa. Fuerza indicada constante: Una fuerza Fi, indicada por el indicador de fuerza de la máquina, se aplica a la misma y se anota la fuerza real F indicada por el instrumento patrón de medición de fuerza.

PERIODO DE VALIDEZ

Depende del tipo de máquina de ensayo, de las normas de mantenimiento y de la frecuencia del uso. En cualquier caso, la máquina debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes.

No es recomendable la reproducción parcial de este certificado, ya que puede dar lugar a interpretaciones equivocadas de sus resultados.

FACTORES DE EQUIVALENCIAS ENTRE UNIDADES DE FUERZA

Con base en la guía de uso del SI establecidos en el "Guide for the Use of the International System of Units (SI) - NIST Special Publication 811, 2008 Edition". Pág. 59.

	N
1 N	1
1 kgf	9.806 65
1 lbf	4.448 222
1 dina	1.0E-05

FIN DEL CERTIFICADO

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Calle 18 A Nº 68 D - 80 Bogotá - Colombia PBX: (+57) (1) 482 40 02
metrologia@dirimpex.com

Certificado de Calibración

VERSIÓN 14

NUMERO:	N086-23M
LABORATORIO:	LABORATORIO DE METROLOGÍA - FUERZA
SOLICITANTE:	Laboratorio de materiales, suelos y concretos del chocó S.A.S
DIRECCIÓN,CIUDAD:	Calle 27 # 17 Barrio las Américas sector las tres Torres, Quibdó - Chocó
LUGAR DE CALIBRACIÓN:	Laboratorio
NOMBRE DEL CONTACTO:	Javier Mosquera
NUMERO DEL CONTACTO:	3148148499
INSTRUMENTO:	MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN - INCOFINADA
FABRICANTE:	HUMBOLDT
MODELO:	HM-5030.3F
NÚMERO DE SERIE:	1802ADE2A1
CODIGO:	No Porta
VALOR NOMINAL:	2.2241 kN (500 lb)
FECHA DE CALIBRACIÓN:	2023-11-29 (aaaa-mm-dd)
FECHA DE EMISIÓN:	2023-12-13 (aaaa-mm-dd)

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO: Cuatro (4)

OBSERVACIONES: En el certificado se toma el "." como separación decimal y para las unidades de mil se deja espacio.

Maquina equipada con celda carga marca Humboldt Modelo:HM-2300.005 Serie: 638619

CALIBRADO POR: JULIÁN BLANDÓN
METRÓLOGO 2

FIRMA AUTORIZADA:

APROBADO POR:
MAURICIO VARGAS
DIRECTOR DE METROLOGÍA

Jorge Mauricio Vargas Quintero

Firmado digitalmente por Jorge Mauricio Vargas Quintero
DN: OID.1.3.6.1.4.1.4710.1.3.2=860516281f, STREET="CALLE 18A # 68D-80", E=MVARGAS@DIRIMPEX.COM, CN=Jorge Mauricio Vargas Quintero, SERIALNUMBER=79918574, T=DIRECTOR DE LABORATORIO DE METROLOGIA, OU=DIRIMPEX S A S, OU=Pertenencia Empresa Emitido por Andes SCD Ac 26 69C 03 Torre 8 Of 701, O=DIRIMPEX S A S, L=BOGOTA, S=BOGOTA D.C., C=CO
Razón: Soy el autor de este documento
Ubicación: la ubicación de su firma aquí
Fecha: 2023.12.13 13:02:30-05'00'
Foxit Reader Version: 10.1.1

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR DEL EQUIPO A CALIBRAR

Intervalo de medición	: **0.4448**	**kN**	**a**	**2.2241**	**kN**	(100	lb -	500 lb)
Tipo Indicación	: DIGITAL							
Marca	: HUMBOLDT				División de Escala:	0.0004	kN	
Modelo	: HM-5030.3F				Resolución:	0.0004	kN	
Serie	: 1802ADE2A1							

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

	F1	F2	F2´	F3	F4
Temperatura Mínima (°C)	28.8	29.0	*	29.1	*
Temperatura Máxima (°C)	29.0	29.1	*	29.1	*
Humedad Mínima (%HR)	74	74	*	74	*
Humedad Máxima (%HR)	74	74	*	75	*

CARACTERÍSTICAS DEL PATRÓN DE CALIBRACIÓN

Indicador

Tipo	: Lector digital software
Marca	: Sensy
Modelo	: COND-USB-ASCI
Serie	: 2160529000
Unidad de medida:	: mV/V

TRAZABILIDAD

Dirimpex S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo utilizados en las mediciones a través de patrones nacionales.
Máquina de masas suspendidas Morehouse MMS-50kN del CENAM.

Transductor de Fuerza

Intervalo de medición	: 0.5 kN a 5 kN
Marca	: AEP TRANSDUCERS
Modelo	: TS-TM
Serie	: 203
Certificado de calibración	: CNM-CC-720-197/2017
Fecha de calibración	: 2017-04-26
Clase	: 0.5
Incertidumbre de medición (k=2)	: 0.040 %

Equipo auxiliar

10°C a 40°C | 30%HR a 80%HR
Sin información
Sin información
Sin información
CC-THR-0760-22
2022-05-23
NA
0.81°C | 3.6%HR

DATOS DE CALIBRACIÓN

Dirección de Carga: COMPRESIÓN

Fi	LECTURAS INDICADOR PATRÓN [mV/V]					
[kN]	L1 (Asc)	L2 (Asc)	L2´ (Desc)	L3 (Asc)	L4 (Acc)	Promedio
0.4448	0.176 58	0.176 23	*	0.176 01	*	0.176 27
0.6672	0.265 64	0.265 45	*	0.265 30	*	0.265 46
0.8896	0.354 30	0.353 62	*	0.354 48	*	0.354 13
1.1121	0.443 66	0.442 90	*	0.443 07	*	0.443 21
1.3345	0.531 36	0.530 37	*	0.530 95	*	0.530 89
1.5569	0.618 35	0.617 76	*	0.618 30	*	0.618 14
1.7793	0.705 20	0.705 45	*	0.705 42	*	0.705 36
2.0017	0.792 22	0.792 27	*	0.792 57	*	0.792 35
2.2241	0.883 10	0.882 80	*	0.883 06	*	0.882 99

Se realiza ajuste	NO
Indicación antes de ajuste	
Fi [lb]	F [lb]
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Procesamiento de Datos

Limite Inferior de la Escala del Instrumento:	0.0890	kN

	Indicación del Instrumento Patrón					Unidad: [kN]	Errores Encontrado Unidad [% de la fuerza indicada por el Instrumento (Fi)]						
Indicación del Instrumento a Calibrar Fi [kN]	F1 [kN]	F2 [kN]	F2' [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	Fx' [kN]	a*	q*	b*	v*	Accesorios*	Incertidumbre expandida	k
0.4448	0.4440	0.4432	*	0.4426	*	0.4433	0.10	0.35	0.32	*	*	0.21	2.0
0.6672	0.6680	0.6675	*	0.6672	*	0.6676	0.07	-0.05	0.13	*	*	0.11	2.0
0.8896	0.8910	0.8893	*	0.8915	*	0.8906	0.05	-0.11	0.24	*	*	0.17	2.0
1.1121	1.1157	1.1138	*	1.1142	*	1.1146	0.04	-0.23	0.17	*	*	0.13	2.0
1.3345	1.3363	1.3338	*	1.3352	*	1.3351	0.03	-0.05	0.19	*	*	0.13	2.0
1.5569	1.5550	1.5535	*	1.5549	*	1.5545	0.029	0.153	0.095	*	*	0.098	2.0
1.7793	1.7734	1.7741	*	1.7740	*	1.7738	0.025	0.308	0.035	*	*	0.079	2.0
2.0017	1.9922	1.9924	*	1.9931	*	1.9926	0.022	0.458	0.044	*	*	0.081	2.0
2.2241	2.2208	2.2200	*	2.2207	*	2.2205	0.020	0.164	0.034	*	*	0.079	2.0

(Fi0)	0.0004	0.0000	*	0.0004	*

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LAS SERIES DE MEDICIÓN

	F1	F2	F2'	F3	F4
T. Inicial	29.0	29.2	*	29.3	*
T. Final	29.2	29.3	*	29.3	*

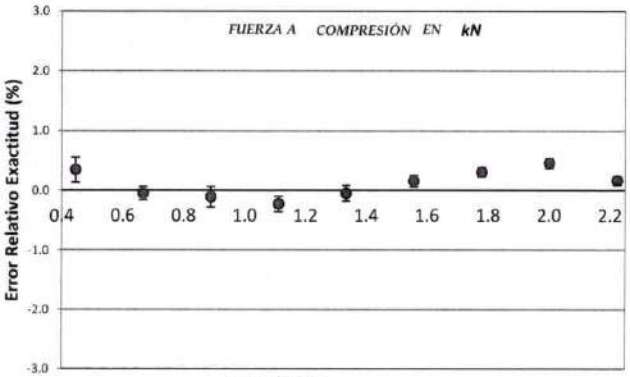
Unidad: [°C]

CONVENCIONES

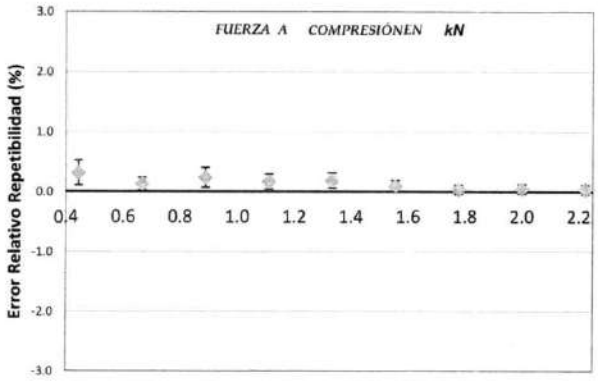
a* = Resolución relativa;
q* = Error relativo de Exactitud;
b* = Error relativo de Repetibilidad;
v* = Error relativo de Reversibilidad;
Accesorios* = Error por accesorios (aguja testigo);
F0 = Error relativo de cero.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" para una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

DIAGRAMAS DE CALIBRACIÓN



• Exactitud q



• Repetibilidad b

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

PROPIEDADES METROLÓGICAS DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

Sentido de carga : **COMPRESIÓN**
Intervalo de medición : **0.4448 kN a 2.2241 kN** (100 lb - 500 lb)

Errores relativos máximos hallados:

	a	q	b	v	f o	Accesorios	Incertidumbre expandida %	k
	0.10	0.46	0.32	*	0.00	*	0.21	2.0
NTC-ISO 7500-1:2007 Numeral:	6.3	6.5.1	6.5.2	6.4.8	6.4.5	6.4.6	Anexo D	

Unidad: [%]

Tabla 2, numeral 7, NTC-ISO 7500-1:2007.

CLASE DE LA ESCALA DE LA MAQUINA	Valor máximo permitido (%) Error relativo de:				Resolución relativa
	Exactitud q	Repetibilidad b	Reversibilidad* v	Cero fo	a
0.5	± 0.5	0.5	± 0.75	± 0.05	0.25
1	± 1.0	1.0	± 1.5	± 0.1	0.5
2	± 2.0	2.0	± 3.0	± 0.2	1.0
3	± 3.0	3.0	± 4.5	± 0.3	1.5

*De acuerdo con el numeral 6.4.8 el error de reversibilidad solo se determina cuando se solicita

NOTAS

Dirimpex S.A.S es responsable de la información suministrada en este certificado, excepto cuando es suministrada por el cliente.
La información aportada por el cliente se identificara claramente desde la solicitud del servicio y/o en el ítem OBSERVACIONES en la portada, pagina 1 de este documento, Dirimpex no es responsable de dicha información que pueda afectar la validez de los resultados.
Los resultados contenidos en el presente certificado se relacionan solamente al instrumento calibrado, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dirimpex no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos de medición.
Certificado de calibración sin firma digital del personal autorizado no tiene validez.

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Comparación directa. Fuerza indicada constante: Una fuerza Fi, indicada por el indicador de fuerza de la máquina, se aplica a la misma y se anota la fuerza real F indicada por el instrumento patrón de medición de fuerza.

PERIODO DE VALIDEZ

Depende del tipo de máquina de ensayo, de las normas de mantenimiento y de la frecuencia del uso. En cualquier caso, la máquina debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes.

No es recomendable la reproducción parcial de este certificado, ya que puede dar lugar a interpretaciones equivocadas de sus resultados.

FACTORES DE EQUIVALENCIAS ENTRE UNIDADES DE FUERZA

Con base en la guía de uso del SI establecidos en el "Guide for the Use of the International System of Units (SI) - NIST Special Publication 811, 2008 Edition". Pág. 59.

	N
1 N	1
1 kgf	9.806 65
1 lbf	4.448 222
1 dina	1.0E-05

FIN DEL CERTIFICADO

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Calle 18 A Nº 68 D - 80 Bogotá - Colombia PBX: (+57) (1) 482 40 02
metrologia@dirimpex.com

ONAC ACREDITADO

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

IAAC

ilac-MRA

ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ONAC ACREDITA A:

DIRIMPEX S.A.S.

860.516.281-9

Calle 18A # 68D-80 Bogotá D.C., Colombia

Fecha de publicación del Otorgamiento:	2011-01-11
Fecha de Renovación:	2024-01-11
Fecha de publicación última actualización:	2024-01-09
Fecha de vencimiento:	2029-01-10

La acreditación de este organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2017

Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

10-LAC-022

La vigencia de este certificado puede ser verificada en **onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo** o escaneando el código QR

Alejandro Giraldo

Director Ejecutivo

FR 3.5 3-03 V5 Aprobado 2023-07-18

ANEXO DEL CERTIFICADO

DIRIMPEX S.A.S.
10-LAC-022
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DG5	Fuerza	0,3 kN ≤ F ≤ 3 kN	0,083 %	Máquinas para ensayos a compresión	Transductores de fuerza patrón 3 kN	NTC-ISO 7500-1:2007 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: Máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza. Numeral 6
DG5	Fuerza	0,3 kN ≤ F ≤ 3 kN	0,049 %	Máquinas para ensayos a tracción	Transductores de fuerza patrón 3 kN	NTC-ISO 7500-1:2007 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: Máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza. Numeral 6
DG5	Fuerza	3 kN < F ≤ 10 kN	0,081 %	Máquinas para ensayos a compresión	Transductores de fuerza patrón 10 kN	NTC-ISO 7500-1:2007 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: Máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza. Numeral 6

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con IAAC, ilac-MRA y ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ANEXO DEL CERTIFICADO

DIRIMPEX S.A.S.
10-LAC-022
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025 2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DG5	Fuerza	3 kN < F ≤ 10 kN	0,19 %	Máquinas para ensayos a tracción	Transductores de fuerza patrón 10 kN	NTC-ISO 7500-1:2007 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: Máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza. Numeral 6
DG5	Fuerza	10 kN < F ≤ 30 kN	0,032 %	Máquinas para ensayos a compresión	Transductores de fuerza patrón 30 kN	NTC-ISO 7500-1:2007 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: Máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza. Numeral 6
DG5	Fuerza	10 kN < F ≤ 30 kN	0,041 %	Máquinas para ensayos a tracción	Transductores de fuerza patrón 30 kN	NTC-ISO 7500-1:2007 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: Máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza. Numeral 6

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

DIRIMPEX S.A.S.
10-LAC-022
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DG5	Fuerza	30 kN < F ≤ 100 kN	0.12 %	Máquinas para ensayos a compresión	Transductores de fuerza patrón 100 kN	NTC-ISO 7500-1:2007 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: Máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza. Numeral 6
DG5	Fuerza	30 kN < F ≤ 100 kN	0.071 %	Máquinas para ensayos a tracción	Transductores de fuerza patrón 100 kN	NTC-ISO 7500-1:2007 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: Máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza. Numeral 6
DG5	Fuerza	100 kN < F ≤ 300 kN	0.082 %	Máquinas para ensayos a compresión	Transductores de fuerza patrón 200 kN y 300 kN	NTC-ISO 7500-1:2007 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: Máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza. Numeral 6

Esta Acreditación esta cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

DIRIMPEX S.A.S.
10-LAC-022
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DG5	Fuerza	100 kN < F ≤ 300 kN	0,098 %	Máquinas para ensayos a tracción	Transductores de fuerza patrón 200 kN y 300 kN	NTC-ISO 7500-1:2007 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: Máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza. Numeral 6
DG5	Fuerza	300 kN < F ≤ 1000 kN	0,073 %	Máquinas para ensayos a compresión	Transductores de fuerza patrón 1000 kN	NTC-ISO 7500-1:2007 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: Máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza. Numeral 6

Notas:

La incertidumbre expandida de medida corresponde a la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k=2, con una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

F: valor medido en unidades de fuerza

El valor porcentual en la incertidumbre expandida está referido a la lectura

Esta Acreditación esta cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

CONTRATISTA

CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS

Fotocopia de la bitácora

ORDEN DE SERVICIO No. 2230219

OBJETO:

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DECONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL YAMBIENTAL PARA EL CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOSY DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓNSOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DETRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DECONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

ENTIDAD CONTRATANTE:

ENTerritorio

Se recepcionaron 2 PQR por inclusión.
Por ultimo, se realizó una reunión extraordinaria, liderada por la alcaldia municipal, donde se trataron temas tecnicos y sociales.

Sadey Beltrán G.
Prof. Social.
Contratista de obra

Viernes, 01 de Marzo de 2024.

Rio Iró-Chocó.

El contratista de obra, en acompañamiento de la interventoria realizó Capacitación Casa a casa en educación Sanitaria e instalación de acrilico a 17 viviendas.
Se recepcionó 1 Queja del codigo 138 de la manzana 1.

Sadey Beltrán G.
Prof. Social.
Contratista de obra

Sabado, 02 de Marzo de 2024

Rio Iró-Chocó.

El contratista de obra en acompañamiento de la interventoria realizó revisión del los buzones de Sugerencia instalados en los 4 barrios priorizados.

Sadey Beltrán G.
Prof. Social.
Contratista de obra.

Lunes, 04 de Marzo de 2024.

Rio Iro-Chocó.

En horas de la mañana Se realizó avanzada Social para realizar la apertura de las viviendas a Intervenir.
En horas de la tarde Se realizó acompañamiento al area tecnica en los codigos que estan en ejecución y Se realizó Seguimiento a las PQR recepcionadas por quejas.

Sobdy Beltran G.
Prof Social.
Contratista de obra

Martes, 05 de Marzo de 2024.

Rio Iro-Chocó.

El Contratista de obra en acompañamiento de la Interventoria realizó capacitación casa a casa en educación Sanitaria e instalación de acrilico a 6 viviendas. Asi mismo, Se realizó acompañamiento al area tecnica en los codigos a aperturar.

Sobdy Beltran G.
Prof Social.
Contratista de obra.

Miercoles, 06 de Marzo de 2024.

Rio Iró-Chocó.

En horas de la mañana los contratistas de obra e Interventoria realizaron actividades administrativas por motivo de lluvia. En horas de la tarde los equipos realizaron capacitación casa a casa en Educación Sanitaria e instalación de acrilico a 3 viviendas.

Sobdy Beltran G.
Prof Social
Contratista de obra.

Powered by CamScanner

Jueves, 07 de Marzo de 2024.

Rio Iró - Chocó.

En horas de la mañana se recibió visita del Supervisor tenico de la entidad contratante, se realizó una reunión con los actores del proyecto, en la cual se hizó una retroalimentación de las actividades llevadas a cabo, seguidamente se realizó un recorrido de obra durante el cual se visitaron viviendas terminadas y en ejecución. Luego, se realizó avanzada social para la apertura de los codigos que van a intervenir. En horas de la tarde el contratista de obra en acompañamiento de la interventora realizó apertura de los codigos donde se va a iniciar obra.

Saddy Beltran G.
Prof. Social.
contratista de obra.

Prof. Social de la interventoria

Viernes, 08 de marzo de 2024.

Rio Iró - Chocó.

En horas de la mañana se realizó avanzada social para realizar entrega de las unidades sanitarias. Se recepcionaron 9 por de Inclusion. En horas de la tarde en las instalaciones de la alcaldia. Se llevó a cabo una reunión con el Secretario de Planeación, donde se abordó el tema de las viviendas no efectivas por servicio de alcantarillado.

Saddy Beltran G.
Prof. Social de obra.
Contratista

Prof. Social de la Interventoria

Sabado, 09 de Marzo de 2024

Rio Iró - Chocó

En horas de la mañana el contratista de obra, en acompañamiento de la interventoría realizó revisión de los bafores de sugerencia instalados en los 4 barrios priorizados, los cuales se encontraron vacío. Así mismo, se realizó un recorrido con el Secretario de planeación, el gerente de la empresa de Servicios publicos y la profesional social de la alcaldía, donde se visitaron las viviendas con casos especiales.

Sadday Beltrán G.
. Prof Social
. Contratista de obra

Lunes, 11 de Marzo de 2024.

Rio Iró - Chocó.

En horas de la mañana el contratista de obra en acompañamiento de la interventoría realizó Socialización casa a casa en Barrio Nuevo, realizando 1 diagnostico efectivo. En horas de la tarde se realizaron actividades administrativas.

Sadday Beltran G.
Prof Social
Contratista de obra

Martes, 12 de Marzo de 2024.

Rio Iró - Chocó.

En horas de la mañana se realizó acompañamiento al area tecnica para la apertura de los codigos a intervenir, asi mismo, el contratista de obra en acompañamiento de la interventoría realizó Socialización casa a casa en el Barrio la union realizando un diagnostico efectivo. En horas de la tarde, los equipos realizaron

Powered by CamScanner

Capacitación casa a casa en Educación Sanitaria e instalación de acrilico a 11 viviendas.

Saddy Beltran G.
Prof Social
contratista de obra.

Mercoles, 13 de Marzo de 2024.

Rio Iró - Chocó.

En horas de la mañana el contratista de obra en acompañamiento de la interventoria realizó Socialización casa a casa de Inclusión en Barrio Nuevo y Barrio El Rosario, realizando 5 diagnosticos efectivos. Asi mismo, Se realizó acompañamiento al area teenica para las aperturas de los codigos a intervenir. Se recepcionaron 2 PQR de Inclusión.

Saddy Beltran G.
Prof Social de obra
Contratista

Jueves, 14 de Marzo de 2024.

Rio Iró - Chocó.

En horas de la mañana el contratista de obra en acompañamiento de la interventoria realizó capacitación casa a casa en Educación Sanitaria. e instalación de acrilico a 2 viviendas. Asi mismo, en horas de la tarde Se realizó Socialización casa a casa en el Barrio El Rosario, realizando 2 diagnosticos efectivos. Se recepcionaron 3 PQR de Inclusión. 1 de Barrio Nuevo, 1 del Barrio La Real y 1 de Barrio la unión.

Saddy Beltran G.
Prof Social de obra
Contratista

Lunes, 18 de marzo de 2024

Rio Iró - Chocó.

El contratista de obra, en acompañamiento de la interventoria realizó capacitación casa a casa en Educación Sanitaria e instalación de acrilico a 3 viviendas, asi mismo, Se realizó sualización casa a casa de Inclusión en Barrio Nuevo, realizando 4 Diagnosticos efectuos. Y se recepcionaron 4 pqr de inclusion de Barrio Nuevo.

Soddy Beltran G.
Prof Social.
Contratista de obra

Prof Social
Interventoria

Martes, 19 de marzo de 2024.

Rio Iró - Chocó.

En horas de la mañana Se realizó recorrido de obra con los equpos de obra e interventoria. visitando las viviendas reabidas a Satisfacción por los beneficiarios. Se procedio a realizar Comite de Seguimiento presencial, el cual inició en las instalaciones de la interventoria y finalizó en la alcaldia municipal. Posteriormente Se continuó con el recorrido de obra con el acompañamiento del Alcalde municipal, Secretario de planeacion, gerente de la Empresa de Servicios publicos y profesionales del PDA, visitando las viviendas reabidas a Satisfacción y en ejecución.
En horas de la tarde Se realizaron actividades administrativas por motivo de lluvia

Soddy Beltran G.
Prof Social
Contratista de obra

Prof Social
Interventoria

Powered by CamScanner

Miercoles, 20 de Marzo de 2024

Río Iró - Chocó.

En horas de la mañana se realizo avanzada Social para la entrega de unidades Sanitarias y capacitación casa a Casa.
En horas de la tarde el contratista de obra en acompañamiento de la interventoría realizo capacitación casa a casa en Edocación Sanitaria e instalación de acrilico a 3 viviendas.

Saddy Beltran G.
Prof. Social.
Contratista de Obra.

Yandela Gonzalez
P. Social
Interventoría

Jueves, 21 de Marzo de 2024.

Río Iró - Chocó.

En horas de la mañana se realizó capacitación al personal de mano de obra no calificada, liderada por el comandante de la policia Nacional de Santa Rita, se contó con la presencia del equipo de obra e interventoria.
El contratista de obra en acomparamiento de la interventoría realizaron apertura de las viviendas a intervenir.- Se recepcionó 1 PQR de Inclusión del barrio la Real. Así mismo, se realizó encuesta de caracterización en los 4 barrios aperturados.

Saddy Beltran G.
Prof Social
Contratista de Obra

Yandela Gonzalez
P. Social
Interventoría

Viernes, 22 de Marzo de 2024
El Contratista de obra en acompañamiento de la interven

Powered by CamScanner

toría realizaron apertura de las viviendas a intervenir.

Saddy Beltran G.
Prof. Social
Contratista de Obra

Candela Gonzalez
P. social
Interventoria

Sabado, 23 de Marzo de 2024

Rio Iró - Chocó

El Contratista de obra en acompañamiento de la interventoría realizó revisión de Buzones de Sugerencia instalados en los 4 barrios priorizados, en los cuales se encontraron 5 quejas en el buzón de Barrio Nuevo, los demas se encontraron Vacio. Así mismo, se realizo entrega de respuesta de PQR de inclusión, se hizo socialización casa a casa en Barrio Nuevo, realizando 5 Diagnosticos efectivos.

Saddy Beltran G.
Prof. Social
Contratista de Obra

Candela Gonzalez
P. social
Interventoria

Martes, 26 de Marzo de 2024.

Río Iró - Chocó.

En horas de la mañana el contratista de obra en acompañamiento de la interventoria realizó socialización casa a casa en el barrio nuevo, realizando un diagnostico efectivo.
En horas de la tarde se realizaron actividades admi-

Powered by CamScanner

nistrativas.

Saddy Beltran G.
Prof. Social
Contratista de Obra.

Gondela Gonzalez
P. Social
Interventoria

Miercoles, 27 de Marzo de 2024

Río Iró – Chocó.

En horas de la mañana se realizo visita en los códigos que están en intervención, con el fin de analizar la percepción social de los beneficiarios.
En horas de la tarde se realizaron actividades administrativas.

Saddy Beltran G.
Prof. Social
Contratista de Obra.

Gondela Gonzalez
P. Social
Interventoria

Jueves, 28 de Marzo de 2024.

Río Iró – Chocó.

Día festivo, no se adelantaron actividades.

Saddy Beltran G.
Prof. Social
Contratista de Obra.

Gondela Gonzalez
P. Social
Interventoria

Powered by CamScanner

Viernes, 29, de Marzo de 2024.

Río Ird – Chocó.

Día festivo, no se adelantaron actividades.

Saddy Beltran G.
Prof. Social
Contratista de Obra.

Candela Gonzalez
P. Social
Interventoría

Sabado, 30 de Marzo de 2024

Río Ird - chocó

El contratista de obra en acompañamiento de la interventoria realizo revisión de buzones de sugerencias en los cuatro barrios priorizados, los cuales se encontraron vacio.
Así mismo, se realizaron actividades administrativas.

Saddy Beltran G.
Prof. Social
Contratista de Obra.

Candela Gonzalez
P. Social
Interventoría

Domingo, 31 de Marzo de 2024.

Río Ird - Chocó.

Día festivo, no se adelataron actividades.

Saddy Beltran G.
Prof. social.
Contratista de Obra.

Candela Gonzalez
P. Social
Interventoría

Powered by CamScanner

3:30 min de lluvias. Durante la jornada de la tarde se presenta un clima seco y opaco.

Actividades

El contratista de obra continua con actividades constructivas en las viviendas que se encuentran aperturadas, se realizan actividades de mamposteria, pañetes, enchapes, instalacion de combos sanitarios, lavaderos y lavaplatos. Adicionalmente se realizan actividades de acabados, remates y pintura en intervenciones finalizadas.

Por otra parte se Coutinua con la entrega de materiales en las viviendas que van a ser aperturadas proximamente.

NOTA: se le recomienda al contratista de obra, dictar capacitaciones sobre el manejo del estres causado por o la de calor.

ing. residente de Obra.

Victor Morillo R
Ing. Residente de interventoria

Viernes, 01 de Marzo 2024.

Personal en obra.

1. Residente técnico de interventoria
1. Residente social de interventoria
1. Técnico PGIO.
2. Inspectores técnicos de (obra) interventoria
1. Residente tecnico de obra.
1. Residente social de obra.
1. Almacenista
3. profesionales técnicos de apoyo en obra.
1. Profesional social de apoyo
1. conductor
31. oficiales de obra.
12. Ayudantes de obra.

Powered by CamScanner

Maquinaria y Herramienta.

1. camioneta estaca
2. Motocargueros.

Herramienta menor.

Descripción climatica

Durante la jornada de la mañana se Presentan lluvias leves desde 7:00 AM hasta las 9:00 AM, es decir 2horas de lluvia. Durante la jornada de la tarde se presenta una jornada seca y soleada.

Actividades.

El Contratista de obra continua con actividades constructi en las viviendas que se encuentran aperturadas de Barrio Nuevo, se continuan con actividades de excavaciones, instalación de redes de tuberia intradomiciliaria de acueducto y alcantarillado, actividades de mamposteria, pañetes, instalación de Combos sanitarios.

Adicionalmente se continua con la entrega de materiales en los codigos que se desean intervenir proximamente Asi mismo el contratista de obra en compañia de Interventoria inicia entrega de intervenciones finalizad y realiza pruebas de presión a las tuberias de agua potable.

NOTA: por parte de interventoria se reciben y se entregan a los beneficiarios 17 intervenciones finalizadas en barrio nuevo.

por parte del Contratista de obra se deja constancia que a la fecha se encuentran (9) Nueve trabajadores enfermos por Malaria, esto hace que se nos dificulte el avance en algunas viviendas.

Ing. residente de obra.

VICTOR MURILLO R
Ing. Residente de Interventoria

Sabado, 02 de Marzo 2024

Personal en obra

1. Residente tecnico de Interventoria
1. Residente social de Interventoria.
1. Técnico PG10.
2. Inspectores técnicos de Interventoria.
1. Residente técnico de Obra.
1. Residente social de Obra.
1. Almacenista.
3. profesionales técnicos de apoyo en obra.
1. profesional social de apoyo.
1. Conductor.
31. oficiales de obra
12. Ayudantes de Obra.

Maquinaria y Herramienta.

1 Camioneta estaca.
2. Motocargueros.
Herramienta menor.

Descripción Climatica.

Durante esta jornada se presentan lluvias fuertes Desde las 7:00 am hasta las 9:00 am, es decir 2 horas de lluvias. Durante la jornada de la tarde. se presenta un clima seco y opaco.

Actividades

El contratista de obra continua con actividades constructivas en las viviendas que se encuentran aperturadas de Barrio Nuevo, se Coutinuan con actividades de excavaciones, instalación de redes de tuberia de acueducto y alcantarillado, actividades de mamposteria, pañetes, instalación de combos sanitarios.
Adicionalmente el contratista de obra continua con la entrega de materiales en los codigos que

Powered by CamScanner

va a intervenir proximamente. Asi mismo el contratista de obra continua con la entrega de intervenciones finalizadas, recibe Interventoria y beneficiarios, se realizan pruebas tecnicas. en esta jornada se entregaron 3 viviendas intervenidas en barrio Nuevo.
Nota: por parte del Contratista de obra se deja Constancia que a la fecha se encuentran (9) Nueve trabajadores enfermos por malaria, esto hace que se nos dificulte el avance en algunas viviendas.

Ing. residente de Obra.

Victor Murillo R
Ing. Residente de interventor

Domingo, 03 de Marzo 2024.

personal de obra.
1. Residente tecnico de Interventoria.
1. Residente Social de Interventoria.
1. Tecnico PGIO.
2. Inspectores tecnicos de Interventoria.
1. Residente tecnico de obra.
1. Residente social de obra
1. Almacenista
3. Profesionales técnicos de apoyo en obra
1. profesional social de apoyo.
1. Conductor
31. Oficiales de obra
12. Ayudantes de obra.

Maquinaria y Herramienta.
1. Camioneta estaca
2. Motocargueros
Herramienta menor.

Descripción climatica.
Durante la jornada de la mañana se presentan

fuertes lluvias desde las 7:00 am hasta 9:00 am, es decir 2 horas de lluvias. Durante la jornada de la tarde se presenta un clima seco y opaco.

Actividades.

El contratista de obra continua con actividades constructivas, realiza actividades de mamposteria, pañetes, instalacion de enchapes y aparatos sanitarios en las unidades sanitarias intervenidas, adicionalmente realiza actividades de acabados, remates y pintura en unidades sanitarias finalizadas.

Ing. residente de Obra.

Victor Murillo R.
Ing. Residente de Interventoria

Lunes, 04 de Marzo 2024.

Personal de Obra.

1. Residente tecnico de Interventoría.
1. Residente social de Interventoría.
1. Tecnico PGIO de Interventoría.
2. Inspectores tecnicos de Interventoría.
1. Residente tecnico de Obra.
1. Residente social de obra.
1. Almacenista.
1. Tecnico PGIO de Obra.
3. Profesionales tecnicos de apoyo en obra.
1. Profesional social de apoyo.
1. Conductor
31 Oficiales de obra.
12. Ayudantes de Obra.

Maquinaria y Herramienta.

1. Camioneta estaca.
2. Motocargueros.

Herramienta menor.

Powered by CamScanner

Descripción climatica.
Durante toda la jornada se presenta dia seco y soleado.

Actividades.

El Contratista de obra continua con actividades constructivas en las viviendas que se encuentran aperturadas, se realizan actividades de excavaciones, conexion de tuberias de agua potable y alcantarillado, se realizan actividades de mamposteria, pañetes, instalación de enchapes y combos sanitarios. Asi mismo se realizan actividades de acabado y pintura.
Adicionalmente se continua con la entrega de materiales en los codigos que van a ser intervenidos proximamente.
Se participa en el comite de seguimiento, el cual se realizo de manera virtual entre los profesionales de Contratista de obra, interventoria y EN territorio, se contó con el acompañamiento y participación del secretario de planeación.
Nota: Por parte del contratista de obra, se deja constancia que a la fecha se encuentran Nueve (9) trabajadores enfermos por malaria, esto hace que se dificulte el avance en algunas viviendas.

Ing. Residente de Obra.

VICTOR MURILLO R
Ing. Residente de Interventoria

Martes, 05 de Marzo del 2024

Personal en obra.
2 Residente tecnico de interventoria
1. Residente social de interventoria
1. Tecnico PGIO de interventoria
2. Inspectores tecnicos de interventoria
1. Residente tecnico de obra

Powered by CamScanner

1. Residente social de obra.
1. Almacenista
3. Profesionales tecnicos de apoyo en obra.
1. Profesional social de apoyo
1. conductor
1. Tecnico PGIO de obra.
31. oficiales de obra
12. Ayudantes.

Maquinaria y Herramienta

1. camioneta estaca.
2 Motocargueros.
Herramienta menor

Descripción Climatica

Durante la jornada de la mañana se presentan lluvias fuertes desde 7:15AM hasta las 8:15AM, es decir, 1 hora de lluvia. Durante la jornada de la tarde se presenta un clima seco y soleado.

Actividades

El Contratista de obra continua con actividades constructivas en las viviendas que se encuentran aperturadas, se realizan actividades de excavaciones, conexiones de tuberias de agua potable y alcantarillado, se realizan actividades de mamposteria, pañetes, instalación de enchapes y combos sanitarios. Asi mismo se realizan actividades de acabado y pintura. Adicionalmente se continua con la entrega de materiales en los codigos que se van a intervenir proximamente.
En esta jornada se realizaron replanteos y aperturas donde se aperturaron 13 codigos de Barrio Nuevo.
En horas de la tarde se realizo comite de aprobación No 12, donde se aprobaron 19 diagnosticos.

Powered by CamScanner

NOTA: se le reitera de manera respetuosa al contratista de obra, el uso de los elementos de protección personal.

Ing. residente de Obra.

Victor Murillo R
Ing Residente de interventoría

Miercoles, 06 de Marzo de 2024

Personal en obra.

1. Residente tecnico de interventoria
1. Residente social de interventoria
1. Tecnico perso de interventoria
2. Inspectores tecnicos de interventoria
1. Residente tecnico de obra.
1. Residente social de obra.
1. Almacenista.
1. Tecnico PGIO de obra
3. Profesionales tecnicos de apoyo en obra.
1. Profesional social de apoyo.
31. Oficiales de obra.
12. Ayudantes.

Maquinaria y Herramienta

1. camioneta estaca.
2. Motocargueras.

Herramienta menor.

Descripción climatica

Durante la jornada de la mañana se presentan lluvia fuertes desde las 7:00 AM hasta las 11:00 AM, es decir, 4 horas de lluvia. Durante la jornada de la tard se presenta un clima seco y opaco.

Actividades

El contratista de obra continua con actividades constructivas en las viviendas aperturadas, asi mismo

Powered by CamScanner

realizo actividades de acabados y pinturas en unidades sanitarias finalizadas. se continua con la entrega de material en viviendas que van a ser aperturadas proximamente. En la jornada se realizo la entrega de 1 (una) intervencion a Interventoria y al beneficiario. Asi mismo se realizó la apertura de una (1) vivienda.

Ing. residente de Obra

VICTOR Murillo R
Ing. Residente de interventoria

Jueves, 07 de Marzo de 2024.

Personal en obra.

1. Residente tecnico de Interventoria.
1. Residente social de Interventoria.
1 Tecnico PGIO de Interventoria.
2. Inspectores tecnicos de interventoria.
1. Residente tecnico de Obra.
1. Residente social de obra.
1. Almacenista.
1. Tecnico PGIO de Obra.
3. Profesionales tecnicos de apoyo en obra.
1. Profesional social de apoyo.
27. Oficiales de obra.
24. Ayudantes.

Maquinaria y Herramienta.

1 Motocarguero.
1 Camioneta estaca.
- Herramienta menor.

Descripción Climatica.

Durante la jornada dela mañana se presentan lluvias leves desde las 8:30 am hasta las 9:30 am, es decir, 1 hora de lluvia. Durante la jornada de la tarde se presenta un clima seco y opaco.

Powered by CamScanner

Actividades

Se recibe visita del supervisor de la entidad contratante el ingeniero Oscar Miguel Hernandez.
Se realiza retroalimento de las actividades realizadas llevada a cabo hasta la fecha por parte de interventor
Seguidamente se procede a realizar recorrido de obra
El contratista de obra continua con actividades constructivas en las viviendas aperturadas, realiza actividades de mamposteria, pañetes, construcción de kuaderos y lavaplatos, adicionalmente se realizan actividades de acabado y pintura en unidades finalizadas
Asi mismo se continua con la entrega de materiales en las viviendas que se van a intervenir proximamente
En horas de la tarde se realizan replanteos y aperturas de 7 viviendas para intervenir en Barrio Nuevo.
NOTA: se le recomienda al contratista de obra, acatar las observaciones realizadas por el supervisor para su respectiva subsanación.

ing. residente de obra.

VICTOR Murillo R
Ing. Residente de interv

Viernes, 08 de Marzo de 2024.

Personal en obra.

1 Residentes tecnicos de interventoria
1. Residente social de interventoria
1. Técnico PGIO de interventoria
2. Inspectores tecnicos de interventoria
1. Residente tecnico de obra.
1. Residente social de obra.
1. Almacenista
1. Tecnico PGIO de obra.
3. Profesionales tecnicos de apoyo en obra.
1. Profesional social de apoyo.
1. Conductor

Powered by CamScanner

27. oficiales de obra
27. Ayudantes

Descripción climatica.

Durante la jornada de la mañana se presentan lluvias desde las 09:05 AM hasta las 9:15 AM, es decir 2 horas de lluvia. Durante la jornada de la tarde no se presentan lluvias.

Maquinaria y Herramienta.

1. Motocarguero.
1. camioneta estàca.
Herramienta menor.

Actividades

El contratista de obra continua con actividades constructivas en las Viviendas aperturadas, realiza actividades de mamposteria, Pañetes, construccion de lavaderos y lavaplatos, adicionalmente se realizan actividades de acabados y pintura en unidades finalizadas Asi mismo se continua con la entrega de materiales en las Viviendas que se van a intervenir proximamente.

ing residente de Obra

VICTOR Murillo R
Ing. Residente de Interventoria

Sabado, 09 de Marzo de 2024.

Personal en obra.

1. Residente tecnico de interventoria
1. Residente social de interventoria
1. Técnico PGIO de interventoria
2. Inspectores tecnicos de interventoria
1. Residente tecnico de obra
1. Residente social de obra
1. Almacenista
1. Técnico PGIO
3. Profesionales tecnicos de apoyo en obra.

Powered by CamScanner

1. Profesional social de apoyo
1. conductor
27. oficiales de obra.
27. Ayudantes.

Maquinaria y Herramienta.

1. camioneta estaca
1. Motocarguero
Herramienta menor.

Descripción climatica

Durante esta jornada se presenta un clima seco y soleado.

Actividades

El contratista continua con actividades constructivas en las viviendas aperturadas, realiza actividades de mamposteria, Pañetes, construcción de lavaderos y lavaplat Adicionalmente, se realizan actividades de pintura y acabados en unidades finalizadas.
Por otra parte, se realiza recorrido de obra con el acompañamiento de la interventoria, gerente de la empresa de servicios publicos y secretario de planeacio con el fin de verificar los avances de obra.

ing. residente de obra

VICTOR MUÑOZ R
Ing. Residente de interven

Domingo, 10 de Marzo de 2024.

No se laboro, dia festivo.

ing. residente de obra

VICTOR MUÑOZ R
Ing. Residente de interventoria.

Lunes, 11 de Marzo de 2024

Personal en obra
1 Residente tecnico de Interventoria
1 Residente Social de interventoria.

Powered by CamScanner

1. Tecnico PGIO de Interventoría.
2. Inspectores tecnicos de Interventoria.
1 Residente. tecnico de Obra.
1 Residente social de Obra.
1. Almacenista.
1. Tecnico PGIO de obra.
3. Profesionales tecnicos de apoyo en obra.
1 Profesional social de apoyo
1 Conductor
27 oficiales
27 ayudantes.

Descripción climatica.

Durante la jornada de la mañana se presentan lluvias desde 7:00 am hasta las 12:00 pm, es decir 5 horas de lluvias. Durante la jornada de la tarde no se presentan lluvias.

Maquinaria y herramienta

1. Retocargador
1. Camioneta
Herramienta menor.

Actividades.

El Contratista de obra Continua con actividades Constructivas en las viviendas aperturadas, se realiza actividades de mamposteria, pañetes, instalación de lavaderos y lavaplatos, adicionalmente se realizan actividades de acabados y pintura en unidades finalizadas.

Asi mismo se continua con la entrega de materiales en las viviendas que se van a intervenir proximamente. se participa en el comité de seguimiento, el cual se realiza de manera virtual entre los profesionales de

Powered by CamScanner

Contratista de obra, Interventoria y ENTerritorio.

Ing. Residente de obra.

VICTOR MORILLO R.
Ing. Residente de Interventor

Martes, 12 de Marzo de 2024.

Personal en obra.

1. Residente técnico de interventoria
1. Residente social de interventoria
2. Inspectores o tecnicos de interventoria
1. Tecnico PGIO de interventoria
1. Residente de obra tecnico
1. Residente social de obra
1. Almacenista
1. Técnico PGIO de obra.
4. Profesionales tecnicos de apoyo de obra.
1. Profesional social de apoyo de obra.
1. conductor
35 Oficiales de obra
27 Ayudantes

Maquinaria y Herramienta

1. camioneta estaca
1. Motocarguero

Herramienta menor.

Descripción climatica

Durante toda la jornada laboral se presenta un dia seco y soleado.

Actividades.

El Contratista de obra continua con actividades de los procesos constructivos, adicionalmente realiza entrega de los materiales en las viviendas que se van a intervenir proximamente.

Powered by CamScanner

Asi mismo el contratista de obra con acompañamiento de interventoria realiza aperturas y replanteos donde se aperturaron 3 viviendas de inclusión y se presentó un rechazo de inclusión.
En horas de la tarde el contratista de obra con acompañamiento de Interventoria realiza entrega de las intervenciones finalizadas a los beneficiarios donde se entregaron 8 viviendas.
Cabe resaltar que en horas de la mañana no se pudo realizar entregas debido a que no habia servicio de agua.
NOTA: Se le recomienda al contratista de obra, el uso de los elementos de protección personal.

Ing. residente de obra.

VICTOR Murillo R.
Ing. Residente de interventoria

Miercoles, 13 de Marzo de 2024.

Personal en obra.
1. Residente tecnico de interventoria
1. Residente social de interventoria
2. Inspectores técnicos de interventoria
1. Técnico PGIO de interventoria
1. Residente técnico de obra
1. Residente social de obra
1. Almacenista
1. Técnico PGIO de obra
4. Profesinales tecnicos de apoyo de obra.
1. Profesional social de apoyo de obra.
1. conductor
35. oficiales de obra
27. Ayudantes.

Maquinaria y Herramienta
1. camioneta estaca.
1. Moto carguero
Herramienta menor.

Powered by CamScanner

Descripción climatica

Durante toda la jornada laboral se presenta un clima seco y soleado.

Actividades

El Contratista de obra. continua. con actividades de proces Constructivos en viviendas aperturadas, se realizan actividades de mamposteria, Pañetes, instalación de enchapes, Combos sanitarios. se realizan actividades de acabado y pintura. Asi mismo se realizan entreg de materiales (que van a ser aperturados) en viviendas que se van aintervenir proximamente.
Adicionalmente se realiza entrega de unidades. finalizado Por parte del contratista de obra a interventoria y a los respectivos beneficiarios. En esta jornada se realizaron cinco (5) entregas.
Por otra se realiza socialización casa a casa y se realizan diagnosticos del proceso de inclusión. Asi mismo se realizan replanteos y aperturas en barrio Nuevo, en esta jornada se realizaron. doce (12) aperturas.
NOTA: se le recomienda al contratista de obra, acatar las observaciones realizadas en las viviendas entregadas al beneficia Para sus Respectivos subsanaciones

Ing. residente de obra.

VICTOR MORILLO R
Ing. Residente de Interventoria.

Jueves 14 de Marzo de 2024

Personal en obra

1. Residente tecnico de Interventoria
1 Residente social de Interventoria
2 Inspectores tecnicos de Interventoria.
1 Tecnico PGIO de Interventoria
1 Resdente tecnico de obra
1 Residente Social de obra

Powered by CamScanner

1. Almacenista.
1. Tecnico PGIO de Obra.
5 Profesionales tecnicos de apoyo de obra
1 Profesional Social de apoyo.
1. Conductor
35 Oficiales
27 ayudantes.

Maquinaria y Herramienta.

1. Camioneta.
1. Motocarguero.
Herramienta menor.

Descripción climatica.

Durante toda la jornada laboral se presenta un clima seco y soleado.

Actividades.

El Contratista de obra continua con actividades de procesos Constructivos en viviendas aperturadas, se realizan actividades de mamposteria, pañetes, instalación de enchapes y combos sanitarios, se realizan actividades de acabado y pintura. Asi mismo se realizan entregas de materiales en viviendas que se van a intervenir proximamente.
Adicionalmente se realizan actividades de acabados y pintura en intervenciones que ya se finalizaron.
Durante la jornada de la mañana y jornada de la tarde el contratista de obra en compañia de Interventoria realizaron recorrido de obra y acta de visitas para revisar si las observaciones realizadas el dia 01 de Marzo fueron subsanadas.

Ing. Residente de Obra.

Victor Murillo R.
Ing. Residente de Interventoria

Viernes 15 de Marzo de 2024

Personal en Obra

1 Residente tecnico de Interventoria
1. Residente social de Interventoría
2. Inspectores tecnicos de Interventoría.
1 Tecnico PG10 de Interventoría
1 Residente tecnico de Obra
1. Residente social de Obra.
1 Almacenista
1 Tecnico PG10 de obra
5 profesionales tecnicos de apoyo de obra
1 profesional social de apoyo.
1. Conductor.
35 Oficiales
31 ayudantes.

Maquinaria y Herramientas

1 Camioneta
1 motocarguero
Herramienta menor

Descripción climatica.

Durante la jornada laboral se presentan fuertes lluvias durante toda la mañana, desde las 7:00 am hasta las 12:00 PM, es decir 5 horas de lluvia. Durante la jornada de la tarde no se presentan lluvias.

Actividades

Debido a las lluvias presentadas, el contratista de obra no puede avanzar en las actividades de acabado y pintura en las unidades sanitarias construidas en los patios de las viviendas ya que los muros se encuentran saturados y por ende no se adhiere la pintura.

Por otra parte el contratista de obra continua actividades de mamposteria, pañetes, instalación de enchapes y combos sanitarios, al igual se realizan excavaciones para la instalación de tuberias de la red intradomiciliaria de alcantarillado en las viviendas que se encuentran aperturadas. Asi mismo se continua con la entrega de materiales en las viviendas que se van a aperturar e intervenir proximamente.
En esta jornada no se pudo realizar entregas de intervenciones finalizadas a interventoria ni a los beneficiarios, debido a que durante la jornada no hubo servicio de agua por tal motivo no se puede validar la funcionalidad de los aparatos.
NOTA: se le reitera al contratista de obra el uso de los elementos de protección personal, debido a que se esta observando mano de obra no calificada sin ninguno de estos elementos.

Ing. residente de Obra.

VICTOR MURILLO R
Ing. Residente de interventoria

Sabado 16 de Marzo de 2024.

Personal en obra.

1. Residente tecnico de Interventoria.
1. Residente social de Interventoria.
2. Inspectores tecnicos de Interventoria.
1 Tecnico PGIO de Interventoria.
1. Residente tecnico de obra.
1. Residente social de Obra.
1. Almacenista.
1. Tecnico PGIO de Obra.
5. Profesionales tecnicos de apoyo de obra.
1. Profesional social de apoyo.
1. Conductor
35 Oficiales
31 Ayudantes.

Powered by CamScanner

Descripción Climatica.
Durante toda la jornada laboral se presenta un clima seco y soleado.

Actividades.
En la jornada de este dia no hubo servicio de agua, por tal motivo no se pueden realizar entregas de las intervenciones finalizadas por parte del contratista a interventoria y a los beneficiarios.
Por otra parte el contratista de obra continua con actividades de mamposteria, pañetes, e instalación de enchapes y combos sanitarios, se realizan actividades de excavaciones, para la instalación de tuberias de red intradomiciliaria de acueducto y alcantarillado.
Asi mismo se continua con la entrega de materiales en las viviendas que se van a intervenir proximamente.
por parte de esta interventoria se realiza Validación de bloques estructurales durante toda esta jornada.

Ing. residente de Obra.

Victor Murillo R
Ing. Residente de Interventoria

Domingo 17 de Marzo de 2024
Personal en obra.
1. Residente tecnico de Interventoria
1. Residente social de Interventoria
2. Inspectores tecnicos de Interventoria
1 Tecnico PGIO de Interventoria.
1 Residente tecnico de Obra.
1 Residente social de Obra.
1. Almacenista
1. Tecnico PGIO de Obra
5 profesionales tecnicos de apoyo en obra

Powered by CamScanner

4 profesional social de apoyo
1 Conductor
35 Oficiales
31 Ayudantes.

Descripción climatica.

Durante la jornada se presenta un dia seco. y nublado.

Actividades.

En esta jornada el contratista de obra continua con actividades de mamposteria, pañetes, e instalación de enchapes y combos sanitarios. El contratista de obra No puede continuar con actividades de accabados y pintura en unidades sanitarios externas debido a las lluvias presentadas en la noche anterior y en la madrugada, por tal motivo se encuentran los muros saturados y la pintura no se adhiere. Durante la Jornada no hubo servicio de energia electrica.

Ing. Residente de obra.

Victor Murillo R
Ing. Residente de Interventoria.

Lunes, 18 de marzo de 2024.

personal en obra.

1. Residente de obra técnico
1. Residente de obra social
1. Tecnico PGIO de obra
1. Residente tecnico de interventoria
1. Residente social de interventoria
2. Inspectores tecnicos de interventoria
1. Técnico PGIO de obras interventoria.
1. Almacenista
5. Inspectores de obra
1. profesional social de apoyo en obra.

Powered by CamScanner

1. Conductor
35. oficiales de obra.
31. Ayudantes.

Descripción climatica.

Durante esta jornada no se presenta lluvias, se presenta un clima seco y soleado

Actividades

El Contratista de obra continua actividades de procesos constructivos en viviendas aperturadas, se realizan actividades de acabado y pintura en unidades finalizadas, por otra parte se realizan actividades de mamposteria, pañetes, instalación de enchapes, se continuan entrega de materiales en viviendas que van a ser intervenidas proximamente.
se reciben 2 intervenciones por parte de la interventoria y el beneficiario de las 5 que se tenian programada en esta jornada, debido a se encontraban cerradas y 1 no se recibe por observaciones realizadas.

Ing. Residente de obra.

VICTOR Morillo R
Ing. Residente de interventoria

Martes, 19 de marzo de 2024.

Personal en obra.

1. Residente tecnico de interventoria
1. Residente social de interventoria
2. Inspectores tecnicos de interventoria
1. Tecnico PGIO de interventoria
1. Residente tecnico de obra
1. Residente social de obra
1. Almacenista
1. Tecnico PGIO de obra

5. Profesionales tecnicos de apoyo en obra.
1. Profesional social de apoyo en obra.
1. Conductor
35. oficiales de obra
31. Ayudantes.

Maquinaria y Herramienta

1. Motocarguero.
1. camioneta estaca
Herramienta menor.

Descripción climatica

Durante la jornada de la mañana se presentan lluvias fuertes desde las 8:40 AM hasta las 10:00 AM, es decir 1:20 horas. Durante la jornada de la tarde se presentan lluvias fuertes desde las 3:30 pm hasta las 4:30 pm, es decir, 1 hora. Para un total de horas de lluvias de 2.20.

Actividades

El Contratista de obra continua con actividades de procesos constructivos en viviendas intervenidas, se realizan actividades de mamposteria, pañetes, instalación de enchapes y combos sanitarios. Asi mismo se realiza construccion de lavaderos y lavaplatos. Adicionalmente se realizan excavaciones para la conexion de tuberias de red intradomiciliaria de acueducto y alcantarillado.
En cuanto a las actividades de acabado y pintura el contratista no ha podido avanzar por causa de las lluvias presentadas, ya que los muros se encuentran saturados y esto dificulta que la actividad se realice debido a que la cal no va a tener adherencia a los pañetes.
Por otra parte, se recibe visita por el ministerio de

Vivienda a cargo del ingeniero Alvaro Cañizales, donde se realiza recorrido de obra con la presencia de las entidades territoriales como son alcaldia municipal, PDA, empresa de servicios público y los equipos de obra e interventoria. de igual manera se realiza comite de seguimiento #16 de forma presencial.
Cabe resaltar que desde el dia lunes 18 de marzo, no se cuenta con fluido electrico en el municipio.

Ing. residente de Obra.

Victor Murillo R
Ing. Residente de interventoria

Miercoles, 20 de marzo de 2024.

Personal en obra.
1. Residente técnico de interventoria
1. Residente social de interventoria
2. Inspectores tecnicos de interventoria
1. Inspector PGIO de interventoria
1. Residente tecnico de obra
1. Residente social de obra
1. Almacenista
1. Tecnico PGIO de obra
5. Profesionales de apoyo técnico en obra
1. profesional social de apoyo en obra.
1. Conductor.
35. oficiales de obra
35. Ayudante de obra.

Maquinaria y Herramienta.
1. camioneta estaca.
Herramienta menor.

Descripción climatica
Durante (toda) esta jornada se presentan lluvias fuertes desde las 7:00 AM hasta las 15:30 AM, es decir 4:30 horas de lluvias

Actividades

El Contratista de obra continua actividades de procesos constructivos en viviendas que se encuentran intervenidas, donde realiza actividades de mamposteria, pañetes, instalación de enchapes y combos sanitarios, asi mismo se realizan excavaciones para la instalación de tuberia de red intradomiciliaria de acueducto y alcantarillado. Es importante resaltar que no se cuenta con servicio de energía electrica en el municipio a lo cual dificulta. Ciertas actividades de obra y administrativas generando posibles atrasos los cuales son cargos que no pueden ser imputables al contratista de obra.
Por parte de esta interventoria, se realiza 5 visitas en viviendas programadas para recibo a satisfacción, las cuales no fueran posibles de recibir, debido a multiples observaciones realizadas, quedando estas observaciones en formato de actas de visita con 3 dias habiles para su respectivas subsanaciones por parte del contratista de obra.
NOTA: Se le reitera al contratista de obra el uso de cascos como elementos de protección personal.

Ing. residente de obra.

VICTOR MURILLO R.
Ing. Residente de Interventoria.

Jueves, 21 de Marzo de 2024.
Personal en obra.
1. Residente tecnico de interventoria
1. Residente social de interventoria
2. Inspectoras técnicos de interventoria
1. Residente tecnico de obra
1. Residente social de obra
1. Inspector PGIO de interventoria
1. Inspector PGIO de oba.
1. Almacenista
5. Profesionales de apoyo técnico en obra.

Powered by CamScanner

1. Profesional social de apoyo en obra.
1. conductor
39 oficiales
31 Ayudante

Maquinaria y Herramiento

1. camioneta estaca.
Herramienta menor.

Descripción climatica

Durante esta jornada se presentan lluvias desde los 7:00 AM hasta las 11:00 AM, es decir, 4 horas de lluvias.

Actividades

El Contratista de obra continua con actividades de procesos constructivos en viviendas que se encuentran intervenidas de Barrio Nuevo, se realizan actividades de mamposteria, pañetes, instalación de enchapes y Cambas sanitarios. Asi mismo se realizan excavación para la conexion de red intradomiciliaria de alcantarillado. Cabe resaltar que durante la jornada no se Contó con servicio de energia electrica, lo Coral dificulta ciertas actividades de obra, al igual que las actividades administrativas.
Por otra parte es importante resaltar que no se ha podido continuar con las actividades de acabados y pinturas debido a que a causa de las lluvias. se encuentran saturados los muros y el carburo no tiene adherencia.
del mismo modo, se realiza apertura de 23 Vivienda, para dando así inicio para la ejecución de actividades constructivas

Ing. Residente de obras

Victor Murillo R
Ing. Residente de interventoria

Viernes, 22 de Marzo de 2024.

Personal en obra.

1. Residente técnico de interventoría
1. Residente social de interventoría
2. Inspectores técnicos de interventoría
1. Inspector PGIO de interventoría
1. Residente técnico de obra.
1. Residente social de obra.
1. Inspector PGIO de obra.
1. Almacenista.
5. Profesionales técnicos de apoyo en obra.
1. profesional social de apoyo en obra.
1. conductor
39. oficiales
81. Ayudantes.

Maquinaria y Herramienta

1. camioneta estaca.

Herramienta menor

1. motocarguero

Descripción climatica

Durante esta jornada se presentan lluvias desde las 7:00 AM hasta las 12:00 PM, es decir, 5 horas de lluvias.

Actividades.

El Contratista de obra continua actividades constructivas en cada una de las viviendas intervenidas, asi mismo realiza entrega de materiales en los codigos que proximamente desea intervenir, dentro de los procesos constructivos realiza actividades de mamposteria, pañetes, instalación de enchapes y combos sanitarios. Asi mismo realiza instalación de tuberias de acueducto y alcantarillado en redes internas.
Por otra parte al contratista de obra se le dificulta y se le ocasionan posibles atrasos en las entregas de las intervenciones a interventoria y a los benefi-

ciarios. debido a que no puede avanzar en las actividades de pintura, ya que los muros se encuentran saturados y la pintura no tiene adherencia por la humedad.
Del mismo modo, se realiza apertura de 11 viviendas dando asi inicio para la ejecución de actividades.
A la fecha se tienen aperturadas 129 intervenciones de Largo Nuevo.

Ing. residente de Obra.

Victor Murillo R.
Ing. Residente de interventoria

Sabado, 23 de marzo de 2024

Personal en obra.
1. Residente de inte tecnico de interventoria
1. Residente social de interventoria
2. Inspectores tecnico de interventoria
1. Inspector PGIO de interventoria
1. Residente tecnico de obra.
1. Residente social de obra
1. Inspector PGIO de obra
1. Almacenista
5. Profesionales técnicos de apoyo en obra
1. Profesional social de apoyo en obra.
1. conductor
39. oficiales
31. Ayudantes.

Maquinaria y Herramienta
1. camioneta estaca.
3. Motocarguero
Herramienta menor.

Descripcion climatica.
Durante esta jornada se presenta un dia seco y sole

Actividades.
El Contratista de obra continua con actividades

constructivas en viviendas que se encuentran aperturadas, realiza actividades de acabados, pintura en unidades finalizadas, así mismo continua con la entrega de materiales en las viviendas que se van a intervenir proximamente. En esta jornada no se contó con servicio de energia electrica, lo cual dificulta el avance en las actividades administrativas y algunas actividades en obra.

ing. residente de Obra.

Victor Murillo R
Ing. Residente de Interventoria

Domingo, 24 de marzo de 2024

Personal en obra

1. Residente tecnico de interventoria.
1. Residente social de Interventoria.
2. Inspectores tecnicos de Interventoría.
1. Inspector PGIO de Interventoria.
1. Residente tecnico de obra.
1. Residente social de Obra.
1. Almacenista.
5. profesionales técnicos de apoyo en obra.
1. Profesional social de apoyo en obra.
1. Conductor.
39. oficiales
31. Ayudantes.

Maquinaria y Herramienta.

1. Camioneta de estacas
3. Motocargueros.

Herramienta menor.

Descripción Climatica.

Durante esta jornada se Presenta un dia seco y soleado.

Actividades.

El contratista de obra continua con actividades

Constructivas en viviendas que se encuentran intervenida se realizan actividades de mamposteria, actividades de paretes, instalación de enchapes y combos sanitarios. Asi mismo se realizan excavaciones para la instalacio de tuberias de la red intradomiciliaria de acueducto y alcantarillado. Adicionalmente se continua con la entrega de materiales en codigos que se encuentran intervenidos y en codigos que se van a intervenir proximamente.

Ing. residente de obra.

Victor Murillo R
Ing. Residente de Interventa

Lunes, 25 de Marzo de 2024

Personal en obra

1 Residente tecnico de Interventoria
1. Residente social de Interventoria
2. Inspectores tecnicos de Interventoria
1 Inspector PGIO de Interventoria
1. Residente tecnico de Obra
1. Residente social de obra
1. Inspector PGIO de obra
1. Almacenista
5 Profesionales tecnicos de apoyo en obra
1 Profesional social de apoyo en obra
1. Conductor
39. Oficiales
31 Ayudantes

Maquinaria y Herramienta.

1 Camioneta de estaca.
3. Motocargueros
Herramienta menor.

Descripción climatica.

Durante esta jornada se presentan lluvias desde las 7:00 am hasta las 9:00 AM, a decir dos

horas de lluvia.

Actividades.

El Contratista de obra continua con actividades y procesos constructivos en viviendas que se encuentan aperturadas, se realizan actividades de mamposteria, pañetes, instalación de enchapes y combos sanitarios, se realiza la construccion e instalacion de lavaderos y lavaplatos. Asi mismo se continua con la entrega de materiales en las viviendas que van a ser intervenidas proximamente. Adicionalmente se realizan actividades de acabado y pintura.

Ing. residente de Obra.

Victor Murillo
Ing. Residente de Interventoria

Martes, 26 de Marzo de 2024.

Personal en obra.

1. Residente tecnico de Interventoria.
1. Residente social de Interventoria.
2. Inspectores tecnicos de Interventoria.
1. Inspector PGIO de Interventoria.
1. Residente tecnico de obra.
1. Residente social de Obra.
1. Inspector PGIO de obra.
1. Almacenista.
5. Profesionales tecnicos de apoyo en obra.
1. Profesional social de apoyo en obra.

39 Oficiales y 31 Ayudantes.

Maquinaria y Herramienta.

1 Camioneta de estaca.
3. Motocargueros.

Herramienta menor.

Descripción climatica.

Durante esta jornada se presenta un dia seco y soleado.

Powered by CamScanner

Actividades.

El Contratista de obra continua procesos constructivos en viviendas aperturadas, se realizan actividades de mamposteria, pañetes, instalación de enchapes, combos sanitarios, adicionalmente. se realizan excavaci para la conexión de tuberias de red intradomiciliaria de acueducto y alcantarillado.

Asi mismo se continua con la entrega de materiales en los codigos que se van a intervenir proximamente.

Por otra parte se realiza actividades de acabados y pintura.

Nota: Por parte del contratista de obra, se deja constancia que a la fecha se encuentran (7) siete trabajadores enfermos por malaria, esto hace que se nos dificulte el avance en algunas viviendas.

Ing. Residente de Obra.

Victor Murillo R
Ing Residente de interventor

Miercoles, 27 de marzo 2024.

Personal de Obra.

1. Residente tecnico de Interventoria
1. Residente Social de Interventoria
2. Inspectores tecnicos de Interventoria.
1. Inspector PGIO de Interventoria.
1. Residente tecnico de obra
1. Residente Social de obra.
1. Inspector PGIO de Obra.
1. Almacenista
5 profesionales tecnicos de apoyo en obra
1 profesional social de apoyo en obra
1 Conductor
29 oficiales
31 Ayudantes

Powered by CamScanner

Maquinaria y Herramientas

1 Camioneta de estacas.
3. motocargueros.
Herramienta menor.

Descripción climatica.

Durante esta jornada. se presentan lluvias desde las 7:00 AM hasta las 9:00 AM, es decir 2 horas de lluvia.

Actividades.

El contratista de obra continua con actividades constructivas en las viviendas intervenidas, presentando. algunas dificultades. en unas viviendas en las cuales no se pudo laborar debido a que por motivos de semana Santa, los beneficiarios. no permitieron la autorización de ingreso a las viviendas para continuar con las actividades que se adelantan.

Asi mismo por el motivo de la ola invernal en la región se presentan dificultades de acceso para los vehiculos de Carga pesada, llevando a que el contratista de obra presente atrasos posibles en la ejecución del contrato. En esta jornada llegó a la obra 20 toneladas de acero figurado. y 20 toneladas de bloque estructural.

Se Continuan actividades de acabado y pintura en intervenciones finalizadas.

NOTA: para esta jornada se tenia programado la entrega y recibo de 29 viviendas terminadas, la cual no fue posible debido a la falta de agua.

Ing. residente de Obra.

Victor Murillo
Ing. Residente de interventoria

Jueves, 28 de Marzo 2024.

No se pudo laborar debido a que era dia festivo en conmemoración a la semana santa.

Powered by CamScanner

beneficiarios no autorizaron el ingreso del personal de obra. (Jueves Santo).

Ing. residente de obra.

Víctor Murillo R
Ing. Residente de interventoría

Viernes, 29 de Marzo 2024

No se pudo laborar, debido a que es día festivo en conmemoración a la semana Santa, y los beneficiarios no autorizaron el ingreso del personal de obra (Viernes Santo).

Ing. residente de obra.

Víctor Murillo R
Ing. Residente de interventoría

Sabtado, 30 de Marzo 2024.

No se pudo laborar, debido a que por conmemoración a la semana Santa los beneficiarios no autorizaron el ingreso del personal de obra a las viviendas. (Sabado Santo).

Ing. residente de obra.

Víctor Murillo R
Ing. Residente de interventoría

Domingo, 31 de Marzo 2024.

No se pudo laborar, día festivo, adicionalmente por conmemoración a la semana santa los beneficiarios no autorizaron el ingreso del personal de obra a las viviendas. (Domingo de pascua).

Ing. residente de obra.

Víctor Murillo R
Ing. Residente de interventoría

Powered by CamScanner

CONTRATISTA

CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS

Relación de personal empleado en la ejecución

ORDEN DE SERVICIO No. 2230219

OBJETO:

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DECONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL YAMBIENTAL PARA EL CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOSY DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓNSOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DETRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DECONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

ENTIDAD CONTRATANTE:

ENTerritorio

RELACION DEL PERSONAL CONTRATISTA

NOMBRE DE LA EMPRESA CONTRATANTE:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL	**PERIODO:**	MARZO - 2024
NUMERO DEL CONTRATO DE OBRA:	2230223		
OBJETO DEL CONTRATO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA		
NOMBRE DE LA INTERVENTORIA :	C&E ENGINEERING SAS		
PERSONA QUE DILIGENCIA:	DUVAN FELIPE MOSQUERA	**CARGO:**	TECNICO PGIO

No.	NOMBRE DEL TRABAJADOR	IDENTIFICACION	DOMICILIO	CARGO	FECHA DE INGRESO	CELULAR	ARL	EPS	AFP	ESTADO
1	EIFER RUIZ APONTE	CC 1049373139	BOAVITA	INGENIERO RESIDENTE	1/09/2023	3506849599	SURA	FAMISANAR	PORVENIR	ACTIVO
2	SADDY BELTRAN GARCIA	CC 1100693213	SAMPUES CARRERA 19 N 19C - 96	TRABAJADORA SOCIAL	1/09/2023	3137204580	SURA	NUEVA EPS	PORVENIR	ACTIVO
3	JUAN TORRES DAVILA	CC 1076335432	ISTMINA CARRERA 7 N 24-76	INSPECTOR DE OBRA	4/09/2023	3218044754	SURA	COMFACHOCO	PORVENIR	ACTIVO
4	PAIPA LOPEZ MARDIN JAEN	CC 1110553419		INSPECTOR DE OBRA	17/02/2024	3233247434	SURA	##	COLFONDOS	ACTIVO
5	JHONATAN LOPEZ ROA	CC 1006879121	ACACIAS CALLE 17 N 4-08	ALMACENISTA	9/11/2023	3134935103	SURA	SALUD TOTAL	SALUD TOTAL	ACTIVO
6	VERONICA ESCANDON POLANCO	CC 1075222484	NEIVA CALLE 22 N 51A - 04	INSPECTOR DE OBRA	18/01/2024	3014932512	SURA	SANITAS	PROTECCIÓN	ACTIVO
7	LEIDIS MONTERO POLONIA	CC 1052089311	EL CARMEN DE BOLIVAR CARRERA 54 N 29-151	INSPECTOR SST	18/01/2024	3046034053	SURA	MUTUAL SER	PORVENIR	ACTIVO
8	MARIA MOSQUERA MOSQUERA	CC 1076323505	SANTA RITA DE IRÓ	TRABAJADORA SOCIAL	24/01/2024	3107471339	SURA	COMFACHOCO	COLPENSIONES	ACTIVO
9	JOSE MOSQUERA MOSQUERA	CC 1030422170	SANTA RITA DE IRÓ, BARRIO LA UNIÓN	AUXILIAR DE BODEGA	6/02/2024	3148408657	SURA	NUEVA EPS	PORVENIR	ACTIVO
10	YASON MOSQUERA MOSQUERA	CC 1030421608	SANTA RITA DE IRÓ, BARRIO LA UNIÓN	AUXILIAR DE BODEGA	6/02/2024	3122685379	SURA	NUEVA EPS	PROTECCIÓN	ACTIVO
11	CAMILO MOSQUERA MOSQUERA	CC 1076331723	SANTA RITA DE IRÓ, BARRIO LA UNIÓN	AUXILIAR DE BODEGA	6/02/2024	3224266481	SURA	COMFACHOCO	PORVENIR	ACTIVO
12	EREYCE MOSQUERA MOSQUERA	CC 1030421330	SANTA RITA DE IRÓ, BARRIO LA UNIÓN	AUXILIAR DE BODEGA	7/02/2024	3103931278	SURA	SANITAS	PENDIENTE	ACTIVO
13	JHON ALEXANDER MOSQUERA MOSQUERA	CC 12021777	SANTA RITA DE IRÓ, BARRIO LA UNIÓN	AUXILIAR DE BODEGA	21/02/2024		SURA	##	PROTECCIÓN	ACTIVO
14	OSCAR ANDRES MENDEZ DEVIA	CC1024552342		CONDUCTOR CAMIONETA	27/02/2024	3223334801	SURA	NUEVA EPS	COLPENSIONES	ACTIVO
15	JOSE ISAIAS BENITEZ QUINTO	CC 9728682	SANTA RITA DE IRÓ, BARRIO NUEVO	AUXILAR DE ALMACÉN	3/05/2024	3144106408	SURA	SANITAS	PENDIENTE	ACTIVO
16	JOSE EDIER MOSQUERA MOSQUERA	CC 1128084832	SANTA RITA DE IRÓ, BARRIO NUEVO	AUXILAR DE ALMACÉN	3/05/2024	3127381488	SURA	NUEVA EPS	COLFONDOS	ACTIVO
17	ALBERT FAJARDO LOZANO	CC 1110579517	IBAGUE TOLIMA CARRERA 45 N 7-3	INSPECTOR DE OBRA	12/03/2024	3106803971	SURA	SALUD TOTAL	PORVENIR	ACTIVO
18	JAIR HERNANDEZ ANTONIO	CC 1111199851	FALAN TOLIMA CARRERA 5 # 8- 3	INSPECTOR DE OBRA	12/03/2024	3007252474	SURA	NUEVA EPS	PORVENIR	ACTIVO

RELACION DEL PERSONAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA

NOMBRE DE LA EMPRESA CONTRATANTE:	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL	**PERIODO:**	MARZO - 2024
NUMERO DEL CONTRATO DE OBRA:	2230223		
OBJETO DEL CONTRATO:	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA		
NOMBRE DE LA INTERVENTORIA :	C&E ENGINEERING SAS		
PERSONA QUE DILIGENCIA:	DUVAN FELIPE MOSQUERA	**CARGO:**	TECNICO PGIO

No.	NOMBRE DEL TRABAJADOR	IDENTIFICACION	DOMICILIO	CARGO	FECHA DE INGRESO	CELULAR	ESTADO
1	NEURO URDANETA	CC 1235241152	SINCELEJO, BARRIO LA LIBERTAD CARRERA 43 AV 12	MAESTRO DE OBRA	19/11/2023	3216856031	ACTIVO
2	JESÚS IRIARTE	CC 1124362017	RANCHERIA VEREDA EL REFUGIO	OFICIAL DE OBRA	19/11/2023	NT	ACTIVO
3	YENEIRO VILLALOBOS	PT 5204231	EL CARMEN DE BOLIVAR, BARRIO NARIÑO	OFICIAL DE OBRA	19/11/2023	3117562879	ACTIVO
4	JOSÉ URDANETA	PT 6181650	RIOACHA, VEREDA MOLINETE	OFICIAL DE OBRA	19/11/2023	NT	ACTIVO
5	ÓSCAR MORALES SALAS	PEP 27633801	RIOACHA, VEREDA MOLINETE	AYUDANTE DE OBRA	29/01/2024	3234661956	ACTIVO
6	MIGUEL MORALES SALAS	PEP 28545725	RIOHACHA, VEREDA MOLINETE	AYUDANTE DE OBRA	29/01/2024	3234661956	ACTIVO
7	JOSÉ GONZÁLEZ SALAS	PEP 20778193	RIOHACHA, VEREDA MOLINETE	OFICIAL DE OBRA	29/01/2024	3234661956	ACTIVO
8	ENDRY GONZÁLEZ PALMAR	CC 1124038028	MAICAO, BARRIO VIANDRES	OFICIAL DE OBRA	29/01/2024	3126412113	ACTIVO
9	MANUEL VASQUEZ DE LA HOZ	CC 72300779	MANATI, CARRERA 6 CALLE 5 CASA 4	OFICIAL DE OBRA	29/01/2024	3016626783	ACTIVO
10	SILFREDO PÉREZ PÁEZ	CC 8538752	CAMPO DE LA CRUZ, CALLE 17-A N 2-21	OFICIAL DE OBRA	29/01/2024	3106627256	ACTIVO
11	WILFRAN CAICEDO ALGARÍN	CC 8500862	MANATI, BARRIO VILLA CARRETO CARRERA 55B CALE 17	OFICIAL DE OBRA	29/01/2024	3117453623	ACTIVO
12	JULIO CONTRERAS MENDOZA	CC 18880150	MAICAO, CALLE 20 N 6E-42 BARRIO VILLA MELIA	OFICIAL DE OBRA	29/01/2024	3243419785	ACTIVO
13	ALEXANDER GALINDO FLOREZ	CC 8538295	CAMPO DE LA CRUZ CALLE 3 N 7-86	OFICIAL DE OBRA	1/02/2024	3217635240	ACTIVO
14	ELKIN HERNÁNDEZ FIGUEROA	CC92261645	SAMPUES BARRIO 9 DE MARZO	OFICIAL DE OBRA	1/02/2024	3106069800	ACTIVO
15	JOSÉ MORALES GONZÁLEZ	PA 24730539	SAMPUES BARRIO 9 DE MARZO	OFICIAL DE OBRA	1/02/2024	3117870568	ACTIVO
16	ALEXANDER IGUARÁN ROMERO	CC 1151195640	PUERTO ESTRELLA LA ALTA GUAJIRA	OFICIAL DE OBRA	8/02/2024	3112902810	ACTIVO
17	LUIS EPINAYU JUSAYÚ	CC1 140366498	URIBIA, BARRIO SIAMANA	AYUDANTE DE OBRA	8/02/2024	3225236994	ACTIVO
18	JOSÉ MANUEL IGUARÁN	CC 17860296	RÍO IRÓ CHOCÓ BARRIO NUEVO CALLE 1	OFICIAL DE OBRA	16/02/2024	3117876548	ACTIVO
19	FRANCISCO GONZÁLEZ	PPT 5888493	RÍO IRÓ CHOCÓ BARRIO NUEVO CALLE 1	OFICIAL DE OBRA	16/02/2024	3106439880	ACTIVO
20	EVER MAPARI LÓPEZ	PPT 6225823	RÍO IRÓ CHOCÓ BARRIO NUEVO CALLE 1	OFICIAL DE OBRA	16/02/2024	3022618753	ACTIVO
21	MARIA PEREA MOSQUERA	CC 1030420072	SANTA RITA RÍO IRÓ CHOCÓ BARRIO NUEVO CALLE 1	PINTOR	5/03/2024	3147250774	ACTIVO
22	MARIA YANETH MOSQUERA	C1133699014	SANTA RITA RÍO IRÓ CHOCÓ BARRIO NUEVO CALLE 1	PINTOR	5/03/2024	NT	ACTIVO
23	RAFAEL ROCHA GARCIA	CC 1049941353	MARIA LA BAJA BOLIVAR	OFICIAL DE OBRA	10/03/2024	NT	ACTIVO
24	OMAR RAMIREZ ZUÑIGA	CC 9155754	MARIA LA BAJA BOLIVAR	OFICIAL DE OBRA	10/03/2024	3114258801	ACTIVO
25	ALEXIS ACOSTA PEREZ	CC 9157240	MARIA LA BAJA BOLIVAR	OFICIAL DE OBRA	10/03/2024	NT	ACTIVO
26	JULIO GONZÁLEZ URARIYU	CC 17873113	SAN MIGUEL PUTUMAYO	OFICIAL DE OBRA	10/03/2024	3117558194	ACTIVO
27	RICARDO ROGELIO GONZÁLEZ	PPT 6117538	MAICAO LA GUAJIRA	AYUDANTE DE OBRA	10/03/2024	3206604128	ACTIVO
28	YORBI JOSE CAMBAR GONZÁLEZ	PPT 6117518	MAICAO LA GUAJIRA	AYUDANTE DE OBRA	10/03/2024	NT	ACTIVO
29	LUIS TORRES COLINA	PPT 5206140	RIOHACHA LA GUAJIRA	OFICIAL DE OBRA	10/03/2024	3162664559	ACTIVO
30	RICH YOEL GONZÁLEZ	PPT 6117710	MAICAO LA GUAJIRA	OFICIAL DE OBRA	12/03/2024	3228168941	ACTIVO
31	CIRILO MONTIEL GONZÁLEZ	PPT 6121576	MAICAO LA GUAJIRA	OFICIAL DE OBRA	12/03/2024	3227549157	ACTIVO
32	CARLOS HERAZO PATERNINA	CC 1103219908	LOS PALMITOS, SUCRE	AYUDANTE DE OBRA	12/03/2024	NT	ACTIVO
33	SEGUNDO GONZÁLEZ	PPT 1281087	RIOHACHA LA GUAJIRA	OFICIAL DE OBRA	12/03/2024	NT	ACTIVO
34	HERNAN SEGUNDO EPIAYU	CC 1118846061	RIOHACHA LA GUAJIRA	OFICIAL DE OBRA	12/03/2024	NT	ACTIVO
35	LUIS DANIEL PALMAR	CÉDULA VENEZOLANA	MARACAIBO, CALLE 11 CARRERA 21	AYUDANTE DE OBRA	9/02/2024	3005470378	ACTIVO
36	ALEXIS GONZÁLEZ	CÉDULA VENEZOLANA	MARACAIBO, CALLE 11 CARRERA 22	OFICIAL DE OBRA	9/02/2024	NT	ACTIVO
37	MAXIMO GONZALEZ	CÉDULA VENEZOLANA	MAICAO, CALLE 20 N 6E-42 BARRIO VILLA MELIA	OFICIAL DE OBRA	9/02/2024	NT	ACTIVO
38	NILSON GONZALEZ	CÉDULA VENEZOLANA	PUERTO ESTRELLA LA ALTA GUAJIRA	AYUDANTE DE OBRA	9/02/2024	NT	ACTIVO
39	ISIDRO MONTIEL	CÉDULA VENEZOLANA	MARACAIBO CALLE 111 BARRIO CALENDARIO	AYUDANTE DE OBRA	9/02/2024	NT	ACTIVO
40	ROLANDO BRACHO	CÉDULA VENEZOLANA	RIOACHA, VEREDA MOLINETE	AYUDANTE DE OBRA	10/02/2024	NT	ACTIVO
41	OMAR MORALES	CÉDULA VENEZOLANA	RIOACHA, VEREDA MOLINETE	AYUDANTE DE OBRA	10/02/2024	NT	ACTIVO
42	OSCARD MORALES	CÉDULA VENEZOLANA	RIOACHA, VEREDA MOLINETE	AYUDANTE DE OBRA	10/02/2024	3006954652	ACTIVO
43	MARCELO GONZALEZ	CÉDULA VENEZOLANA	MARACAIBO CALLE 111 BARRIO CALENDARIO	OFICIAL DE OBRA	10/02/2024	NT	ACTIVO
44	RIGOBERTO FARES	CÉDULA VENEZOLANA	MAICAO, CALLE 20 N 6E-42 BARRIO VILLA MELIA	AYUDANTE DE OBRA	10/02/2024	NT	ACTIVO
45	LARRY GONZALEZ	CÉDULA VENEZOLANA	URIBIA, BARRIO SIAMANA	OFICIAL DE OBRA	10/02/2024	NT	ACTIVO
46	DIMAS GONZALEZ	CÉDULA VENEZOLANA	MAICAO, BARRIO VIANDRES	AYUDANTE DE OBRA	10/02/2024	NT	ACTIVO
47	JUNIOR GONZALEZ	CÉDULA VENEZOLANA	MARACAIBO CALLE 111 BARRIO CALENDARIO	AYUDANTE DE OBRA	10/02/2024	NT	ACTIVO
48	EVENCIO GONZALEZ BARRIOS	CÉDULA VENEZOLANA	MARACAIBO CALLE 111 BARRIO CALENDARIO	OFICIAL DE OBRA	10/02/2024	NT	ACTIVO
49	EDWIN GONZALEZ	CÉDULA VENEZOLANA	MARACAIBO CALLE 111 BARRIO CALENDARIO	AYUDANTE DE OBRA	10/02/2024	NT	ACTIVO
50	REINALDO URDANETA	CÉDULA VENEZOLANA	MAICAO, CALLE 20 N 6E-42 BARRIO VILLA MELIA	OFICIAL DE OBRA	10/02/2024	3137278897	ACTIVO
51	BELISARIO URDANETA	CÉDULA VENEZOLANA	MAICAO, CALLE 20 N 6E-42 BARRIO VILLA MELIA	OFICIAL DE OBRA	10/02/2024	NT	ACTIVO
52	FREDDY GONZALEZ	CÉDULA VENEZOLANA	MAICAO, CALLE 20 N 6E-42 BARRIO VILLA MELIA	OFICIAL DE OBRA	10/02/2024	3127945735	ACTIVO
53	SALVADOR HERNANDEZ	CÉDULA VENEZOLANA	MARACAIBO CALLE 12 CARRERA 21	OFICIAL DE OBRA	4/03/2024	3052731192	ACTIVO
54	FRED GONZÁLEZ MACHADO	CÉDULA VENEZOLANA	MARACAIBO CALLE 12 CARRERA 21	OFICIAL DE OBRA	4/03/2024	3225395966	ACTIVO
55	IVAN DE ORO MERCADO	CC 1052074369	EL CARMEN DE BOLIVAR BOLIVAR	AYUDANTE DE OBRA	12/03/2024	NT	ACTIVO
56	FREDDY PALMAR GONZÁLEZ	CÉDULA VENEZOLANA	MAICAO LA GUAJIRA	OFICIAL DE OBRA	15/03/2024	NT	ACTIVO
57	VICTOR ALEXANDER PALMAR	CÉDULA VENEZOLANA	MAICAO LA GUAJIRA	OFICIAL DE OBRA	15/03/2024	NT	ACTIVO
58	REGULO EPIEYU GONZALEZ	CÉDULA VENEZOLANA	MAICAO LA GUAJIRA BARRIO MAJAYURA 1	OFICIAL DE OBRA	21/03/2024	NT	ACTIVO
59	EDGAR GONZÁLEZ PALMAR	CÉDULA VENEZOLANA	MAICAO LA GUAJIRA BARRIO MAJAYURA 1	AYUDANTE DE OBRA	21/03/2024	NT	ACTIVO

60	ALVARO EPIEYU GONZÁLEZ	CÉDULA VENEZOLANA	MAICAO LA GUAJIRA BARRIO MAJAYURA 1	AYUDANTE DE OBRA	21/03/2024	NT	ACTIVO
61	ENRIQUE BRACHO	PPT 5039131	MAICAO LA GUAJIRA	OFICIAL DE OBRA	15/03/2024	NT	ACTIVO
62	LEONARDO ANTONIO URDANETA	PPT 5605916	MAICAO LA GUAJIRA	OFICIAL DE OBRA	15/03/2024	NT	ACTIVO
63	JESUS PARRRA PAZ	PPT 7229509	MAICAO LA GUAJIRA RANCHERIA PARANTIAL	AYUDANTE DE OBRA	19/03/2024	NT	ACTIVO
64	NERIO RAMIREZ PUSHAINA	CC 1124544755	MAICAO LA GUAJIRA RANCHERIA PARANTIAL	OFICIAL DE OBRA	19/03/2024	NT	ACTIVO
65	ARTURO GONZALEZ EPIAYU	PPT 5249354	MAICAO LA GUAJIRA BARRIO MAJAYURA 1	OFICIAL DE OBRA	21/03/2024	NT	ACTIVO
66	FELIX IPUANA	CC 17828664	MAICAO LA GUAJIRA COMUNIDAD UITOTO	OFICIAL DE OBRA	22/03/2024	NT	ACTIVO
67	SEGUNDO MIGUEL BARLIZA	CC 1147943253	MAICAO LA GUAJIRA COMUNIDAD UITOTO	OFICIAL DE OBRA	22/03/2024	NT	ACTIVO
68	ALBERTO JOSE GONZALEZ	CÉDULA VENEZOLANA	SANTA RITA RÍO IRÓ CHOCÓ BARRIO NUEVO CALLE 1	OFICIAL DE OBRA	10/02/2024	NT	ACTIVO

CONTRATISTA

CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS

Informes semanales presentados

ORDEN DE SERVICIO No. 2230219

OBJETO:

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DECONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL YAMBIENTAL PARA EL CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOSY DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓNSOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DETRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DECONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

ENTIDAD CONTRATANTE:

ENTerritorio

enterritorio	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO:	**F-GG-06**
		VERSIÓN:	**02**
		VIGENCIA:	**2023-06-02**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN	**IP**

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 22

Entidad Contratante: **ENTerritorio** Semana del **26/02/2024** al **3/03/2024** Fecha **3/03/2024**

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

N° CONTRATO	2230223	**NOMBRE DEL PROYECTO**	INTRADOMICILIARIAS RIO IRO
OBJETO DEL PROYECTO	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	**DEPARTAMENTO** CHOCO	**MUNICIPIO**	RIO IRO
GERENCIA A CARGO	GERENCIA DE UNIDAD 1	**ESTADO DEL PROYECTO**	EN EJECUCION

2. INFORMACION GENERAL DE LOS CONTRATOS

2.1 CONTRATO DE OBRA (PRINCIPAL)

Contrato No.		2230223
Contratista		CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL
Valor inicial	$	4.164.944.717,87
Valor actual	$	4.164.944.717,87
Variación del valor	$	-
Fecha de Inicio		24/08/2023
Plazo inicial (Días)		213 Días
Plazo actual (Días)	233 Días	100,00%
Variación en plazo		20 Días
Fecha Contractual de terminación		24/04/2024
Tiempo Transcurrido (días)	193	82,83%
Días remanentes del Contrato	52	22,32%
Acumulado a última acta pagada		
Estimado ejecutado por llevar a acta		

2.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato No.		2230219
Interventor		CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS
Valor inicial	$	396.843.968,13
Valor actual	$	396.843.968,13
Variación del valor	$	-
Fecha de Inicio		24/08/2023
Plazo inicial		228 Días
Plazo actual	258 Días	100,00%
Variación en plazo		30 Días
Fecha Contractual de terminación		8/05/2024
Ejecución del Contrato	193	74,81%
Días remanentes del Contrato	66	25,58%
Acumulado a última acta pagada		
Estimado ejecutado por llevar a acta		

3. ESTADO DEL PROYECTO

INFORME DE DESEMPEÑO

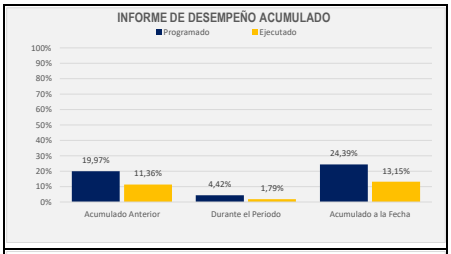
Presupuesto Total **del Proyecto** (BAC) $ 4.164.944.717,87

	Programado (PV) Inversión	%	Ejecutado (EV) Inversión	%	Desviación (SV) Inversión	%
Acumulado Anterior	$ 831.766.580,24	19,97%	$ 472.975.221,08	11,36%	-$ 358.791.359,16	-8,61%
Durante el Periodo	$ 184.201.949,71	4,42%	$ 74.597.166,65	1,79%	-$ 109.604.783,06	-2,63%
Acumulado a la Fecha	**$ 1.015.968.529,95**	**24,39%**	**$ 547.572.387,73**	**13,15%**	**-$ 468.396.142,22**	**-11,25%**

Semaforo

Desviación en días

-26,2 Días



Observaciones al desempeño del proyecto

ACTIVIDAD No. 1

El contratista de obra remitió los diseños arquitectónicos y estructurales los cuales fueron aprobados por la Interventoría y los mismos cuentan con VoBo del munisiterio desde el día 14 de noviembre del 2023.

ACTIVIDAD No. 2

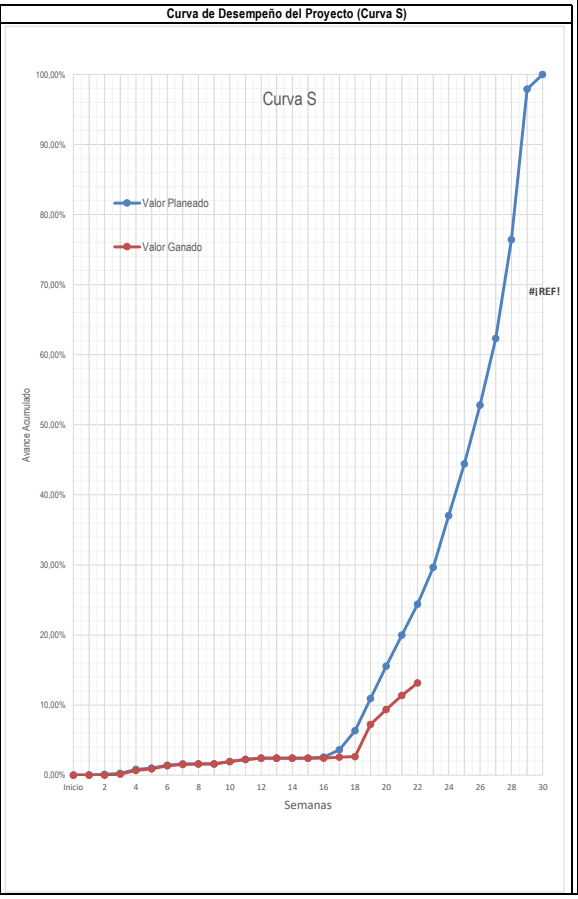
Durante la semana el contratista de obra No realizó diagnosticos en ninguno de los barrios en los que se ejecuta el proyecto. A la fecha se han visitado un total de 536 viviendas, se han diagnosticado 381 viviendas efectivas de las cuales se han aprobado 356 y se han presentado 30 renuncias. De igual manera del total de viviendas visitadas se han identificado 127 como no efectivas. Cabe señalar que de acuerdo al plan de trabajo avalado por la interventoría, el contratista de obra a corte del presente informe debe contar con un total de 459 diagnósticos realizados y avalados, por lo anterior se cuenta con un atraso en esta actividad. Cabe señalar que si bien no se han adelantado la totalidad de aprobaciones de diagnósticos, esta situación obedece a que ya se diagnosticó la totalidad de viviendas de la matriz inicial, por tal motivo a la fecha se están realizado visitas, diagnósticos y aprobacion de inclusiones.

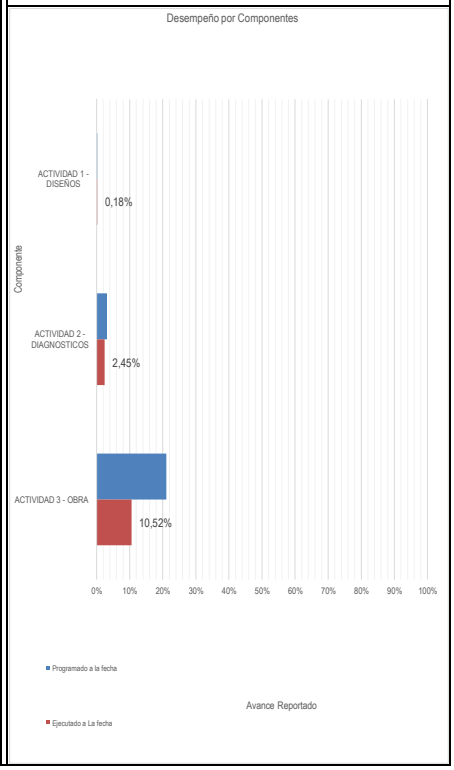
ACTIVIDAD No. 3

A corte del presente informe, se cuenta con 55 viviendas iniciadas las cuales están localizadas en Barrio Nuevo en las manzanas 1, 2, 5 , 6 ,7 Y 8 en las cuales se han realizado actividades significativas correspondientes a fundición de vigas de cimentación, construcción de muros en mamposteria estructural, pañetado, enchape de pisos y paredes en cerámica , instalación de combos sanitarios, construcción de lavaderos y lavaplatos. Cabe señalar que, si bien se cuenta con un total de 55 intervenciones, a corte del presente informe el contratista cuenta con 22 terminadas, por tal motivo el porcentaje de viviendas terminadas y en ejecución es 13.15% , con respecto al 24.39% , es decir, presenta un atraso del 11.25% .

Nota: Es importante referir que a la fecha esta interventoría se encuentra realizando seguimeinto al plan de trabajo aprobado con el reinicio del proyecto, sin embargo, al ser contarse con un tiempo tan corto para la ejecución de las obras y una gran cantidad de intervenciones, se considera importante señalar que el contratista a pesar de que se encuentra adelantando actividades de domingo a domingo el rendimiento no es el esperado por cuanto se cuenta con una programación muy ajustada para el poco tiempo que se cuenta. Por lo anterior, se advierte a la supervisión que esta situación se seguirá presentando dia a dia por la falta de tiempo y gran cantidad de intervenciones programadas de manera semanal. Por lo anterior, se insiste y recomienda a la Entidad Contratante y supervisor designado, considerar la opción de ampliar el convenio interadministrativo y por ende los contratos derivados (Orden de trabajo y servicio) a fin de contar con los tiempos adecuados y suficientes para dar culminación al proyecto de forma satisfactoria. Es importante mencionar que de no contarse con los tiempos suficientes y necesarios para la ejecución del proyecto, se podría ocasionar una terminación del contrato con obras inconclusas y sn funcionamiento.

Curva de Desempeño del Proyecto (Curva S)





enterritorio	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO:	**F-GG-06**
		VERSIÓN:	**02**
		VIGENCIA:	**2023-06-02**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN	**IP**

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 22

Entidad Contratante: **ENTerritorio** Semana del **26/02/2024** al **3/03/2024** Fecha **3/03/2024**

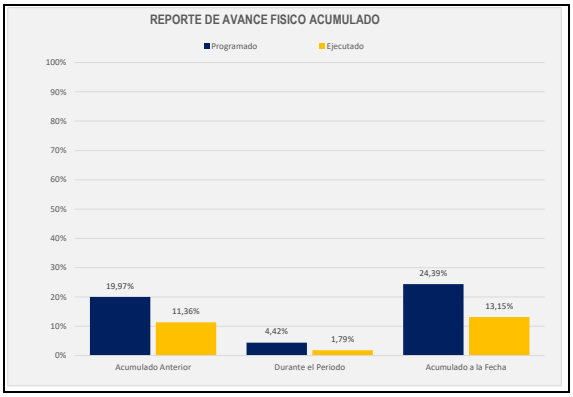
CONTROL DE CAMBIOS A LAS LÍNEAS BASE

Para el reinicio del proyecto fue necesario realizar un ajuste al plan de trabajo, debido a que se cambiaron los tiempos de ejecución de la obra, no hubo modificaciones en los valores económicos del contrato de obra ni de interventoría. De acuerdo a lo anterior, la interventoría procede a realizar seguimiento al contrato de obra de acuerdo al plan de trabajo vigente avalado el cual contempla actividades constructivas desde el 18 de enero de 2024.

4. OTROS INDICADORES

AVANCE FISICO

	Programado	Ejecutado	Desviación	Semáforo
	%	%	%	
Acumulado Anterior	19,97%	11,36%	-8,61%	
Durante el Periodo	4,42%	1,79%	-2,63%	
Acumulado a la Fecha	**24,39%**	**13,15%**	**-11,25%**	

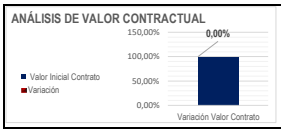


AVANCE FINANCIERO

AVANCE FINANCIERO CONTRATISTA PRINCIPAL

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo		
			Anticipo Pagado	Valor Amortizado	Saldo por Amortizar
$ 4.164.944.717,87	$ 4.164.944.717,87	$ -	$ 805.225.665,88	$ -	$ 805.225.665,88

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados		No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados		Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
	Valor en Pesos	%		Valor en Pesos	%		
0	$ -	0,00%	0	$ -	0,00%		







AVANCE FINANCIERO INTERVENTOR

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo		
			Anticipo Pagado	Valor Amortizado	Saldo por Amortizar
$ 396.843.968,13	$ 396.843.968,13	$ -			$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados		No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados		Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
	Valor en Pesos	%		Valor en Pesos	%		
1	$ 42.330.023,26	10,67%	1	$ 42.330.023,26	10,67%	24/11/2023	$ 42.330.023,26







OBSERVACIONES AL AVANCE DEL PROYECTO

Durante el periodo correspondiente al presente informe el contratista de obra continuó desarrollando la actividad numero 3 con procesos de excavación manual, fundicion de concreto cicópleo, construccion de vigas de cimentación, muros en mamposteria y enchape de pisos y paredes en ceramica, entre otros. Cabe señalar que a la fecha el contratista de obra adelanta 55 intervenciones de 100 que se tienen programadas en el plan de trabajo. Ahora bien, de las 55 intervenciones el contratista cuenta con 22 viviendas terminadas, 20 recibidas a satisfacción y 33 en ejecución. Sin perjuicio de lo anterior, es importante señalar que, a corte del presente informe se presentan atraso en obra de acuerdo al plan de trabajo aprobado por la interventoría, situación que ha sido expuesta a la supervisión del contrato. Es importante referir, que aunque el contratista adelanta obras en la zona de domingo a domingo, es evidente que el poco tiempo que se cuenta a la fecha para la ejecución de las obras no es suficiente, por tal motivo es necesario que la Entidad Contratante adelante una prorroga al proyecto (reponeindo el tiempo perdido por situaciones no imputables a las partes) con el fin de terminar las obras y actividades programadas a la fecha, pues de no realizarse podria ocasionarse una terminación del proyecto sin terminación de obras y por ende conllevar a presentarse una obra inconclusa, situaciones de las cuales esta interventoría no está dispuesta a asumir, pues todas las novedades o situaciones que se han presentado en el proyecto han sido informadas y notificadas de manera oportuna a la Entidad Contratante a fin de que se adelanten las acciones o trámites correspodientes. or lo anterior, se insiste a la Supervisión designada por ENTerritorio corroborar y evaluar la pertinencia de prorrogar la orden de trabajo y servicio, pues la ejecución del proyecto se tienen establecida hasta el día 24 de abril de 2024.

Durante la semana, se realiza comité de seguimiento el día 26 de febrero de 2024. Para el caso del comité que se tenia programado para el día 01 de marzo de 2024 el mismo fue reprogramado para el día lunes 05 de marzo de 2024 por solicitud del contratista de obra.

5. ACTIVIDADES DEL PROYECTO

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA DEL REPORTE

Durante la presente semana de trabajo se realizaron las siguientes actividades:

Lunes, 26 de Febrero de 2024
El contratista de obra continua con actividades constructivas en las viviendas que se encuentran aperturadas, realiza actividades de pañetes, instalación de enchapes y pintura, perteneciente a la etapa No.3. Por otro lado, se realiza recorrido concertado entre obra e interventoría para validar porcentaje de avance en las viviendas en ejecución.

Martes, 27 de Febrero de 2024
El contratista de obra continua con actividades constructivas en las viviendas que se encuentran aperturadas, realiza actividades de pañetes, instalación de enchapes, pintura instalación de enchape, instalación de tubería hidrosanitaria, y combos sanitarios, perteneciente a la etapa No.3. de igual manera, el contratista de obra, continua con la entrega de materiales en las viviendas de barrio nuevo, adicionalmente continua con las actividades en las diferentes etapas del proceso constructivo de las viviendas aperturadas.
Por otro lado, se realiza recorrido de obra del componente técnico de obra e interventoría para validar cantidades ejecutadas en viviendas terminadas.

Miércoles, 28 de Febrero de 2024
El contratista de obra continua con actividades constructivas en las viviendas que se encuentran aperturadas, realiza actividades de pañetes, instalación de enchapes y pintura, perteneciente a la etapa No.3. de igual manera, el contratista de obra, continua con la entrega de materiales en las viviendas de barrio nuevo, adicionalmente continua con las actividades en las diferentes etapas del proceso constructivo de las viviendas aperturadas.
Además, se realiza recorrido de obra del componente técnico de obra e interventoría para validar cantidades ejecutadas en viviendas terminadas.

Jueves, 29 de Febrero de 2024
El contratista de obra continua con actividades constructivas en las viviendas que se encuentran aperturadas, realiza actividades de pañetes, instalación de enchapes y pintura, perteneciente a la etapa No.3. de igual manera, el contratista de obra, continua con la entrega de materiales en las viviendas de barrio nuevo, adicionalmente continua con las actividades en las diferentes etapas del proceso constructivo de las viviendas aperturadas.

Viernes, 01 de Marzo de 2024
El contratista de obra continua con actividades constructivas en las viviendas que se encuentran aperturadas, realiza actividades de pañetes, instalación de enchapes y pintura, perteneciente a la etapa No.3. de igual manera, el contratista de obra, continua con la entrega de materiales en las viviendas de barrio nuevo, adicionalmente continua con las actividades en las diferentes etapas del proceso constructivo de las viviendas aperturadas.
Adicionalmente, por parte de interventoría se reciben y se entregan a los beneficiarios 17 intervenciones finalizadas en barrio nuevo. Es importante señalar que se cuentan con algunas observaciones al contratista de obra las cuales deberán ser subsanadas dentro del plazo que fue otorgado por la Interventoría.

Sábado, 02 de Marzo de 2024
El contratista de obra continua con actividades constructivas en las viviendas que se encuentran aperturadas, realiza actividades de pañetes, instalación de enchapes y pintura, perteneciente a la etapa No.3.
Adicionalmente, por parte de interventoría se reciben y se entregan a los beneficiarios 3 intervenciones finalizadas en barrio nuevo. Es importante señalar que se cuentan con algunas observaciones al contratista de obra las cuales deberán ser subsanadas dentro del plazo que fue otorgado por la Interventoría.

Domingo, 03 de Marzo de 2024
El contratista de obra continua con actividades constructivas en las viviendas que se encuentran aperturadas, realiza actividades de pañetes, instalación de enchapes y pintura, perteneciente a la etapa No.3. de igual manera, el contratista de obra, continua con la entrega de materiales en las viviendas de barrio nuevo, adicionalmente continua con las actividades en las diferentes etapas del proceso constructivo de las viviendas aperturadas.

NOTA 1: Se le ha recomendado al contratista de obra, dictar capacitaciones sobre el manejo del estrés causado por las olas de calor.

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 22

Entidad Contratante: **ENTerritorio** Semana del **26/02/2024** al **3/03/2024** Fecha **3/03/2024**

Durante el periodo la interventoría remite los siguientes comunicados al Contratista de obra y/o ENTerritorio y/o Municipio de Rio Iró y/o Empresa de Servicios Publicos:

CAEE-RI-2024-102 RESPUESTA COMUNICADO No. PPDI-OF-CGE-23-239 202461010041082
CAEE-RI-2024-103 NO CUMPLIMIENTO A LAS OBSERVACIONES ACTA VISITA No. 1 202461010041132
CAEE-RI-2024-104 ENTREGA INFORME SEMANAL SOCIAL # 19 202461010041272
CAEE-RI-2024-105 Entrega Informe semanal No. 21 202461010042102
CAEE-RI-2024-106 SOLICITUD ACLARACIONES Y SUBSANACIONES TECNICAS 202461010042122
CAEE-RI-2024-107 Alcance a comunicado No. CAEE-RI-2024-097 Inf. Semanales 202461010042262
CAEE-RI-2024-108 ATENCION COMUNICADO No. PPDI-OF-CGE-23-238 Obs. Informe 20 202461010042192
CAEE-RI-2024-109 Aclaración Informes Mensuales 202461010042212
CAEE-RI-2024-110 RESPUESTA COMUNICADO No. PPDI-OF-CGE-23-239 202461010044092

ACTIVIDADES A EJECUTAR EN LA SEMANA SIGUIENTE

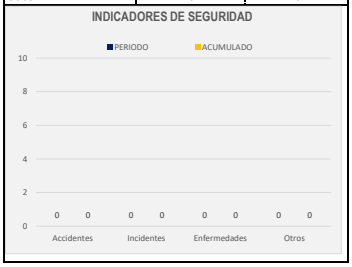
Se tiene previsto que para la semana siguiente el contratista y/o interventoría realice las siguientes actividades:

1. Contratista de obra continuará elaborando diagnosticos de inclusion.
2. El contratista de obra seguirá desarrollando la Actividad No.3, consintente en la realización de replanteos y ejecución de obra. Lo anterior de acuerdo a lo establecido en el plan de trabajo y cronograma de entregables avalado por la interventoría.
3. Se espera que el contratista adelante apertura de nuevas intervenciones de acuerdo al plan de trabajo y cronograma de entregables. Así mismo, realice entrega del formato PCI 010 y soportes respectivos que se encuentran pendientes a la fecha y de las nuevas intervenciones que se pretenden iniciar.
4. Visita de obra por parte del Supervisor del contrato.

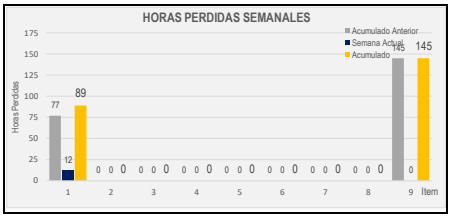
6. SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD EN EL TRABAJO y GESTION SOCIAL

INDICADORES DE SEGURIDAD Y PERDIDA DE TIEMPO EFECTIVO DE TRABAJO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	
	PERIODO	ACUMULADO
Accidentes de Trabajo	0	0
Incidentes de Trabajo	0	0
Enfermedades	0	0
Otros	0	0



Item	Factor	Hh Perdidas por Semana			
		Acumulado Anterior	Semana Actual	Acumulado	%Hr/Total
1	Factores climáticos	77	12	89	38,0%
2	Permisos de Trabajo	0	0	0	0,0%
3	Deficiencia de recursos	0	0	0	0,0%
4	Operativos	0	0	0	0,0%
5	Accidentes	0	0	0	0,0%
6	Administrativos	0	0	0	0,0%
7	Imputables al Contratista	0	0	0	0,0%
8	Interesados	0	0	0	0,0%
9	Otros. Cual? (orden publico u otros	145	0	145	62,0%
	Total	**222**	**12**	**234**	**100,00%**



OBSERVACIONES:
1. Durante el periodo se presentan lluvias en la zona, ocasionando una perdida de tiempo de 12 horas.
2. Durante el periodo no se presentan accidentes, incidentes o enfermedades que hayan ocasionado perdida de tiempos y/o cese de actividades.
3. Durante el periodo la interventoría realiza revisión de documentación entregada por el Contratista de obra, sin embargo la interventoría efectua una serie de observaciones y requerimientos en sitio u obra
4. Durante el periodo por parte PGIO de Interventoria se realiza acompañamiento a la jornada de capacitacion sobre levantamiento de objetos.
5. Se realiza recorrido por parte de PGIO de interventoria para validacion y verificacion del personal en obra tanto mano de obra calificada y no calificada.

GESTION SOCIAL Y PQR´s

Foro No.	Fecha de realización	Lugar de realización	Cantidad.	Actividades realizadas	Responsable	Fecha
N/A	26/02/2024	Barrios nuevo	1,00	Se realizó acompañamiento al área técnica en las viviendas que tienen observaciones, se Decepciono una PQR, por solicitud de inclusión y una queja, Se realizaron cuatro visitas de socialización casa a casa, para diagnóstico de inclusión tres en barrio nuevo y uno de la unión. Se realizó recorrido de obra, con los miembros de la veeduría del Proyecto.	Contratistas de obra e interventoria	N/A
N/A	27/02/2024	Barrio Nuevo	1,00	Se realizó comité social, en donde se contó con la participación de las profesionales sociales de la Alcaldía municipal y la empresa de servicios públicos, se logró, realizar el objetico de la reunión, se realizó acompañamiento al área técnica en las viviendas que tienen observaciones técnicas realizadas, por esta Interventoria, se realizó recepción de dos PQR, por solicitud de inclusión y una por solicitud de intervención.	Contratista de obra e inetreventoria	N/A
N/A	28//02/2024	Barrio Nuevo	1,00	Se realizó entrega de seis solicitudes de inclusión, se realizó acompañamiento al área técnica en las viviendas que están en ejecución, se realizó acompañamiento al área técnica en las viviendas que tienen observaciones técnicas realizadas, por esta Interventoria, se una visita de socialización casa a casa, para un diagnóstico de inclusión	Contratista de obra e ineterventoria	N/A
N/A	29/02/2024	Barrio Nuevo	1,00	Se realizó acompañamiento al área técnica en las viviendas en intervención, se realizó avanzada social en las viviendas programadas por el contratista de obra, para entregas a satisfacción a esta interventoria y a los beneficiarios. Se decepcionó dos solicitudes de inclusión, se realizó reunión extraordinaria, liderada por la Alcaldía municipal, en donde se trataron temas técnicos y sociales del avance del Proyecto.	Contratista de obra e interventoria	N/A
N/A	1/03/2024	Barrio Nuevo	1,00	Se realizaron capacitaciones casa a casa en educación sanitaria e instalación de acrílicos a 17 beneficiarios de barrio nuevo, de igual forma, se decepcionó una PQR, por quejas de la vivienda con código 138 manzana 1	Contratista de obra e ineterventoria	N/A

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 22

Entidad Contratante: **ENTerritorio** Semana del **26/02/2024** al **3/03/2024** Fecha **3/03/2024**

N/A	2/03/2024	En los cuatro barrios	1,00	Se realizó revisión de los cuatro buzones de sugerencias, en donde se evidencio que los mismo se encontraron vacíos.	Contratista de obra e Interventoría	N/A
N/A	3/03/2024	Oficina de interventoria	1,00	Se realizaron actividades admnistrativas	Contratista de obra	N/A
N/A	-					

Tipología PQR	Radicado por	Fecha	Asunto	Dirigido a
Inclusion y queja	Propietario de viviendas y beneficiario	26/02/2024	Solicitud de inclusion dos PQR una por queja tecnia y una por solicitud d einclusion	Al contratista de obra
Solicitud	Beneficiario y habitante de barrio nuevo	27/02/2024	Dos PQR, una por solicitud de intervencion y una por inclusion	A la interventoria
Solicitud	habitantes de barrio nuevo	29/02/2024	Dos PQR, una por solicitud de inclusion	Al contratista de obra
Queja	beneficiaria	3/03/2024	PQR, por queja tecnica	Al contratista de obra

7. PROBLEMATICAS DEL PROYECTO

IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

PROBLEMA IDENTIFICADO	ACCION ESTRATEGICA	ACTIVIDADES DETALLADAS	RESPONSABLE	SOPORTE	FECHA
En el recorrido técnico de la obra, se evidenció defectos de pegado , alineamiento y escuadra de la ceramica instalada en pisos y paredes en algunas unidades sanitarias por parte del cotratista de obra, interventoria y secretario de planeación.	La interventoría exige al contratista de obra realizar las acciones necesarias para corregir los defectos constructivos encontrados en los acabados de pisos y paredes en algunas unidades sanitarias en proceso de intervención. La interventoría ha solicitado al contratista de obra subsanar algunos temas de calidad de las obras, las cuales han sido documentadas a traves formatos implementados por la Interventoría.	Remoción y cambio de piezas dañadas, no alineadas, sin escuadra y/o con falta de pegamento suficiente.	Contratista de obra	Escrito (Formato de Interventoría Acta de visita)	29/02/2024

8. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



Fotografia 1. Comité social .



Fotografia 2. Capacitacion casa a casa e instalacion de acrilicos



Foto 3. Recorrido de obracon veeduria



Fotografia 4. CH-RI-BN-M1-VE-037 - Validación de Muro con Plomada



Fotografia 5. CH-RI-BN-M1-VE-140 - Validación de Medidas



Fotografia 6. Validación de Bloque Estructural

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 22

Entidad Contratante: **ENTerritorio** Semana del **26/02/2024** al **3/03/2024** Fecha **3/03/2024**

9. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Por favor realice la descripcion general del estado del contrato y según aplique informe sobre: actividades realizadas en la semana, control de lluvias, compra y suministro de materiales, mano de obra, subcontratos y tramites ante las diferentes empresas prestadoras de servicios, entre otros. Anexe las actas de seguimiento realizadas en la semana correspondiente al periodo del informe.

A la fecha el contratista de obra cuenta con un atraso del 11,65% de acuerdo al nuevo plan de trabajo avalado por la interventoría. Durante el periodo se tiene un porcentaje programado de ejecución acumulado del 24,39%, sin embargo de acuerdo al avance que se tiene a la fecha en las actividades de diseños y diagnósticos aprobados, y la ejecución de obras el contratista contó con un 13,15% de ejecución. Cabe señalar que el porcentaje de ejecución de determina a partir de la totalidad de viviendas terminadas y recibidas a satisfaccion, es decir ejecución al 100% de 22 viviendas y a partir del avance de las 33 viviendas restantes (Porcentajes que se relacionan en el presente informe como anexo)

Durante le periodo del presente informe el contratista de obra adelanta actividades en obra de 55 de intervenciones de las 100 programadas. Cabe señalar que, si bien se cuenta con 55 intervenciones, a corte del presente informe el contratista cuenta con 22 viviendas terminadas y 20 viviendas recibidas a satisfacción, quedando en ejecución un total de 33 viviendas, sin embargo se cuenta con un atraso de 78 intervenciones en atraso de acuerdo al plan de trabajo o entregables programados a corte del presente informe.

Durante el periodo, se presentan 12 horas lluvias que afectan la correcta ejecución de actividades de diagnóstico. ejecución de obras y validación.

Es importante señalar que a la fecha esta interventoría se encuentra realizando seguimiento y control al contrato de obra de acuerdo al plan de trabajo vigente y con el plazo actual. De igual manera se le recomienda al contratista que aumente el personal de mano obra, para asi terminar las viviendas que llevan mas de los 8 dias hábiles para su efecución y contrarestar el atraso que se evidencia. Sin perjuicio de lo anterior, es importante que la Entidad Contratante evalue la pertinencia de prorrogar el convenio interadmin istrativo y por ende los contrato u ordenes derivadas con el fin de reponer el tiempo perdido por las situaciones presentadas desde el inicio del proyecto y que ya han sido informadas de manera oportuna a la Entidad Contratante. Cabe señalar, que esta prorroga se requiere con gran urgencia, toda vez que el proyecto está proximo a vencer (24 de abril de 2024) y de no adelantarse dicha novedad se podria presentar una terminación del proyecto de manera inconclusa y sin cumplirse los objetivos propuestos, lo anterior por situaciones non imputables a las partes.

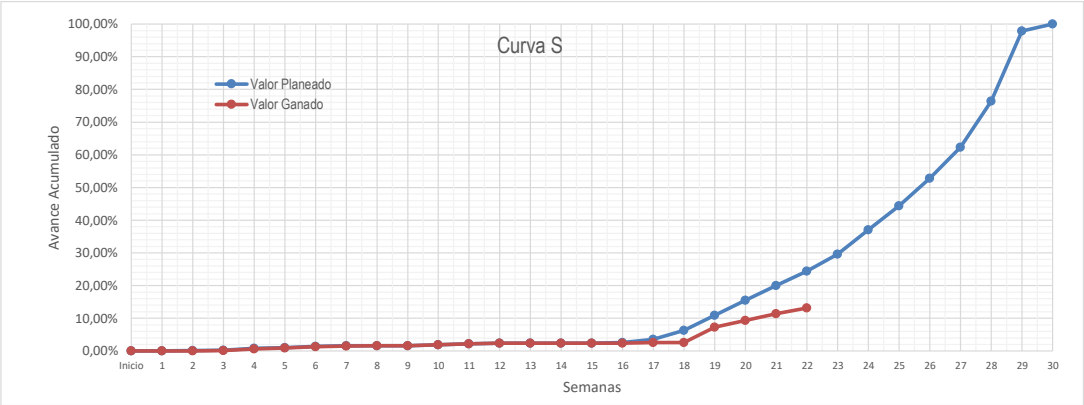
Nota: Hace parte y requisito dento del presente informe el anexo de la bitácora de obra y el acta inspección interna de obra, solo aplica para contratos que se encuentren en la etapa de ejecución de obra.

Firma	**Firma**
Nombre: OSCAR MAURICIO ALMARIO FERNANDEZ	Nombre OSCAR MIGUEL HERNANDEZ LOPEZ
Director de Interventoría	Supervisor

Original: ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventoría

Presupuesto Genernal del Proyecto (BAC) $ 4.164.944.717,87

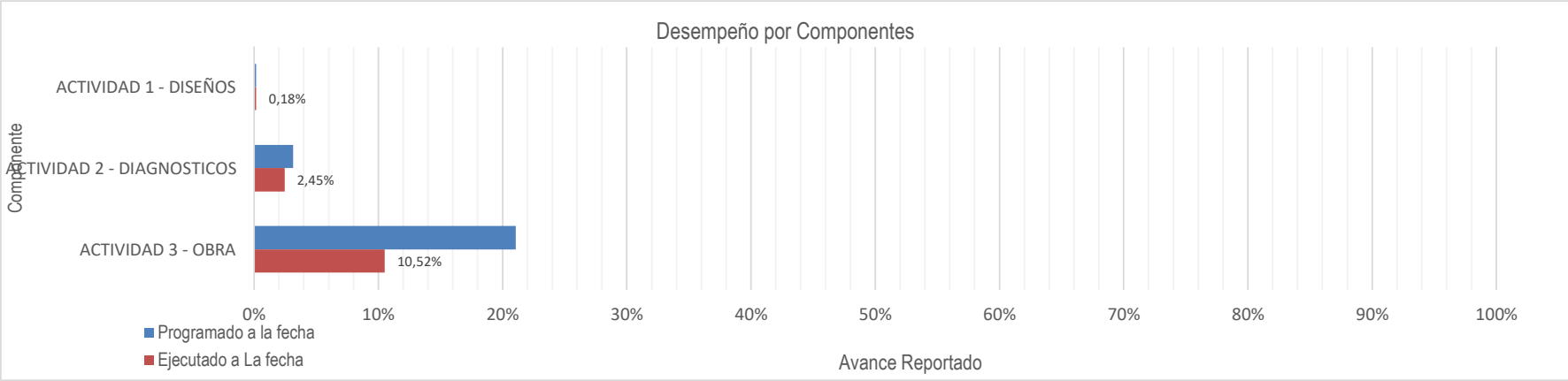
Semanas	Programado (PV)			Ejecutado (EV)	
	VALOR	%	$ ACUMULADO	%	Valor
Inicio	$ 0,00	0,00%	$ -	0,00%	$ -
1	$ 1.868.553,51	0,04%	$ 1.868.553,51	0,00%	$ -
2	$ 1.868.553,51	0,09%	$ 3.737.107,01	0,00%	$ -
3	$ 7.019.227,01	0,26%	$ 10.756.334,02	0,13%	$ 5.443.779,94
4	$ 22.757.396,06	0,80%	$ 33.513.730,09	0,66%	$ 27.521.331,92
5	$ 8.584.455,85	1,01%	$ 42.098.185,93	0,88%	$ 36.594.298,49
6	$ 17.455.060,22	1,43%	$ 59.553.246,15	1,32%	$ 55.042.663,84
7	$ 7.726.010,26	1,62%	$ 67.279.256,42	1,52%	$ 63.208.333,75
8	$ 0,00	1,62%	$ 67.279.256,42	1,62%	$ 67.279.256,42
9	$ 0,00	1,62%	$ 67.279.256,42	1,62%	$ 67.279.256,42
10	$ 13.735.129,35	1,95%	$ 81.014.385,77	1,95%	$ 81.014.385,77
11	$ 11.445.941,13	2,22%	$ 92.460.326,90	2,22%	$ 92.460.326,90
12	$ 8.298.307,32	2,42%	$ 100.758.634,22	2,42%	$ 100.758.634,22
13	$ 0,00	2,42%	$ 100.758.634,22	2,42%	$ 100.758.634,22
14	$ 0,00	2,42%	$ 100.758.634,22	2,42%	$ 100.758.634,22
15	$ 0,00	2,42%	$ 100.758.634,22	2,42%	$ 100.758.634,22
16	$ 6.009.119,09	2,56%	$ 106.767.753,31	2,42%	$ 100.758.634,22
17	$ 43.098.244,45	3,60%	$ 149.865.997,76	2,56%	$ 106.622.584,78
18	$ 113.270.415,77	6,32%	$ 263.136.413,53	2,63%	$ 109.343.090,06
19	$ 192.214.108,50	10,93%	$ 455.350.522,03	7,25%	$ 301.776.635,45
20	$ 192.214.108,50	15,55%	$ 647.564.630,53	9,35%	$ 389.477.173,25
21	$ 184.201.949,71	19,97%	$ 831.766.580,24	11,36%	$ 472.975.221,08
22	$ 184.201.949,71	24,39%	$ 1.015.968.529,95	13,15%	$ 547.572.387,73
23	$ 219.288.035,37	29,66%	$ 1.235.256.565,32		$ -
24	$ 307.003.249,52	37,03%	$ 1.542.259.814,84		$ -
25	$ 307.003.249,52	44,40%	$ 1.849.263.064,36		$ -
26	$ 350.860.856,59	52,82%	$ 2.200.123.920,95		$ -
27	$ 394.718.463,67	62,30%	$ 2.594.842.384,62		$ -
28	$ 587.691.934,79	76,41%	$ 3.182.534.319,41		$ -
29	$ 894.695.184,31	97,89%	$ 4.077.229.503,72		$ -
30	$ 87.715.214,15	100,00%	$ 4.164.944.717,87		$ -
		100,00%	**$ 4.164.944.718,00**	**13,15%**	**$ 547.572.387,73**



NOTA: Los porcentajes y valores económicos antes señalados corresponden a los establecidos en el Flujo de Inversión semanal allegado por el contratista de obra.

Presupuesto Genernal del Proyecto (BAC)	$	4.164.944.717,87

No.	COMPONENTE O CAPITULO	Incidencia		Programado a la fecha		Ejecutado a La fecha	
		%	$	%	$	%	Valor Ejecutado
1	ACTIVIDAD 1 - DISEÑOS	0,18%	$ 7.474.214,02	0,18%	$ 7.474.214,02	0,18%	$ 7.474.214,02
2	ACTIVIDAD 2 - DIAGNOSTICOS	3,15%	$ 131.342.174,45	3,15%	$ 131.342.174,45	2,45%	$ 101.868.876,04
3	ACTIVIDAD 3 - OBRA	96,67%	$ 4.026.128.329,40	21,06%	$ 877.152.141,48	10,52%	$ 438.229.297,68
		100,00%	**$ 4.164.944.717,87**	**24,39%**	**$ 1.015.968.529,95**	**13,15%**	**$ 547.572.387,75**



NOTA: Los valores antes señalados son aproximados, pues dependen del Flujo de inversión aportado por el contratista de obra

Fecha de Corte	18/01/2024 - 03/03/2024	PROYECTO DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS RIO IRÓ CHOCÓ																											
Priorización		MATRIZ BASE											INCLUSIONES						TOTALES (MATRIZ + INCLUSIONES)					EJECUCION DE OBRA (ACTIVIDAD No. 3)					
Municipio	Barrio	Potencial Inicial	Viviendas Programadas Actividad No.2	Viviendas Efectivas	Viviendas No Efectivas	Viviendas Aprobadas		Renuncias	Pendientes por visitar	Solicitudes de Inclusion	Viviendas avaladas por ESP	Viviendas avaladas por Alcaldía	Viviendas No Avaladas por el ESP	Viviendas No Avaladas por Alcaldía	Viviendas Efectivas	Viviendas No Efectivas	Viviendas Aprobadas	Renuncias	Viviendas Visitadas	Viviendas Efectivas	Viviendas No Efectivas	Viviendas Aprobadas	Renuncias	Viviendas Iniciadas	Viviendas Terminadas	Viviendas En ejecución.	Viviendas Recibidas a Satisfacción por Interventoria y beneficiario	Viviendas Programadas actividad No.2 según plan de trabajo Vigente (DEBIDAMENTE	VIVIENDAS EN ATRASO POR FALTA DE TERMINACION DE ACUERDO AL PLAN DE TRABAJO
Rio Iró Chocó	Barrio Nuevo	198	459	147	48	142		2	1	55	37	46	3	0	27	9	26	0	233	174	57	168	2	55	22	33	20	100	78
	La Real	99		40	12	40		7	0	20	14	20	6	0	10	2	8	1	72	50	14	48	8	0	0	0	0		
	La unión	78		49	22	48		7	0	22	13	21	3	0	13	2	10	0	93	62	24	58	7	0	0	0	0		
	El Rosario	123		83	28	82		12	0	21	15	15	1	0	10	2		1	136	93	30	82	13	0	0	0	0		
	TOTAL	458	459	319	110	312		28	1	118	79	102	13	0	60	15	44	2	534	379	125	356	30	55	22	33	20	100	78

No. De Intervención	CODIGO DE VIVIENDA	NOMBRE DE BENEFICIARIO	CEDULA DE CIUDADANIA	DIRECCIÓN	BARRIO	COORDENADAS		TIPO DE INTERVENCION (UNIDAD SANITARIA TIPO XX, ADECUACIÓN, ETC)	ESTADO DE INTERVENCION (INICIADA, TERMINADA Y/O RECIBIDA)	FECHA DE INICIO DE INTERVENCION EN SITIO*	FECHA DE TERMINACIÓN	CUMPLIO O NO CON EL PLAZO MAXIMO (SI/NO/EN PROCESO)	CUMPLE CON FORMATO PCI-010, SOPORTES Y AVAL DE INTERVENTORÍA? (SI/NO)	CUMPLIMIENTO DE INTERVENCIÓN SEGÚN PLAZOS (CUMPLIMIENTO/ INCUMPLIMIENTO/ EN PROCESO)	PORCENTAJE DE AVANCE DE INTERVENCION (%)	VALOR ECONOMICO POR DIAGNOSTICO	VALOR DE EJECUCIÓN DE ACUERDO CON EL PORCENTAJE DE INTERVENCIÓN	OBSERVACIONES
						LATITUD	LONGITUD											
1	CH-RI-BN-M1-VE-025	Betsa Belayda Sanchez Benitez	1030420680	004-00002080	Barrio Nuevo	5,18823	76,47398	T1	Iniciada	27/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	80%	$ 10.673.701,54	$ 8.538.961,23	EN INTERVENCIÓN Y PENDIENTE OBSERVACIONES POR SUBSANAR
2	CH-RI-BN-M1-VE-026	Martha Yaneth Sanchez Mosquera	1030420259	004-00002070	Barrio Nuevo	5,17316	76,48938	T1	Iniciada	31/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	80%	$ 9.692.456,66	$ 7.753.965,33	EN INTERVENCIÓN Y PENDIENTE OBSERVACIONES POR SUBSANAR/
3	CH-RI-BN-M1-VE-027	Cruz Arminda Mosquera Mosquera	1133699093	004-00002060	Barrio Nuevo	5,18816	76,47397	T1	Iniciada	27/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	80%	$ 10.381.857,69	$ 8.305.486,15	EN INTERVENCIÓN Y PENDIENTE OBSERVACIONES POR SUBSANAR
4	CH-RI-BN-M1-VE-029	María Marlenis Mosquera Mosquera	1030420257	003-00002040	Barrio Nuevo	5,18809	76,47391	T1	TERMINADA	27/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 9.190.148,78	$ 9.190.148,78	PENDIENTE OBSERVACIONES POR SUBSANAR
5	CH-RI-BN-M1-VE-032	Jose Eliecer Mosquera Mosquera	1030420877	003-00002020	Barrio Nuevo	5,18802	76,47384	T1	Iniciada	27/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	80%	$ 9.644.044,60	$ 7.715.235,68	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
6	CH-RI-BN-M1-VE-034	María Obeida Mosquera Mosquera	1030420139	003-00002010	Barrio Nuevo	5,18801	76,47382	T1	Iniciada	27/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	80%	$ 9.738.757,86	$ 7.791.006,29	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
7	CH-RI-BN-M1-VE-035	Bernabe Mosquera Mosquera	82384041	830-83000011080	Barrio Nuevo	5,17316	76,48938	T1	Iniciada	29/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	90%	$ 9.506.687,47	$ 8.556.018,72	EN INTERVENCIÓN Y PENDIENTE OBSERVACIONES POR SUBSANAR
8	CH-RI-BN-M1-VE-037	Patrocinio Urbano Mosquera	6236759	003-00001990	Barrio Nuevo	5,18784	76,47363	T1	Iniciada	27/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	90%	$ 10.453.971,50	$ 9.408.574,35	EN INTERVENCIÓN Y PENDIENTE OBSERVACIONES POR SUBSABAR
9	CH-RI-BN-M1-VE-039	Cruz Elena Mosquera Mosquera	43255396	830-83000011110	Barrio Nuevo	5,17316	76,48938	T1	Iniciada	27/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	75%	$ 10.337.496,52	$ 7.753.122,39	EN INTERVENCIÓN
10	CH-RI-BN-M1-VE-047	Nuri Yesenia Mosquera Mosquera	35696572	830-83000011220	Barrio Nuevo	5,18551	76,47239	T2	TERMINADA	29/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 8.859.499,60	$ 8.859.499,60	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
11	CH-RI-BN-M1-VE-117	Pedro Tiberino Mosquera Perea	82362961	830-83000011280	Barrio Nuevo	5,18708	76,47357	T2	TERMINADA	27/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 8.678.853,63	$ 8.678.853,63	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
12	CH-RI-BN-M1-VE-119	Yesenia Benitez Perea	1030420082	830-83000011290	Barrio Nuevo	5,18686	76,4735	T2	TERMINADA	31/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 9.541.146,15	$ 9.541.146,15	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
13	CH-RI-BN-M1-VE-126	María Rosalina Perea De Mosquera	26396262	830-83000011360	Barrio Nuevo	5,18551	76,47239	T2	TERMINADA	26/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 8.018.201,97	$ 8.018.201,97	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
14	CH-RI-BN-M1-VE-129	Jose Wilman Mosquera Rodriguez	1030420408	830-83000011500	Barrio Nuevo	5,18549	76,47167	T2	TERMINADA	26/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 9.559.882,96	$ 9.559.882,96	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
15	CH-RI-BN-M1-VE-131	Clara Nelly Mosquera Ramirez	1133699001	830-83000011510	Barrio Nuevo	5,17316	76,48938	T2	TERMINADA	26/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 9.347.369,80	$ 9.347.369,80	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
16	CH-RI-BN-M1-VE-132	Dominga Mosquera Mosquera	1128084752	830-83000011520	Barrio Nuevo	5,18551	76,47239	T1	TERMINADA	26/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 10.097.836,88	$ 10.097.836,88	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
17	CH-RI-BN-M1-VE-133	Jesus Antonio Mosquera Benitez	11709111	830-83000011530	Barrio Nuevo	5,18611	76,47392	T1	TERMINADA	26/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 9.340.738,11	$ 9.340.738,11	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
18	CH-RI-BN-M1-VE-137	Jose Gravelino Mosquera Perea	82384017	830-83000011580	Barrio Nuevo	5,18591	76,47391	T1	TERMINADA	26/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 9.716.613,06	$ 9.716.613,06	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
19	CH-RI-BN-M1-VE-138	María Crecencia Mosquera Mosquera	1133699073	830-83000011620	Barrio Nuevo	5,18578	76,47419	T1	TERMINADA	4/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 10.929.446,08	$ 10.929.446,08	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
20	CH-RI-BN-M1-VE-140	María Filomena Mosquera Benitez	1030421426	004-00001794	Barrio Nuevo	5,18551	76,47239	T1	TERMINADA	26/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 9.296.367,34	$ 9.296.367,34	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
21	CH-RI-BN-M2-VE-141	Luis Anilio Mosquera Mosquera	4827870	830-83000011631	Barrio Nuevo	5,17316	76,48938	T1	TERMINADA	30/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 9.726.002,16	$ 9.726.002,16	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
22	CH-RI-BN-M6-VE-124	María Terecila Mosquera Sanchez	1128084288	004-00002382	Barrio Nuevo	5,18686	76,47346	T1	TERMINADA	26/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 9.431.123,26	$ 9.431.123,26	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
23	CH-RI-BN-M5-VE-143	María Ana Digna Perea Ramirez	26320022	830-83000011758	Barrio Nuevo	5,18671	76,46878	T2	TERMINADA	6/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 9.218.001,87	$ 9.218.001,87	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
24	CH-RI-BN-M5-VE-148	María Elisa Sanchez Sanchez	35851481	830-83000011880	Barrio Nuevo	5,18632	76,47325	T2	Iniciada	5/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	98%	$ 10.104.275,77	$ 9.902.190,25	OBSERVACIONES PENDIENTES POR SUBSANAR; CON PQR ABIERTA
25	CH-RI-BN-M5-VE-149	María Gloria Helena Mosquera	1133699089	003-00001670	Barrio Nuevo	5,18554	76,47283	T2	Iniciada	5/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	95%	$ 9.933.083,12	$ 9.436.428,97	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
26	CH-RI-BN-M5-VE-150	María Rafaelina Mosquera Perea	1133699000	003-00001680	Barrio Nuevo	5,18611	76,4731	T2	TERMINADA	6/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 9.905.532,10	$ 9.905.532,10	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
27	CH-RI-BN-M5-VE-151	Martha Amparo Mosquera Sanchez	1030421621	003-00001660	Barrio Nuevo	5,18671	76,46878	T2	TERMINADA	6/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 10.343.709,52	$ 10.343.709,52	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
28	CH-RI-BN-M5-VE-153	Carmen Lorena Hurtado	1133664314	830-83000011980	Barrio Nuevo	5,18593	76,473	T2	TERMINADA	6/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 9.163.900,83	$ 9.163.900,83	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
29	CH-RI-BN-M1-VE-127	Luis Arcadio Mosquera Mosquera	4827735	830-83000011375	Barrio Nuevo	5,18661	76,47336	T2	TERMINADA	6/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 10.598.248,90	$ 10.598.248,90	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
30	CH-RI-BN-M5-VE-144	Cenorbina Mosquera Mosquera	26320095	003-00001740	Barrio Nuevo	5,18627	76,47382	T2	TERMINADA	8/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 9.954.040,29	$ 9.954.040,29	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
31	CH-RI-BN-M7-VE-028	José Arley Hurbano Mosquera	11938290	004-00002177	Barrio Nuevo	5,17316	76,48938	T2	TERMINADA	9/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 9.713.997,69	$ 9.713.997,69	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
32	CH-RI-BN-M7-VE-031	Lady Luz Mosquera Mosquera	1076821036	830-83000010920	Barrio Nuevo	5,18802	76,47385	T1	Iniciada	9/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	98%	$ 10.053.776,78	$ 9.852.701,25	EN INTERVENCION
33	CH-RI-BN-M7-VE-036	María Regina Mosquera Mosquera	35880120	830-83000010890	Barrio Nuevo	5,18639	76,46878	T1	Iniciada	9/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	95%	$ 8.503.884,84	$ 8.078.690,60	EN INTERVENCION
34	CH-RI-BN-M7-VE-038	Luz Belina Mosquera Mosquera	67020805	830-83000010860	Barrio Nuevo	5,18778	76,47363	T1	Iniciada	9/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	85%	$ 10.773.791,40	$ 9.157.722,69	EN INTERVENCION

35	CH-RI-BN-M7-VE-049	Liviana Patricia Benitez Hurtado	1037580604	004-00005271	Barrio Nuevo	5,18786	76,47341	T2	Iniciada	9/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	70%	$ 7.917.784,41	$ 5.542.449,09	EN INTERVENCIÓN
36	CH-RI-BN-M7-VE-050	María Lucía Mosquera Mosquera	1030420200	004-00005273	Barrio Nuevo	5,18773	76,47332	T1	Iniciada	9/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	75%	$ 9.972.164,33	$ 7.479.123,25	EN INTERVENCION
37	CH-RI-BN-M7-VE-051	Luz Mariela Mosquera Perea	35820769	004-00002224	Barrio Nuevo	5,18798	76,4735	T2	Iniciada	9/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	95%	$ 8.347.484,48	$ 7.930 110,25	EN INTERVENCIÓN
38	CH-RI-BN-M7-VE-052	José María Hurtado	4827921	830-83000010730	Barrio Nuevo	5,18671	76,46878	T1	Iniciada	9/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	90%	$ 9.419.980,32	$ 8.477.982,29	EN INTERVENCIÓN Y OBSERVACIONES PENDIENTES POR SUBSANAR
39	CH-RI-BN-M7-VE-048	Ramona Urina Mosque Mosquera	1193134661	004-00005276	Barrio Nuevo	5,18776	76,47342	T1	Iniciada	12/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	EN PROCESO	60%	$ 9.419.980,32	$ 5.651.988,19	SIN ACTIVIDAD, POR TRABAJADOR ENFERMO.
40	CH-RI-BN-M7-VE-055	OLGELINA PEREA MOSQUERA	1133699057	830-83000010300	Barrio Nuevo	5,18836	76,47338	T2	TERMINADA	9/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 9.194.731,42	$ 9.194.731,42	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
41	CH-RI-BN-M7-VE-033	JOSE ASUNCION PEREA MOSQUERA	1133699084	004-00002180	Barrio Nuevo	5,18771	76,47402	T1	Iniciada	9/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	85%	$ 9.918.518,01	$ 8.430.740,31	EN INTERVENCION
42	CH-RI-BN-M7-VE-059	JUAN AGUSTIN PEREA SANCHEZ	18607080	830-83000010225	Barrio Nuevo	5,18872	76,47337	T2	Iniciada	19/02/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	80%	$ 10.768.111,47	$ 8.614.489,18	EN INTERVENCIÓN
43	CH-RI-BN-M8-VE-079	MARY SORELYS HURTADO MOSQUERA	1128084801	830-83000010003	Barrio Nuevo	5,18794	76,47295	T1	Iniciada	19/02/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	40%	$ 11.447.541,91	$ 4.579.016,76	APERTURADA EL DIA LUNES 19 DE FEBRERO
44	CH-RI-BN-M8-VE-075	RITA ELENA PEREA MOQUERA	1133699015	830-83000010006	Barrio Nuevo	5,18755	76,47299	T1	Iniciada	19/02/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	20%	$ 10.601.335,39	$ 2.120.267,08	APERTURADA EL DIA LUNES 19 DE FEBRERO
45	CH-RI-BN-M8-VE-073	NERBA LUZ VALENCIA CORDOBA	35820023	004-00002330	Barrio Nuevo	5,18732	76,4735	T2	Iniciada	19/02/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	80%	$ 9.523.433,21	$ 7.618.746,56	EN INTERVENCIÓN
46	CH-RI-BN-M8-VE-072	DANINSON MOSQUERA MOSQUERA	1133644311	004-00002320	Barrio Nuevo	5,18742	76,47332	T2	Iniciada	19/02/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	0%	$ 8.158.563,60	$ -	APERTURADA EL DIA LUNES 19 DE FEBRERO
47	CH-RI-BN-M8-VE-070	MARIA IDELISA MOSQUERA	1133699087	004-00002290	Barrio Nuevo	5,18755	76,47332	T2	Iniciada	19/02/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	55%	$ 10.643.999,05	$ 5.854.199,48	APERTURADA EL DIA LUNES 19 DE FEBRERO
48	CH-RI-BN-M8-VE-067	MARICEL HURTADO MOSQUERA	1030420393	004-00002270	Barrio Nuevo	5,18773	76,47332	T2	Iniciada	19/02/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	65%	$ 10.561.311,27	$ 6.864.852,32	APERTURADA EL DIA LUNES 19 DE FEBRERO
49	CH-RI-BN-M8-VE-066	CRUZ ADIELA SANCHEZ HURTADO	1030420276	004-00002260	Barrio Nuevo	5,18791	76,47333	T1	Iniciada	19/02/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	55%	$ 11.024.715,96	$ 6.063.593,78	APERTURADA EL DIA LUNES 19 DE FEBRERO
50	CH-RI-BN-M8-VE-064	MARIA FIDELINA HURTADO MOSQUERA	1030420394	004-00002280	Barrio Nuevo	5,18801	76,47335	T1	Iniciada	19/02/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	75%	$ 10.330.906,36	$ 7.748.179,77	EN INTERVENCIÓN
51	CH-RI-BN-M8-VE-062	JOSE ALBEIRO PEREA MOSQUERA	1030421573	830-83000010150	Barrio Nuevo	5,18846	76,47331	T2	Iniciada	19/02/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	95%	$ 8.837.620,46	$ 8.395.739,44	EN INTERVENCIÓN
52	CH-RI-BN-M8-VE-065	MARIA EVANGELINA MOSQUERA PEREA	1030420691	004-00002250	Barrio Nuevo	5,18796	76,47335	T1	Iniciada	20/02/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	70%	$ 10.571.697,45	$ 7.400.188,22	APERTURADA EL DIA LUNES 20 DE FEBRERO
53	CH-RI-BN-M8-VE-078	JESUS DOMINGO PEREA MOSQUERA	1030422003	830-83000010004	Barrio Nuevo	5,1879	76,47295	T1	Iniciada	20/02/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	55%	$ 10.733.415,28	$ 5.903.378,40	APERTURADA EL DIA LUNES 20 DE FEBRERO
54	CH-RI-BN-M8-VE-069	LUZ BELIDIA MINA MOSQUERA	35851728	004-00002292	Barrio Nuevo	5,18758	76,47331	T1	Iniciada	24/02/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	0%	$ 8.727.793,92	$ -	APERTURADA EL DIA SABADO 24 DE FEBRERO
55	CH-RI-BN-M8-VE-061	EVERNY MOSQUERA PEREA	1030421571	830-83000010175	Barrio Nuevo	5,18874	76,47326	T2	Iniciada	28/02/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	15%	$ 9.858.380,26	$ 1.478.757,04	
56																		
57																**VALOR TOTAL DE EJECUCIÓN DE ACUERDO CON EL PORCENTAJE DE INTERVENCIÓN**	**$ 438.229.297,68**	
58																		

Fecha de Cort	18/01/2024 - 03/03/2024	PROYECTO DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS RIO IRÓ CHOCÓ																											
Priorización		MATRIZ BASE								INCLUSIONES									TOTALES (MATRIZ + INCLUSIONES)					EJECUCIÓN DE OBRA (ACTIVIDAD No. 3)						
Municipio	Barrio	Potencial Inicial	Viviendas Programadas Actividad No.2		Viviendas Efectivas	Viviendas No Efectivas	Viviendas Aprobadas	Renuncias	Pendientes por visitar	Solicitudes de Inclusion	Viviendas avaladas por ESP	Viviendas avaladas por Alcaldia	Viviendas No Avaladas por el ESP	Viviendas No Avaladas por Alcaldia	Viviendas Efectivas	Viviendas No Efectivas	Viviendas Aprobadas	Renuncias	Viviendas Visitadas	Viviendas Efectivas	Viviendas No Efectivas	Viviendas Aprobadas	Renuncias	Viviendas Iniciadas	Viviendas Terminadas	Viviendas En ejecución.	Viviendas Recibidas a Satisfacción por Interventoría y beneficiario	Viviendas Programadas actividad No.3 según plan de trabajo Vigente (DEBIDAMENTE TERMINADAS)	VIVIENDAS EN ATRASO POR FALTA DE TERMINACION DE ACUERDO AL PLAN DE TRABAJO
Rio Iró Chocó	Barrio Nuevo	198	459		147	48	142	2	1	55	37	40	3	0	30	9	26	0	236	177	57	168	2	55	22	33	20	100	78
	La Real	59			40	12	40	7	0	20	14	20	6	0	9	2	8	1	71	49	14	48	8	0	0	0	0		
	La unión	78			49	22	48	7	0	22	13	16	3	0	13	2	10	0	93	62	24	58	7	0	0	0	0		
	El Rosario	123			83	28	82	12	0	21	15	16	1	0	10	2		1	136	93	30	82	13	0	0	0	0		
	TOTAL	458	459		319	110	312	28	1	118	79	92	13	0	62	15	44	2	536	381	125	356	30	55	22	33	20	100	78

	CONTRACTUAL			PROGRAMADO			EJECUTADO		
	CANTIDAD	VALOR	PORCENTAJE	CANTIDAD	VALOR	PORCENTAJE	CANTIDAD	VALOR	PORCENTAJE
ACTIVIDAD 1	1	$ 7.474.214,02	0,18%	1	$ 7.474.214,02	0,18%	1	$ 7.474.214,02	0,18%
ACTIVIDAD 2	459	$ 131.342.174,45	3,15%	459	$ 131.342.174,45	3,15%	356	$ 101.868.876,04	2,45%
ACTIVIDAD 3	459	$ 4.026.128.329,40	96,67%	100	$ 877.152.141,48	21,06%	55	$ 438.229.297,68	10,52%
		$ 4.164.944.717,87	100,00%		$ 1.015.968.529,95	24,39%		$ 547.572.387,75	13,15%

Actividades

El Contratista de obra continua con actividades Constructivas en las viviendas que se encuentran aperturadas, se realizan actividades de mamposteria y pañetes, instalación de enchapes y combos sanitarios, se realizan instalaciones de tuberia de red intradomiciliaria de acueducto y alcantarillado.
Asi mismo se Continua con la entrega de material granulares en los codigos aperturados.

Ing residente de Obra.

Victor Murillo R
Ing. Residente de obra.

Lunes, 26 de febrero de 2024.

Personal en obra
1 Residente técnico de interventoria
1. Residente social de interventoria
1. Tecnico PGIO
2. Inspectores técnicos de interventoría
1. Residente tecnico de obra.
1. Residente social de obra.
1. Almacenista.
3. Profesionales tecnicos de apoyo en obra.
1. profesional social de apoyo
31. oficiales de obra
12. Ayudantes de obra.

Maquinaria y Herramienta

1. Camioneta estaca.
2. Moto carqueros.
Herramienta menor.

Descripción Climatica

Durante esta jornada se presentan lluvias fuertes desde las 8:00 AM hasta 10:05 AM, es decir 2 horas de lluvia.

Actividades

El contratista de obra continua con actividades constructivas en las viviendas que se encuentran aperturadas, se realizan actividades de excavaciones, instalacion y conexión de tuberias del red intradomiciliaria de acueducto y alcantarillado, se realizan actividades de mamposteria, pañetes, instalación de enchapes y combos. Asi mismo se realizan actividades de acabados y pintura. Adicionalmente se continua con la entrega de materiales en las viviendas que se deseen aperturar proximamente.
Se realiza recorrido concertado, entre obra e interventoria Para Validar porcentaje de abance en las Vivienda en ejecución. Se participa en comite de seguimiento en compañia de la entidad contratante, el contratista e interventoria.

Ing. Residente de Obra

Victor Murillo R
Ing. Residente de obra.

Martes, 27 de febrero de 2024

Personal en obra.

1. Residente técnico de Interventoria.
1. Residente Social de Interventoria
1. Tecnico PGIO.
2. Inspectores técnicos de interventoria.
1. Residente tecnico de obra.
1. Residente Social de Obra.
1. Almacenista.
3. profesionales tecnicos de apoyo en obra.
1 profesional social de apoyo.
31. Oficiales de Obra.
13. Ayudantes de Obra.

Maquinaria y herramienta

1. Camioneta de estacas
2. Motocargueros.

Herramienta menor.

Descripción climatica

Durante toda la jornada se presenta dia seco y soleado.

Actividades

El Contratista de obra continua con actividades Constructivas en las viviendas que se encuentran aperturadas, se realizan actividades de Mamposteria, Pañetes, instalación de enchapes y combos sanitarios. Asi mismo se realiza la construcción de lavaderos y lavaplatos.

Por otra parte se continua con la entrega de materiales en los codigos de las viviendas que se desean intervenir.

Se realiza recorrido de obra del componente tecnico de obra e interventoria para validar cantidades ejecutadas en viviendas terminadas.

Nota: Por parte del contratista se deja constancia que a la fecha se encuentran ocho (8) trabajadores enfermos por Malaria, esto hace que se nos dificulte el avance en algunas viviendas.

Ing residente de obra.

VICTOR MURILLO R.
Ing. Residente de interventoria

Miercoles, 28 de febrero de 2024.

personal en obra:

1. Residente técnico de interventoría
1. Residente Social de interventoria

1. Técnico PGIO
2. Inspectores técnicos de interventoria
1. Residente técnico de obra.
1. Residente social de obra.
1. Almacenista
3. Profesionales tecnicos de apoyo en obra.
1. Profesional social de apoyo.
1. Conductor.
31. Oficiales de obra.
12. Ayudantes de obra.

Maquinaria y Herramienta

1. camioneta de estacas.
2. Motocarqueros.

Herramienta menor.

(~~Actividades.~~)

Descripción Climatica

Durante la jornada de la mañana se presentan lluvias leves desde las 8:12 AM hasta las 9:42 AM. En la jornada de la tarde se presenta un clima seco y soleado. Durante toda la jornada laboral se presenta 1:30 min de lluvias.

Actividades

El contratista de obra continua con actividades constructivas en las viviendas que se encuentran aperturadas, se realizan actividades de mampostería, pañetes, instalación de enchapes y combos sanitarios, se realizan excavaciones e instalación de tuberia de red intradomiciliaria para acueducto y alcantarillado. Así mismo se realiza la construcción de lavaderos y lavaplatos. Por otra parte se continua con la entrega de materiales en los codigos de la viviendas que se desean intervenir.

se realiza recorrido de obra del componente tecnico de obra e interventoría para validar cantidades de obra ejecutadas en viviendas terminadas.

Nota: por parte del contratista de obra se deja constancia que a la fecha se encuentran ocho (8) trabajadores enfermos por Malaria, esto hace que se nos dificulte el avance en algunas viviendas.

NOTA: se le recomienda al contratista de obra utilizar todos los elementos de protección personal.

ing. residente de obra.

VICTOR Murillo R
Ing. Residente de Interven

Jueves, 29 de febrero de 2024.

Personal en obra.

1. Residente técnico de interventoría
1. Residente social de interventoría
1. Técnico POIO
2. Inspectores técnicos de interventoría
1. Residente tecnico de obra
1. Residente social de obra.
1. Almacenista
3. Profesionales técnicos de apoyo en obra.
1. profesional social de apoyo
1. conductor
31. oficiales de obra.
12. Ayudantes de obra.

Maquinaria y Herramienta

1. camioneta estaca.
2. Moto cargueros.

Herramienta menor.

Descripción Climatica

Durante la jornada de la mañana se presentan lluvia fuertes desde las 7:00AM hasta 10:30AM, es decir

3:30 min de lluvias. Durante la jornada de la tarde se presenta un clima seco y opaco.

Actividades

El contratista de obra continua con actividades constructivas en las viviendas que se encuentran aperturadas, se realizan actividades de mamposteria, paretes, enchapes, instalacion de combos sanitarios, lavaderos y lavaplatos. Adicionalmente se realizan actividades de acabados, remates y pintura en intervenciones finalizadas.

Por otra parte se Coutinua con la entrega de materiales en las viviendas que van a ser aperturadas proximamente.

NOTA: se le recomienda al contratista de obra, dictar capacitaciones sobre el manejo del estres causado por o la de calor.

Ing. residente de Obra

Victor Murillo R
Ing. Residente de interventoria

Viernes, 01 de Marzo 2024.

Personal en obra:

1. Residente técnico de interventoria
1. Residente social de interventoria
1. Técnico PGIO.
2. Inspectores técnicos de obra interventoria
1. Residente tecnico de obra.
1. Residente social de obra.
1. Almacenista
3. Profesionales técnicos de apoyo en obra.
1. Profesional social de apoyo
1. conductor
31. oficiales de obra.
12. Ayudantes de obra.

Maquinaria y Herramienta.

1. camioneta estaca
2. Moto carqueros.

Herramienta menor.

Descripción climatica

Durante la jornada de la mañana se Presentan lluvias leves, desde 7:00 AM hasta las 9:00 AM, es decir 2 horas de lluvia. Durante la jornada de la tarde se presenta una jornada seca y soleado.

Actividades.

El Contratista de obra continua con actividades construct en las viviendas que se encuentran aperturadas de Barrio Nuevo, se continuan con actividades de excavaciones, instalación de redes de tuberia intradomiciliaria de acueducto y alcantarillado, actividades de mamposteria, pañetes, instalación de Combos sanitarios.

Adicionalmente se continua con la entrega de materiale en los codigos que se desean intervenir proximamente Asi mismo el contratista de obra en compañia de Interventoria inicia entrega de intervenciones finalizad y realiza pruebas de presión a las tuberias de agua potable

NOTA: por parte de interventoria se reciben y se entregan a los beneficiarios 17 intervenciones finalizadas en barrio nuevo.

por parte del Contratista de obra se deja constancia que a la fecha se encuentran (9) Nueve trabajadores enfermos por Malaria, esto hace que se nos dificulte el avance en algunas viviendas.

Ing. residente de obra.

VICTOR [illegible] R
Ing. Residente de Interventoria

Sabado, 02 de Marzo 2024

Personal en obra

1. Residente tecnico de Interventoria
1. Residente social de interventoria
1. técnico PGIO
2. Inspectoras técnicas de Interventoria
1. Residente técnico de Obra
1. Residente social de Obra
1. Almacenista
3 profesionales técnicos de apoyo en obra.
1. profesional social de apoyo
1. Conductor
31 oficiales de obra
12 Ayudantes de obra

Maquinaria y Herramienta.

1 Camioneta estaca
2. Motocargueros
Herramienta menor.

Descripción climatica

Durante esta jornada se presentan lluvias fuertes Desde las 11:00 am hasta las 9:00 am, es decir 2 horas de lluvias. Durante la jornada de la tarde se presenta un clima seco y opaco.

Actividades

El contratista de obra continua con actividades constructivas en las viviendas que se encuentran aperturadas de Barrio Nuevo, se continuan con actividades de excavaciones, instalación de redes de tuberia de acueducto y alcantarillado, actividades de mamposteria, pañetes, instalación de combos sanitarios.
Adicionalmente el contratista de obra continua con la entrega de materiales en los codigos que

va a intervenir proximamente. Asi mismo el contratista de obra continua con la entrega de intervenciones finalizadas, recibe Interventoria y beneficiarios, se realizan pruebas tecnicas en esta jornada se entregaron 3 viviendas intervenidas en barrio Nuevo. Nota: por parte del contratista de obra se deja constancia que a la fecha se encuentran (9) nueve trabajadores enfermos por malaria, esto hace que se nos dificulte el avance en algunas viviendas.

Ing. residente de Obra.

Victor Murillo R
Ing. Residente de interventoria

Domingo, 03 de Marzo 2024.

personal de obra.

1. Residente tecnico de Interventoria.
1. Residente Social de Interventoria.
1. Tecnico PGIO.
2. Inspectores tecnicos de Interventoria.
1. Residente tecnico de obra.
1. Residente Social de obra.
1. Almacenista.
3. Profesionales técnicos de apoyo en obra.
1. profesional social de apoyo.
1. Conductor
31. Oficiales de obra
12. Ayudantes de obra.

Maquinaria y Herramienta

1. Camioneta estaca
2. Motocargueros

Herramienta menor.

Descripción climatica.

Durante la jornada de la mañana se presentan

fuertes lluvias desde las 7:00 am hasta 9:00 am, es decir 2 horas de lluvias. Durante la jornada de la tarde se presenta un clima seco y opaco.

Actividades.

El contratista de obra continua con actividades constructivas, realiza actividades de mamposteria, pañetes, instalacion de enchapes y aparatos sanitarios en las unidades sanitarias intervenidas, adicionalmente realiza actividades de cardbados, remates y pintura en unidades sanitarias finalizadas.

Ing. residente de Obra

Victor Murillo R
Ing. Residente de Interventor

Lunes, 04 de Marzo 2024.

Personal de obra.

1. Residente tecnico de Interventoría.
1. Residente social de Interventoría.
1. Tecnico PGIO de interventoría.
2. Inspectores tecnicos de Interventoría.
1. Residente tecnico de obra.
1. Residente social de obra.
1. Almaconista.
1. Tecnico PGIO de Obra.
3. Profesionales tecnicos de apoyo en obra.
1. Profesional social de apoyo.
1. Conductor
31 oficiales de obra
12. Ayudantes de obra.

Maquinaria y Herramienta.

1. Camioneta estaca.
2. Motocargueros.

Herramienta menor.

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO:	**F-GG-06**
		VERSIÓN:	**02**
		VIGENCIA:	**2023-06-02**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN	**IP**

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 23

Entidad Contratante: **ENTerritorio** Semana del **4/03/2024** al **10/03/2024** Fecha **10/03/2024**

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

N° CONTRATO	2230223	**NOMBRE DEL PROYECTO**	INTRADOMICILIARIAS RIO IRÓ
OBJETO DEL PROYECTO	CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA QUINTA ORDEN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	**DEPARTAMENTO** CHOCO	**MUNICIPIO**	RIO IRÓ
GERENCIA A CARGO	GERENCIA DE UNIDAD 1	**ESTADO DEL PROYECTO**	EN EJECUCIÓN

2. INFORMACION GENERAL DE LOS CONTRATOS

2.1 CONTRATO DE OBRA (PRINCIPAL)

Contrato No.	2230223	
Contratista	CONSORCIO GRUPO EMPRESARIAL	
Valor inicial	$ 4.164.944.717,87	
Valor actual	$ 4.164.944.717,87	
Variación del valor	$ -	
Fecha de Inicio	24/08/2023	
Plazo inicial (Días)	213 Días	
Plazo actual (Días)	233 Días	100,00%
Variación en plazo	20 Días	
Fecha Contractual de terminación	24/04/2024	
Tiempo Transcurrido (días)	200	85,84%
Días remanentes del Contrato	45	19,31%
Acumulado a última acta pagada		
Estimado ejecutado por llevar a acta		

2.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato No.	2230219	
Interventor	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SAS	
Valor inicial	$ 396.843.968,13	
Valor actual	$ 396.843.968,13	
Variación del valor	$ -	
Fecha de Inicio	24/08/2023	
Plazo inicial	228 Días	
Plazo actual	258 Días	100,00%
Variación en plazo	30 Días	
Fecha Contractual de terminación	8/05/2024	
Ejecución del Contrato	200	77,52%
Días remanentes del Contrato	59	22,87%
Acumulado a última acta pagada		
Estimado ejecutado por llevar a acta		

3. ESTADO DEL PROYECTO

INFORME DE DESEMPEÑO

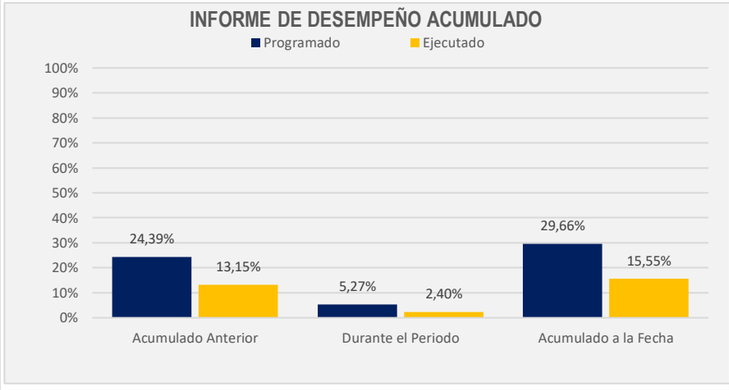
Presupuesto Total **del Proyecto** (BAC) $ 4.164.944.717,87

	Programado (PV) Inversión	%	Ejecutado (EV) Inversión	%	Desviación (SV) Inversión	%
Acumulado Anterior	$ 1.015.968.529,95	24,39%	$ 547.572.387,73	13,15%	-$ 468.396.142,22	-11,25%
Durante el Periodo	$ 219.288.035,37	5,27%	$ 99.910.741,72	2,40%	-$ 119.377.293,65	-2,87%
Acumulado a la Fecha	**$ 1.235.256.565,32**	**29,66%**	**$ 647.483.129,45**	**15,55%**	**-$ 587.773.435,87**	**-14,11%**

Semaforo

Desviación en días

-32,9 Días



Observaciones al desempeño del proyecto

ACTIVIDAD No. 1

El contratista de obra remitió los diseños arquitectónicos y estructurales los cuales fueron aprobados por la Interventoría y los mismos cuentan con VoBo del munisiterio desde el día 14 de noviembre del 2023.

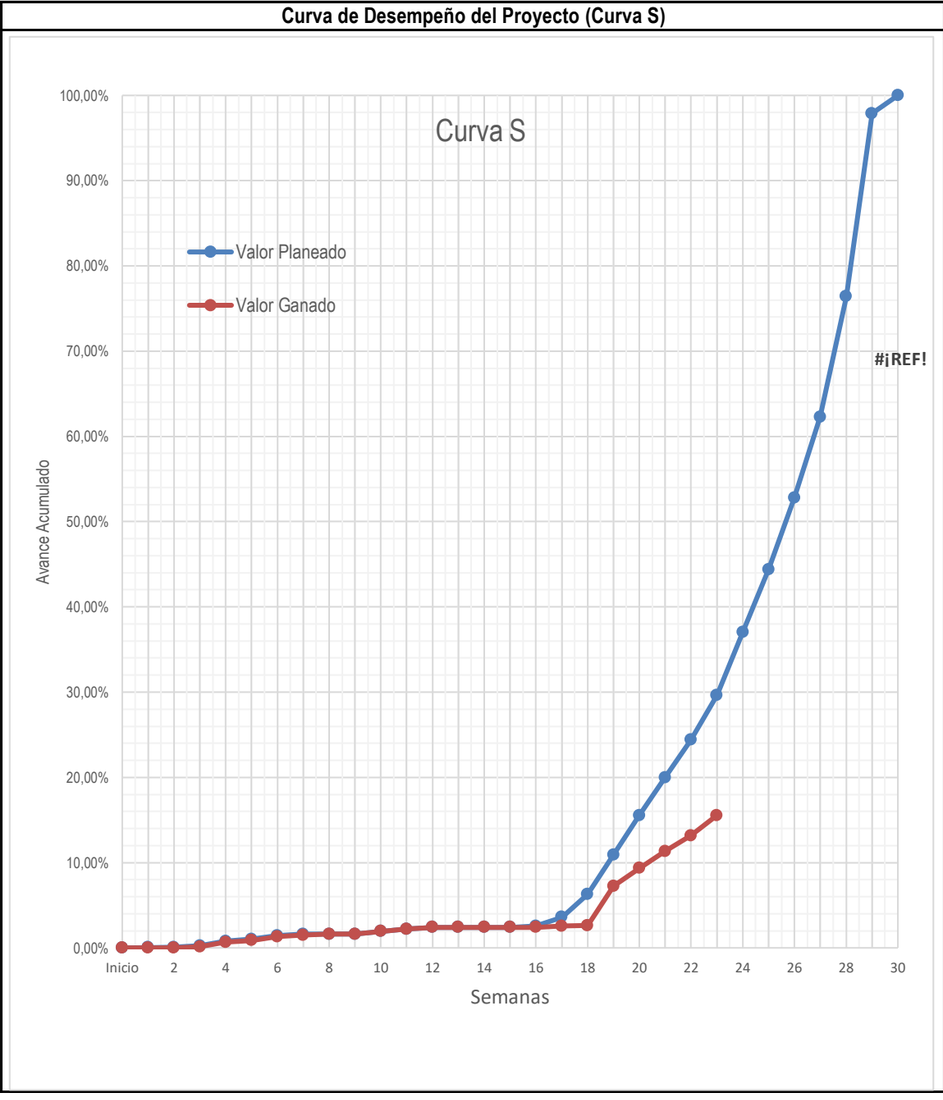
ACTIVIDAD No. 2

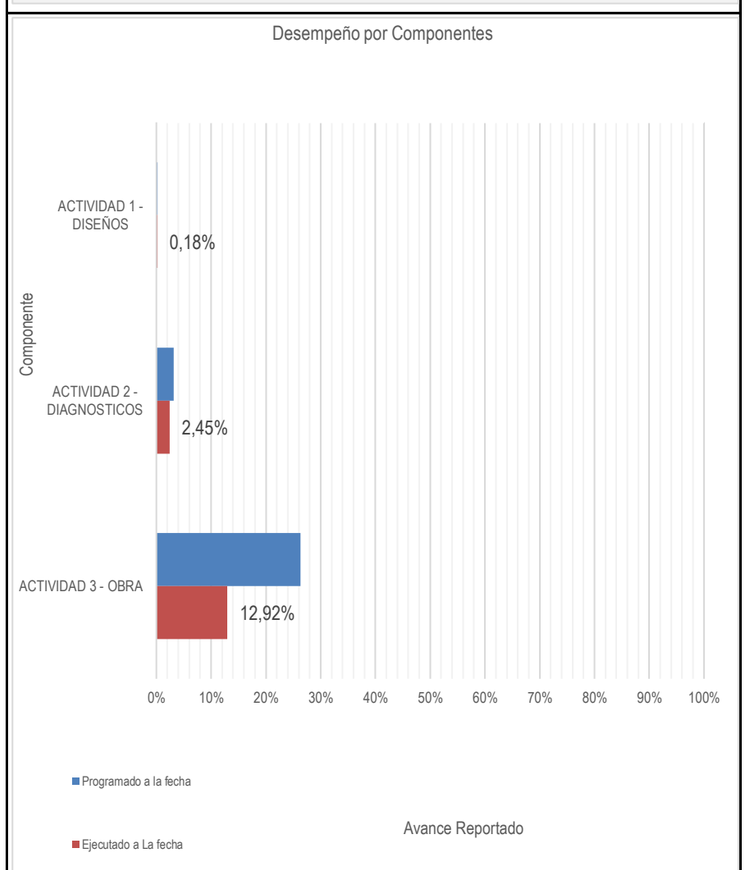
Durante la semana el contratista de obra No realizó diagnosticos en ninguno de los barrios priorizados del proyecto. A la fecha se han visitado un total de 538 viviendas, se han diagnosticado 381 viviendas efectivas de las cuales se han aprobado 375 diagnosticos y se han presentado 32 renuncias. De igual manera del total de viviendas visitadas se han identificado 125 como no efectivas. Cabe señalar que de acuerdo al plan de trabajo avalado por la interventoría, el contratista de obra a corte del presente informe debe contar con un total de 459 diagnósticos realizados y avalados, por lo anterior se cuenta con un atraso en esta actividad. Cabe señalar que si bien no se han adelantado la totalidad de aprobaciones de diagnósticos, esta situación obedece a que ya se diagnosticó la totalidad de viviendas de la matriz inicial, por tal motivo a la fecha se están realizado visitas, diagnósticos y aprobacion de inclusiones.

ACTIVIDAD No. 3

A corte del presente informe, se cuenta con 76 viviendas iniciadas las cuales están localizadas en Barrio Nuevo en las manzanas 1, 2, 5 , 6 ,7, 8,9 y 10 en las cuales se han realizado actividades significativas correspondientes a fundición de vigas de cimentación, construcción de muros en mampostería estructural, pañetado, enchape de pisos y paredes en cerámica , instalación de combos sanitarios, construcción de lavaderos y lavaplatos. Cabe señalar que, si bien se cuenta con un total de 76 intervenciones, a corte del presente informe, el contratista cuenta con 28 terminadas, las cuales se han entregado a la interventoría y al beneficiario 21 viviendas, por tal motivo el porcentaje de viviendas terminadas y en ejecución es 15,55%, con respecto al 29.66%, es decir, presenta un atraso del 14.11% respecto a viviendas programada, terminadas y recibidas a satisfcación.

Curva de Desempeño del Proyecto (Curva S)





enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO:	**F-GG-06**
		VERSIÓN:	**02**
		VIGENCIA:	**2023-06-02**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN	**IP**

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 23

Entidad Contratante: **ENTerritorio** Semana del **4/03/2024** al **10/03/2024** Fecha **10/03/2024**

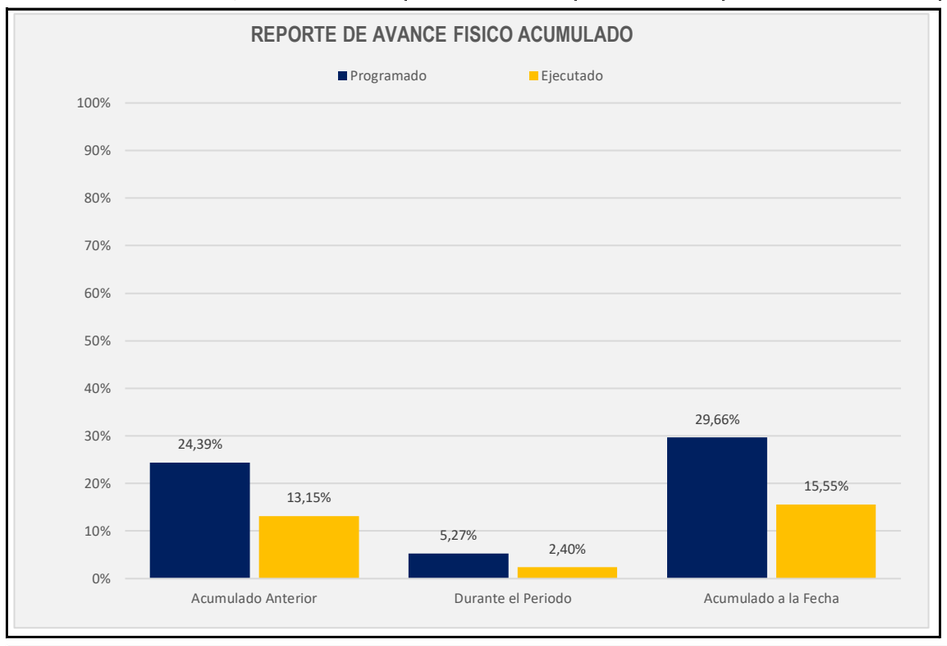
CONTROL DE CAMBIOS A LAS LÍNEAS BASE

Para el reinicio del proyecto fue necesario realizar un ajuste al plan de trabajo, debido a que se cambiaron los tiempos de ejecución de la obra, no hubo modificaciones en los valores económicos del contrato de obra ni de interventoría. De acuerdo a lo anterior, la interventoría procede a realizar seguimiento al contrato de obra de acuerdo al plan de trabajo vigente avalado el cual contempla actividades constructivas desde el 18 de enero de 2024.

4. OTROS INDICADORES

AVANCE FISICO

	Programado	Ejecutado	Desviación	Semáforo
	%	%	%	
Acumulado Anterior	24,39%	13,15%	-11,25%	
Durante el Periodo	5,27%	2,40%	-2,87%	
Acumulado a la Fecha	**29,66%**	**15,55%**	**-14,11%**	

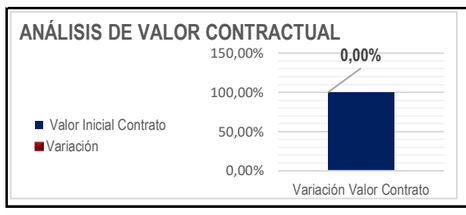


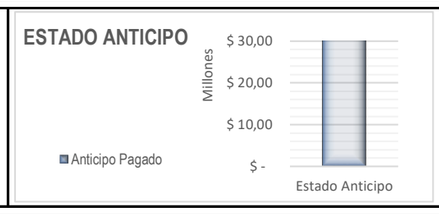
AVANCE FINANCIERO

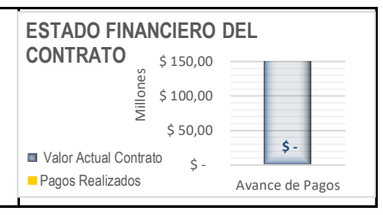
AVANCE FINANCIERO CONTRATISTA PRINCIPAL

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo		
			Anticipo Pagado	Valor Amortizado	Saldo por Amortizar
$ 4.164.944.717,87	$ 4.164.944.717,87	$ -	$ 805.225.665,88	$ -	$ 805.225.665,88

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados		No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados		Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
	Valor en Pesos	%		Valor en Pesos	%		
0	$ -	0,00%	0	$ -	0,00%		



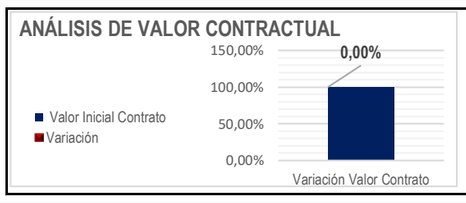


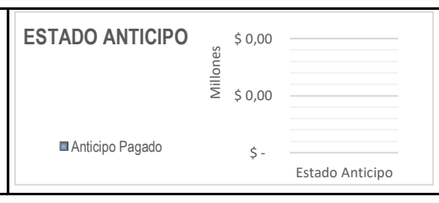


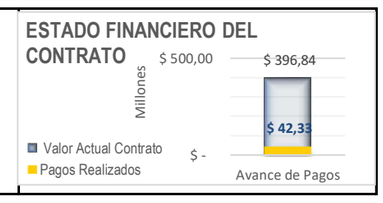
AVANCE FINANCIERO INTERVENTOR

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo		
			Anticipo Pagado	Valor Amortizado	Saldo por Amortizar
$ 396.843.968,13	$ 396.843.968,13	$ -			$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados		No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados		Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
	Valor en Pesos	%		Valor en Pesos	%		
1	$ 42.330.023,26	10,67%	1	$ 42.330.023,26	10,67%	24/11/2023	$ 42.330.023,26







OBSERVACIONES AL AVANCE DEL PROYECTO

Durante el periodo correspondiente al presente informe el contratista de obra continuó desarrollando la actividad numero 3 con procesos de excavación manual, fundicion de concreto cicópleo, construccion de vigas de cimentación, muros en mamposteria y enchape de pisos y paredes en ceramica pero al dia de hoy no se cuenta con ninguna unidad sanitaria terminada y entregada a la interventoría. Cabe señalar que al dia de hoy el contratista de obra adelanta 76 intervenciones de 125 que se tienen programadas en el plan de trabajo, sin embargo a corte del presente informe no se cuenta con ninguna intervención terminada, por lo anterior el contratista ya cuenta con atrasos en la actividad No. 3 de acuerdo al cronograma de entregables y plan de trabajo aprobado por la interventoría.

Durante la semana, se realizan dos comité de seguimiento numeros 13 y 14, de manera virtual y presencial respectivamente, donde se tocaron aspectos técnicos, sociales y avance general del proyecto.

5. ACTIVIDADES DEL PROYECTO

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA DEL REPORTE

Durante la presente semana de trabajo se realizaron las siguientes actividades:

Lunes, 04 de Marzo de 2024
El contratista de obra continua con actividades constructivas en las viviendas que se encuentran aperturadas, realiza actividades de excavación, pañetes, mampostería, instalación de enchapes y combos sanitarios, acabados y pintura, perteneciente a la etapa No.3. De igual manera, el contratista de obra, continua con la entrega de materiales en las viviendas de barrio nuevo próximas a intervenir.
Por otro lado, se participa en el comité seguimiento, el cual se realiza de manera virtual entre los profesionales de contratista de obra, interventoría, Enterritorio y el secretario de planeación municipal.

Martes, 05 de Marzo de 2024
El contratista de obra continua con actividades constructivas en las viviendas que se encuentran aperturadas, realiza actividades de pañetes, instalación de enchapes, pintura, instalación de enchape, instalación de tubería hidrosanitaria, y combos sanitarios, perteneciente a la etapa No.3. Adicionalmente, el contratista de obra, continua con la entrega de materiales en las viviendas de barrio nuevo, adicionalmente continua con las actividades en las diferentes etapas del proceso constructivo de las viviendas aperturadas.
Durante esta jornada, se realiza replanteo y aperturas, donde se aperturaron 13 intervenciones en barrio nuevo. Por otro lado, se realiza comité de aprobación No 12, en el cual se aprobaron 19 diagnósticos.

Miércoles, 06 de Marzo de 2024
El contratista de obra continua con actividades constructivas en las viviendas que se encuentran aperturadas, realiza actividades de pañetes, instalación de enchapes, pintura, instalación de enchape, instalación de tubería hidrosanitaria, y combos sanitarios, perteneciente a la etapa No.3. Adicionalmente, el contratista de obra, continua con la entrega de materiales en las viviendas de barrio nuevo, adicionalmente continua con las actividades en las diferentes etapas del proceso constructivo de las viviendas aperturadas.
Además, se realiza la entrega de una (1) intervención a la interventoría y el beneficiario, así mismo se realiza la apertura de una (1) vivienda.

Jueves, 07 de Marzo de 2024
Se recibe visita del supervisor de la entidad contratante el ingeniero Oscar Miguel Hernandez, del mismo modo se realiza retroalimentación de las actividades llevada a cabo hasta la fecha por parte de interventoría, seguidamente, se procede a realizar recorrido de obra.
Del mismo modo, el contratista de obra continua con actividades constructivas en las viviendas que se encuentran aperturadas, realiza actividades de pañetes, instalación de enchapes y pintura, perteneciente a la etapa No.3. de igual manera, el contratista de obra, continua con la entrega de materiales en las viviendas de barrio nuevo, adicionalmente continua con las actividades en las diferentes etapas del proceso constructivo de las viviendas aperturadas.

Viernes, 08 de Marzo de 2024
El contratista de obra continua con actividades constructivas en las viviendas aperturadas, realiza actividades de mampostería, pañetes, construcción de lavaderos y lavaplatos, adicionalmente se realizan actividades de acabados y pinturas en unidades finalizadas.
Así mismo, se continua con la entrega de materiales en las viviendas que se van a intervenir próximamente.

Sábado, 02 de Marzo de 2024
El contratista de obra continua con actividades constructivas en las viviendas aperturadas, realiza actividades de mampostería, pañetes, construcción de lavaderos y lavaplatos, adicionalmente se realizan actividades de acabados y pinturas en unidades finalizadas.
Por otra parte, se realiza recorrido de obra con el acompañamiento de la interventoría, gerente de la empresa de servicios públicos y secretario de planeación con el fin de verificar los avances de obra.

Domingo, 03 de Marzo de 2024
No se labora, día festivo

NOTA 1: Se le recomienda al contratista de obra, acatar las observaciones realizadas por el supervisor para su respectiva subsanación.
NOTA 2: Se le recomienda al contratista de obra, el uso de los elementos de protección personal como cascos, gafas, guantes, botas con punteras y tapa oídos cuando sea necesario.

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 23

Entidad Contratante: **ENTerritorio** Semana del **4/03/2024** al **10/03/2024** Fecha **10/03/2024**

Durante el periodo la interventoría remite los siguientes comunicados al Contratista de obra y/o ENTerritorio y/o Municipio de Rio Iró y/o Empresa de Servicios Publicos:

CAEE-RI-2024-111 Entrega Informe Mensual No. 3 202461010049622
CAEE-RI-2024-112 Entrega Informe Mensual No. 4 202461010050602
CAEE-RI-2024-113 Entrega Informe semanal No. 22 202461010049822
CAEE-RI-2024-114 Solicitud de aprobacion de informes semanales y mensuales 202461010049912
CAEE-RI-2024-115 Solicitud Actas de comité de aprobacion y seguimiento suscritas 202461010049932
CAEE-RI-2024-116 Alcance Comunicado CAEE-RI-2024-114 Solicitud de aprobacion de informes 202461010049952
CAEE-RI-2024-117 Solicitud Atencion a comunicado No. CAEE-RI-2024-048 202461010049982
CAEE-RI-2024-118 Solicitud entrega informe semanal No. 21 y 22 202461010051162
CAEE-RI-2024-119 Solicitud entrega resultados de laboratorio 202461010051172
CAEE-RI-2024-120 Solciitud Entrega informes y extracto de fiducia 202461010051182
CAEE-RI-2024-121 Solicitud entrega resultados de laboratorio Bloques de Cemento 202461010051192
CAEE-RI-2024-122 Atención a Comunicado No. PPDI-OF-CGE-23-247 202461010051372
CAEE-RI-2024-123 ATENCION A COMUNICADO No. PPDI-OF-CGE-23-250 202461010051732
CAEE-RI-2024-124 Atención a Comunicado No. PPDI-OF-CGE-23-241 202461010051752
CAEE-RI-2024-125 ATENCION COMUNICADO No. PPDI-OF-CGE-23-241 Inf. 17 202461010051922
CAEE-RI-2024-126 SOLICITUD FORMATOS PCI 004a ACTASDE RECHAZO O RENUNCIA 202461010051802
CAEE-RI-2024-127 ENTREGA INFORME SEMANAL SOCIAL # 20 Y MENSUAL # 6 202461010051822
CAEE-RI-2024-129 Atención a Comunicado No. PPDI-OF-CGE-23-257 202461010052172
CAEE-RI-2024-130 Atención a Comunicado No. PPDI-OF-CGE-23-243 202461010052322
CAEE-RI-2024-131 Atención a Comunicado No. PPDI-OF-CGE-23-244 202461010052292
CAEE-RI-2024-132 Atención a Comunicado No. PPDI-OF-CGE-23-248 202461010052352
CAEE-RI-2024-133 ATENCION COMUNICADO No. PPDI-OF-CGE-23-242 Obs. Informe 18 y 19 202461010053502
CAEE-RI-2024-134 ATENCION A COMUNICADO No. PPDI-OF-CGE-23-253 202461010054092
CAEE-RI-2024-135 ATENCION A COMUNICADO No. PPDI-OF-CGE-23-252 202461010053312

ACTIVIDADES A EJECUTAR EN LA SEMANA SIGUIENTE

Se tiene previsto que para la semana siguiente el contratista y/o interventoría realice las siguientes actividades:

1. Contratista de obra continuará elaborando diagnosticos de inclusion.
2. El contratista de obra seguirá desarrollando la Actividad No.3, consintente en la realización de replanteos y ejecución de obra. Lo anterior de acuerdo a lo establecido en el plan de trabajo y cronograma de entregables avalado por la interventoría.
3. Se espera que el contratista adelante apertura de nuevas intervenciones de acuerdo al plan de trabajoy cronograma de entregables. Así mismo, realice entrega del formato PCI 010 y soportes respectivos que se encuentran pendientes a la fecha y de las nuevas intervenciones que se pretenden iniciar.
4. Entrega de intervenciones a la interventoría y al beneficiario.

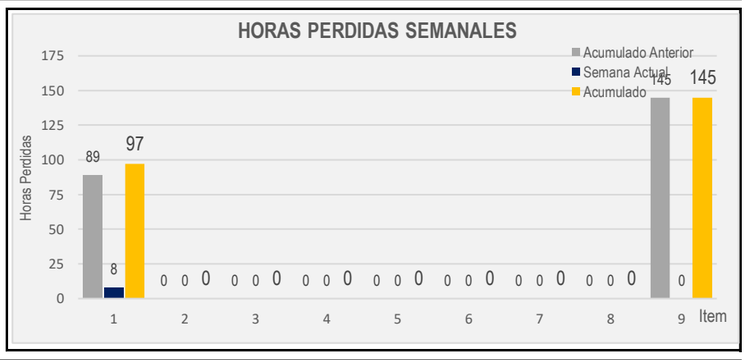
6. SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD EN EL TRABAJO y GESTION SOCIAL

INDICADORES DE SEGURIDAD Y PERDIDA DE TIEMPO EFECTIVO DE TRABAJO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	
	PERIODO	ACUMULADO
Accidentes de Trabajo	0	0
Incidentes de Trabajo	0	0
Enfermedades	0	0
Otros	0	0



Item	Factor	Hh Perdidas por Semana			
		Acumulado Anterior	Semana Actual	Acumulado	%Hr/Total
1	Factores climáticos	89	8	97	40,1%
2	Permisos de Trabajo	0	0	0	0,0%
3	Deficiencia de recursos	0	0	0	0,0%
4	Operativos	0	0	0	0,0%
5	Accidentes	0	0	0	0,0%
6	Administrativos	0	0	0	0,0%
7	Imputables al Contratista	0	0	0	0,0%
8	Interesados	0	0	0	0,0%
9	Otros. Cuál? (orden publico u otros	145	0	145	59,9%
	Total	**234**	**8**	**242**	**100,00%**



OBSERVACIONES:
1, Durante el periodo se presentan lluvias en la zona, ocasionando una perdida de tiempo de 8 horas.
2, Durante el periodo no se presentan, accidentes, incidentes o enfermedades que hayan ocasionado perdida de tiempos y/o cese de actividades.
3. Durante el periodo la interventoría realiza revisión de documentación entregada por el Contratista de obra, sin embargo la interventoría efectua una serie de observaciones y requerimientos los cuales se pusieron en conocimiento del contratista a traves de comunicados.
4. Durante el periodo por parte PGIO de Interventoria se realiza acompañamiento a la jornada de capacitacioesn sobre conciencia ambiental
5. Se realiza recorrido de inspeccion por parte de PGIO de interventoria para validar y calificar las herramientas menores que se estan utilizando en la construccion.

GESTION SOCIAL Y PQR´s

Foro No.	Fecha de realización	Lugar de realización	Cantidad.	Actividades realizadas	Responsable	Fecha
N/A	4/03/2024	Barrios nuevo	1,00	Se realizó acompañamiento al área técnica en las viviendas que tienen observaciones, se realizó avanzada social en las viviendas próximas a aperturas	Contratistas de obra e interventoria	N/A
N/A	05/03/2024	Barrio Nuevo	1,00	Se realizó acompañamiento al área técnica en las aperturas de viviendas, en donde se realizaron las respectivas recomendaciones a los beneficiarios, para tener presentes en sus intervenciones	Contratista de obra e inetreventoria	N/A
N/A	06//03/2024	Barrio Nuevo	1,00	Se realizó acompañamiento al área técnica en las viviendas que están en ejecución, se realizó acompañamiento al área técnica en las viviendas que tienen observaciones técnicas realizadas, por esta Interventoria y seguimiento a las PQR, por quejas técnicas	Contratista de obra e ineterventoria	N/A
N/A	7/03/2024	Barrio Nuevo	1,00	Se recibió la visita de la supervisión técnica de la Entidad contratante, Asimismo, se realizó un recorrido de obra en donde se contó con la participación del secretario de planeación municipal, equipos técnicos y sociales de obra e interventoria, en donde se logre visitar viviendas terminas y en ejecución. En horas de la tarde se realizó aperturas de viviendas.	Contratista de obra e interventoria	N/A
N/A	8/03/2024	Barrio Nuevo	1,00	Se realizó recorrido social en barrio nuevo, para la verificación de las viviendas que aún faltan por realizar el proceso de inclusión, en donde se logró recepcionar 6 PQR, por inclusión en barrio nuevo.	Contratista de obra e ineterventoria	N/A

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 23

Entidad Contratante: **ENTerritorio** Semana del **4/03/2024** al **10/03/2024** Fecha **10/03/2024**

N/A	9/03/2024	En los cuatro barrios	1,00	Se realizó revisión de los cuatro buzones de sugerencias, en donde se evidencio que los mismo se encontraron vacíos.	Contratista de obra e Interventoría	N/A
N/A	10/03/2024	Oficina de interventoria	1,00	Se realizaron actividades admnistrativas. En obra no se realizan actividades	Interventoria	N/A
N/A	**-**					

Tipología PQR	Radicado por	Fecha	Asunto	Dirigido a
Inclusion	Propietario de viviendas y beneficiario	9/03/2024	Solicitud de inclusion seis por solicitud de inclusion	Al contratista de obra

7. PROBLEMATICAS DEL PROYECTO

IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

PROBLEMA IDENTIFICADO	ACCION ESTRATEGICA	ACTIVIDADES DETALLADAS	RESPONSABLE	SOPORTE	FECHA

8. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



Fotografia 1. Recorrido de obra con el supervisor del contrato



Fotografia 2. Acompañamiento al área tecnica



Foto 3. Recorrido social



Fotografía 4. CH-RI-BN-M8-VE-061 - Instalación de Tubería Sanitaria de 4"



Fotografia 5. CH-RI-BN-M8-VE-079 - Proceso de Instalación de Lavadero



Fotografia 6. Recorrido con Secretario de Planeación y Gerente Empresa de Servicios Públicos.

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO:	**F-GG-06**
		VERSIÓN:	**02**
		VIGENCIA:	**2023-06-02**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN	**IP**

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 23

Entidad Contratante: **ENTerritorio** Semana del **4/03/2024** al **10/03/2024** Fecha **10/03/2024**

9. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Por favor realice la descripcion general del estado del contrato y según aplique informe sobre: actividades realizadas en la semana, control de lluvias, compra y suministro de materiales, mano de obra, subcontratos y tramites ante las diferentes empresas prestadoras de servicios, entre otros. Anexe las actas de seguimiento realizadas en la semana correspondiente al periodo del informe.

A la fecha el contratista de obra cuenta con un atraso del 14,11% de acuerdo al nuevo plan de trabajo avalado por la interventoría. Durante el periodo se tiene un porcentaje programado de ejecución acumulado del 29,66%, sin embargo de acuerdo al avance que se tiene a la fecha en las actividades de diseños y diagnósticos aprobados, y la ejecución de obras el contratista contó con un 15,55% de ejecución. De acuerdo a lo anterior, esta interventoría procederá a remitir notificación de presunto incumplimiento de obligaciones contractuales a fin de que la supervisión designada por ENTerritorio realice el aviso de siniestro a la compañia aseguradora y/o se adelanten los trámites correspondientes con la Gerencia de convenio y Unidad. Así mismo, remitir el informe de presunto icnumplimiento de obligaciones contractuales a fin de que la entidad contratante adelante las acciones a que haya lugar,

Durante le periodo del presente informe el contratista de obra adelanta actividades en obra de 76 de intervenciones de las 125 programadas. Cabe señalar que, si bien se cuenta con 76 intervenciones, a corte del presente informe el contratista cuenta con 28 viviendas terminada y 21 viviendas entregadas a la interventoría y a los beneficiarios. En tal sentido a corte del presente informe se cuenta con 48 viviendas en ejecución. De acuerdo al resumen antes señalado, nos permitimos indicar que el contratista presenta un atraso de 97 viviendas según la cantidad programada en el plan de trabajo y cronograma de entregables.

Durante el periodo, se presentan 8 horas lluvias que afectan la correcta ejecución de actividades de diagnóstico. ejecución de obras y validación.

Es importante señalar que a la fecha esta interventoría se encuentra realizando seguimiento y control al contrato de obra de acuerdo al plan de trabajo vigente y con el plazo actual. De igual manera se le recomienda al contratista de manera presencial en obra y a traves de comités de seguimeinto aumentar el personal de mano obra, para asi terminar las viviendas que llevan más de los 8 dias hábiles para su ejecución y contrarestar el atraso que se evidencia.

Del mismo modo, se le recomiendó al contratista de obra el uso de elementos de proteccion personal como cascos, botas con punteras, gafas, guantes y tapa oidos cuando se requiera, igualmente se ha recomendado seguir aumentando el personal de mano de obra no calificado.

Nota: Hace parte y requisito dento del presente informe el anexo de la bitácora de obra y el acta inspección interna de obra, solo aplica para contratos que se encuentren en la etapa de ejecución de obra.

Firma	
Nombre: OSCAR MAURICIO ALMARIO FERNANDEZ	Nombre OSCAR MIGUEL HERNANDEZ LOPEZ
Director de Interventoría	Supervisor

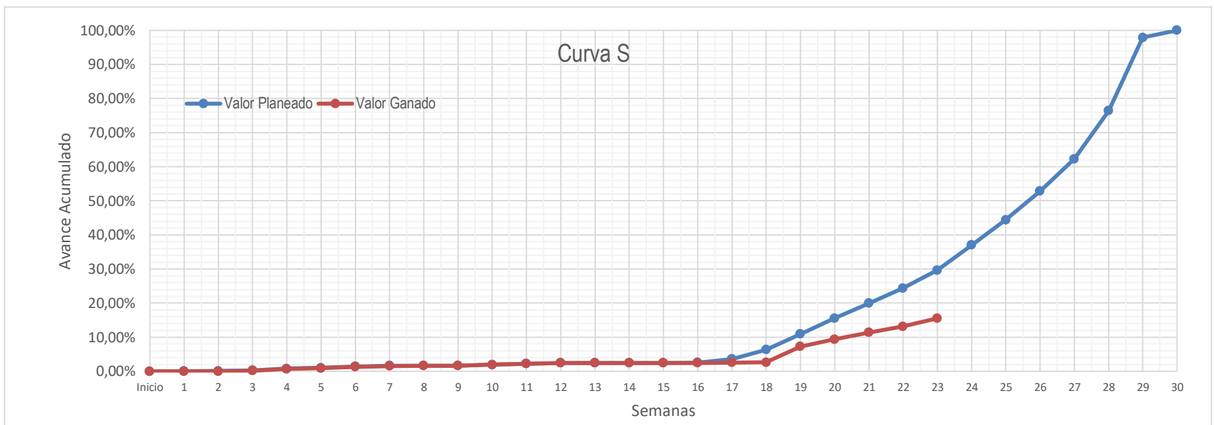
Original: ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventorí

Fecha de Corte	18/01/2024 - 10/03/2024	PROYECTO DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS RIO IRO CHOCO																										
	Priorización	MATRIZ BASE										INCLUSIONES						TOTALES (MATRIZ + INCLUSIONES)					EJECUCION DE OBRA (ACTIVIDAD No. 3)					
Municipio	Barrio	Potencial Inicial	Viviendas Programadas Actividad No.2	Viviendas Efectivas	Viviendas No Efectivas	Viviendas Aprobadas		Renuncias	Pendientes por visitar	Solicitudes de Inclusion	Viviendas avaladas por ESP	Viviendas avaladas por Alcaldia	Viviendas No Avaladas por el ESP	Viviendas No Avaladas por Alcaldia	Viviendas Efectivas	Viviendas No Efectivas	Viviendas Aprobadas	Renuncias	Viviendas Visitadas	Viviendas Efectivas	Viviendas No Efectivas	Viviendas Aprobadas	Renuncias	Viviendas Iniciadas	Viviendas Terminadas	Viviendas En ejecución.	Viviendas Recibidas a Satisfacción por Interventoria y beneficiario	Viviendas Programadas actividad No.3 según plan de trabajo Vigente (DEBIDAMENT	VIVIENDAS EN ATRASO POR FALTA DE TERMINACION DE ACUERDO AL PLAN DE TRABAJO
Rio Iró Chocó	Barrio Nuevo	198	459	147	48	142		4	0	63	37	46	3	0	27	9	29	0	235	174	57	171	4	76	28	48	21	125	97
	La Real	59		40	12	40		7	0	20	14	20	6	0	10	2	9	1	72	50	14	49	8	0	0	0	0		
	La unión	78		49	22	48		7	0	22	13	21	3	0	13	2	14	0	93	62	24	62	7	0	0	0	0		
	El Rosario	123		83	28	82		12	0	22	15	15	1	0	10	2	11	1	136	93	30	93	13	0	0	0	0		
	TOTAL	458	459	319	110	312		30	0	127	79	102	13	0	60	15	63	2	536	379	125	375	32	76	28	48	21	125	97

No. De Intervención	CODIGO DE VIVIENDA	NOMBRE DE BENEFICIARIO	CEDULA DE CIUDADANIA	DIRECCIÓN	BARRIO	COORDENADAS		TIPO DE INTERVENCION (UNIDAD SANITARIA TIPO XX, ADECUACIÓN, ETC)	ESTADO DE INTERVENCION (INICIADA, TERMINADA Y/O RECIBIDA)	FECHA DE INICIO DE INTERVENCION EN SITIO*	FECHA DE TERMINACIÓN	CUMPLIO O NO CON EL PLAZO MAXIMO (SI/NO/EN PROCESO)	CUMPLE CON FORMATO PCI-010, SOPORTES Y AVAL DE INTERVENTORÍA? (SI/NO)	CUMPLIMIENTO DE INTERVENCIÓN SEGÚN PLAZOS (CUMPLIMIENTO/ INCUMPLIMIENTO/ EN PROCESO)	PORCENTAJE DE AVANCE DE INTERVENCION (%)	VALOR ECONOMICO POR DIAGNOSTICO	VALOR DE EJECUCIÓN DE ACUERDO CON EL PORCENTAJE DE INTERVENCIÓN	OBSERVACIONES
						LATITUD	LONGITUD											
1	CH-RI-BN-M1-VE-025	Betsa Belayda Sanchez Benitez	1030420680	004-00002080	Barrio Nuevo	5,18823	76,47398	T1	Iniciada	27/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	95%	$ 10.673.701,54	$ 10.140.016,46	EN INTERVENCIÓN Y PENDIENTE OBSERVACIONES POR SUBSANAR
2	CH-RI-BN-M1-VE-026	Martha Yaneth Sanchez Mosquera	1030420259	004-00002070	Barrio Nuevo	5,17316	76,48938	T1	Iniciada	31/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	95%	$ 9.692.456,66	$ 9.207.833,83	EN INTERVENCIÓN Y PENDIENTE OBSERVACIONES POR SUBSANARr
3	CH-RI-BN-M1-VE-027	Cruz Arminda Mosquera Mosquera	1133699093	004-00002060	Barrio Nuevo	5,18816	76,47397	T1	Iniciada	27/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	95%	$ 10.381.857,69	$ 9.862.764,81	EN INTERVENCIÓN Y PENDIENTE OBSERVACIONES POR SUBSANAR
4	CH-RI-BN-M1-VE-029	María Marlenis Mosquera Mosquera	1030420257	003-00002040	Barrio Nuevo	5,18809	76,47391	T1	TERMINADA	27/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 9.190.148,78	$ 9.190.148,78	PENDIENTE OBSERVACIONES POR SUBSANAR
5	CH-RI-BN-M1-VE-032	Jose Eliecer Mosquera Mosquera	1030420877	003-00002020	Barrio Nuevo	5,18802	76,47384	T1	Iniciada	27/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	95%	$ 9.644.044,60	$ 9.161.842,37	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
6	CH-RI-BN-M1-VE-034	María Obeida Mosquera Mosquera	1030420139	003-00002010	Barrio Nuevo	5,18801	76,47382	T1	Iniciada	27/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	90%	$ 9.738.757,86	$ 8.764.882,08	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
7	CH-RI-BN-M1-VE-035	Bernabe Mosquera Mosquera	82384041	830-83000011080	Barrio Nuevo	5,17316	76,48938	T1	Iniciada	29/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	90%	$ 9.506.687,47	$ 8.556.018,72	EN INTERVENCIÓN Y PENDIENTE OBSERVACIONES POR SUBSANAR
8	CH-RI-BN-M1-VE-037	Patrocinio Urbano Mosquera	6236759	003-00001990	Barrio Nuevo	5,18784	76,47363	T1	Iniciada	27/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	95%	$ 10.453.971,50	$ 9.931.272,92	EN INTERVENCIÓN Y PENDIENTE OBSERVACIONES POR SUBSABAR
9	CH-RI-BN-M1-VE-039	Cruz Elena Mosquera Mosquera	43255396	830-83000011110	Barrio Nuevo	5,17316	76,48938	T1	Iniciada	27/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	75%	$ 10.337.496,52	$ 7.753.122,39	EN INTERVENCIÓN
10	CH-RI-BN-M1-VE-047	Nuri Yesenia Mosquera Mosquera	35696572	830-83000011220	Barrio Nuevo	5,18551	76,47239	T2	TERMINADA	29/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 8.859.499,60	$ 8.859.499,60	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
11	CH-RI-BN-M1-VE-117	Pedro Tiberino Mosquera Perea	82362961	830-83000011280	Barrio Nuevo	5,18708	76,47357	T2	TERMINADA	27/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 8.678.853,63	$ 8.678.853,63	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
12	CH-RI-BN-M1-VE-119	Yesenia Benitez Perea	1030420082	830-83000011290	Barrio Nuevo	5,18686	76,4735	T2	TERMINADA	31/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 9.541.146,15	$ 9.541.146,15	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
13	CH-RI-BN-M1-VE-126	María Rosalina Perea De Mosquera	26396262	830-83000011360	Barrio Nuevo	5,18551	76,47239	T2	TERMINADA	26/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 8.018.201,97	$ 8.018.201,97	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
14	CH-RI-BN-M1-VE-129	Jose Wilman Mosquera Rodriguez	1030420408	830-83000011500	Barrio Nuevo	5,18549	76,47167	T2	TERMINADA	26/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 9.559.882,96	$ 9.559.882,96	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
15	CH-RI-BN-M1-VE-131	Clara Nelly Mosquera Ramirez	1133699001	830-83000011510	Barrio Nuevo	5,17316	76,48938	T2	TERMINADA	26/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 9.347.369,80	$ 9.347.369,80	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
16	CH-RI-BN-M1-VE-132	Dominga Mosquera Mosquera	1128084752	830-83000011520	Barrio Nuevo	5,18551	76,47239	T1	TERMINADA	26/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 10.097.836,88	$ 10.097.836,88	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
17	CH-RI-BN-M1-VE-133	Jesus Antonio Mosquera Benitez	11709111	830-83000011530	Barrio Nuevo	5,18611	76,47392	T1	TERMINADA	26/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 9.340.738,11	$ 9.340.738,11	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
18	CH-RI-BN-M1-VE-137	Jose Gravielino Mosquera Perea	82384017	830-83000011580	Barrio Nuevo	5,18591	76,47391	T1	TERMINADA	26/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 9.716.613,06	$ 9.716.613,06	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
19	CH-RI-BN-M1-VE-138	Maria Crecencia Mosquera Mosquera	1133699073	830-83000011620	Barrio Nuevo	5,18578	76,47419	T1	TERMINADA	4/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 10.929.446,08	$ 10.929.446,08	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
20	CH-RI-BN-M1-VE-140	Maria Filomena Mosquera Benitez	1030421426	004-00001794	Barrio Nuevo	5,18551	76,47239	T1	TERMINADA	26/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 9.296.367,34	$ 9.296.367,34	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
21	CH-RI-BN-M2-VE-141	Luis Anilio Mosquera Mosquera	4827870	830-83000011631	Barrio Nuevo	5,17316	76,48938	T1	TERMINADA	30/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 9.726.002,16	$ 9.726.002,16	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
22	CH-RI-BN-M6-VE-124	Maria Terecila Mosquera Sanchez	1128084288	004-00002382	Barrio Nuevo	5,18686	76,47346	T1	TERMINADA	26/01/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 9.431.123,26	$ 9.431.123,26	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
23	CH-RI-BN-M5-VE-143	Maria Ana Digna Perea Ramirez	26320022	830-83000011758	Barrio Nuevo	5,18671	76,46878	T2	TERMINADA	6/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 9.218.001,87	$ 9.218.001,87	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
24	CH-RI-BN-M5-VE-148	Maria Elisa Sanchez Sanchez	35851481	830-83000011880	Barrio Nuevo	5,18632	76,47325	T2	Iniciada	5/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	98%	$ 10.104.275,77	$ 9.902.190,25	OBSERVACIONES PENDIENTES POR SUBSANAR; CON PQR ABIERTA
25	CH-RI-BN-M5-VE-149	Maria Gloria Helena Mosquera	1133699089	003-00001670	Barrio Nuevo	5,18554	76,47283	T2	Iniciada	5/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	98%	$ 9.933.083,12	$ 9.734.421,46	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
26	CH-RI-BN-M5-VE-150	Maria Rafaelina Mosquera Perea	1133699000	003-00001680	Barrio Nuevo	5,18611	76,4731	T2	TERMINADA	6/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 9.905.532,10	$ 9.905.532,10	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
27	CH-RI-BN-M5-VE-151	Martha Amparo Mosquera Sanchez	1030421621	003-00001660	Barrio Nuevo	5,18671	76,46878	T2	TERMINADA	6/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 10.343.709,52	$ 10.343.709,52	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
28	CH-RI-BN-M5-VE-153	Carmen Lorena Hurtado	1133664314	830-83000011980	Barrio Nuevo	5,18593	76,473	T2	TERMINADA	6/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 9.163.900,83	$ 9.163.900,83	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
29	CH-RI-BN-M1-VE-127	Luis Arcadio Mosquera Mosquera	4827735	830-83000011375	Barrio Nuevo	5,18661	76,47336	T2	TERMINADA	6/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 10.598.248,90	$ 10.598.248,90	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
30	CH-RI-BN-M5-VE-144	Cenorbina Mosquera Mosquera	26320095	003-00001740	Barrio Nuevo	5,18627	76,47382	T2	TERMINADA	8/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 9.954.040,29	$ 9.954.040,29	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
31	CH-RI-BN-M7-VE-028	José Arley Hurbano Mosquera	11938290	004-00002177	Barrio Nuevo	5,17316	76,48938	T2	TERMINADA	9/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 9.713.997,69	$ 9.713.997,69	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
32	CH-RI-BN-M7-VE-031	Lady Luz Mosquera Mosquera	1076821036	830-83000010920	Barrio Nuevo	5,18802	76,47385	T1	Iniciada	9/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	98%	$ 10.053.776,78	$ 9.852.701,25	EN INTERVENCION
33	CH-RI-BN-M7-VE-036	María Regina Mosquera Mosquera	35880120	830-83000010890	Barrio Nuevo	5,18639	76,46878	T1	Iniciada	9/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	95%	$ 8.503.884,84	$ 8.078.690,60	EN INTERVENCION
34	CH-RI-BN-M7-VE-038	Luz Belina Mosquera Mosquera	67020805	830-83000010860	Barrio Nuevo	5,18778	76,47363	T1	Iniciada	9/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	95%	$ 10.773.791,40	$ 10.235.101,83	EN INTERVENCION
35	CH-RI-BN-M7-VE-049	Liviana Patricia Benítez Hurtado	1037580604	004-00005271	Barrio Nuevo	5,18786	76,47341	T2	Iniciada	9/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	95%	$ 7.917.784,41	$ 7.521.895,19	EN INTERVENCIÓN
36	CH-RI-BN-M7-VE-050	María Lucía Mosquera Mosquera	1030420200	004-00005273	Barrio Nuevo	5,18773	76,47332	T1	Iniciada	9/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	90%	$ 9.972.164,33	$ 8.974.947,90	EN INTERVENCION
37	CH-RI-BN-M7-VE-051	Luz Mariela Mosquera Perea	35820769	004-00002224	Barrio Nuevo	5,18798	76,4735	T2	Iniciada	9/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	95%	$ 8.347.484,48	$ 7.930.110,25	EN INTERVENCIÓN
38	CH-RI-BN-M7-VE-052	José María Hurtado	4827921	830-83000010730	Barrio Nuevo	5,18671	76,46878	T1	Iniciada	9/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	90%	$ 9.419.980,32	$ 8.477.982,29	EN INTERVENCIÓN Y OBSERVACIONES PENDIENTES POR SUBSANAR
39	CH-RI-BN-M7-VE-048	Ramona Urina Mosque Mosquera	1193134661	004-00005276	Barrio Nuevo	5,18776	76,47342	T1	Iniciada	12/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	EN PROCESO	85%	$ 9.419.980,32	$ 8.006.983,27	SIN ACTIVIDAD, POR TRABAJADOR ENFERMO.
40	CH-RI-BN-M7-VE-055	OLGELINA PEREA MOSQUERA	1133699057	830-83000010300	Barrio Nuevo	5,18836	76,47338	T2	TERMINADA	9/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	CUMPLIMIENTO	100%	$ 9.194.731,42	$ 9.194.731,42	OBSERVACIONES PENDIENTE POR SUBSANAR
41	CH-RI-BN-M7-VE-033	JOSE ASUNCION PEREA MOSQUERA	1133699084	004-00002180	Barrio Nuevo	5,18771	76,47402	T1	Iniciada	9/02/2024	NO TERMINADO	NO	NO	INCUMPLIMIENTO	85%	$ 9.918.518,01	$ 8.430.740,31	EN INTERVENCION
42	CH-RI-BN-M7-VE-059	JUAN AGUSTIN PEREA SANCHEZ	18607080	830-83000010225	Barrio Nuevo	5,18872	76,47337	T2	Iniciada	19/02/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	80%	$ 10.768.111,47	$ 8.614.489,18	EN INTERVENCIÓN
43	CH-RI-BN-M8-VE-079	MARY SORELYS HURTADO MOSQUERA	1128084801	830-83000010003	Barrio Nuevo	5,18794	76,47295	T1	Iniciada	19/02/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	70%	$ 11.447.541,91	$ 8.013.279,33	EN INTERVENCIÓN
44	CH-RI-BN-M8-VE-075	RITA ELENA PEREA MOQUERA	1133699015	830-83000010006	Barrio Nuevo	5,18755	76,47299	T1	Iniciada	19/02/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	80%	$ 10.601.335,39	$ 8.481.068,31	EN INTERVENCIÓN
45	CH-RI-BN-M8-VE-073	NERBA LUZ VALENCIA CORDOBA	35820023	004-00002330	Barrio Nuevo	5,18732	76,4735	T2	Iniciada	19/02/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	95%	$ 9.523.433,21	$ 9.047.261,55	EN INTERVENCIÓN
46	CH-RI-BN-M8-VE-072	DANINSON MOSQUERA MOSQUERA	1133644311	004-00002320	Barrio Nuevo	5,18742	76,47332	ADECUACIÓN	Iniciada	7/03/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	20%	$ 8.158.563,60	$ 1.631.712,72	APERTURADA EL DIA JUEVES 07 DE MARZO
47	CH-RI-BN-M8-VE-070	MARIA IDELISA MOSQUERA	1133699087	004-00002290	Barrio Nuevo	5,18755	76,47332	T2	Iniciada	19/02/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	80%	$ 10.643.999,05	$ 8.515.199,24	EN INTERVENCIÓN
48	CH-RI-BN-M8-VE-067	MARICEL HURTADO MOSQUERA	1030420393	004-00002270	Barrio Nuevo	5,18773	76,47332	T2	Iniciada	19/02/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	90%	$ 10.561.311,27	$ 9.505.180,14	EN INTERVENCIÓN CON OBSERVACIONES
49	CH-RI-BN-M8-VE-066	CRUZ ADIELA SANCHEZ HURTADO	1030420276	004-00002260	Barrio Nuevo	5,18791	76,47333	T1	Iniciada	19/02/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	95%	$ 11.024.715,96	$ 10.473.480,16	EN INTERVENCIÓN
50	CH-RI-BN-M8-VE-064	MARIA FIDELINA HURTADO MOSQUERA	1030420394	004-00002280	Barrio Nuevo	5,18801	76,47335	T1	Iniciada	19/02/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	75%	$ 10.330.906,36	$ 7.748.179,77	EN INTERVENCIÓN
51	CH-RI-BN-M8-VE-062	JOSE ALBEIRO PEREA MOSQUERA	1030421573	830-83000010150	Barrio Nuevo	5,18846	76,47331	T2	Iniciada	19/02/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	95%	$ 8.837.620,46	$ 8.395.739,44	EN INTERVENCIÓN
52	CH-RI-BN-M8-VE-065	MARIA EVANGELINA MOSQUERA PEREA	1030420691	004-00002250	Barrio Nuevo	5,18796	76,47335	T1	Iniciada	20/02/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	90%	$ 10.571.697,45	$ 9.514.527,71	EN INTERVENCIÓN CON OBSERVACIONES
53	CH-RI-BN-M8-VE-078	JESUS DOMINGO PEREA MOSQUERA	1030422003	830-83000010004	Barrio Nuevo	5,1879	76,47295	T1	Iniciada	20/02/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	80%	$ 10.733.415,28	$ 8.586.732,22	EN INTERVENCIÓN
54	CH-RI-BN-M8-VE-069	LUZ BELIDIA MINA MOSQUERA	35851728	004-00002292	Barrio Nuevo	5,18758	76,47331	T1	Iniciada	24/02/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	75%	$ 8.727.793,92	$ 6.545.845,44	APERTURADA EL DIA SABADO 24 DE FEBRERO
55	CH-RI-BN-M8-VE-061	EVERNY MOSQUERA PEREA	1030421571	830-83000010175	Barrio Nuevo	5,18874	76,47326	T2	Iniciada	28/02/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	60%	$ 9.858.380,26	$ 5.915.028,16	EN INTERVENCIÓN
56	CH-RI-BN-M6-VE-100	YAMILA MOSQUERA MOSQUERA	1030420667	830-83000009981	Barrio Nuevo	5,18713	76,47219	T1	Iniciada	5/03/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	25%	$ 10.503.605,33	$ 2.625.901,33	APERTURADA EL DIA MARTES 05 DE MARZO
57	CH-RI-BN-M6-VE-116	ELIZA BLAIR MOSQUERA MOSQUERA	35880097	004-00002350	Barrio Nuevo	5,1869	76,47351	T2	Iniciada	5/03/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	50%	$ 9.112.018,87	$ 4.556.009,43	APERTURADA EL DIA MARTES 05 DE MARZO
58	CH-RI-BN-M6-VE-120	CRUZ TERESA PEREA MOSQUERA	1147951439	004-00002360	Barrio Nuevo	5,1868	76,4733	T2	Iniciada	5/03/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	50%	$ 10.982.709,50	$ 5.491.354,75	APERTURADA EL DIA MARTES 05 DE MARZO
59	CH-RI-BN-M9-VE-105	FERNANDO ANTONIO MOSQUERA MOSQUERA	10190057	004-00005200	Barrio Nuevo	5,18782	76,47253	T2	Iniciada	5/03/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	40%	$ 8.921.708,67	$ 3.568.683,47	APERTURADA EL DIA MARTES 05 DE MARZO
60	CH-RI-BN-M9-VE-106	FELISA MOSQUERA DE ASPRILLA	26320217	830-83000009993	Barrio Nuevo	5,18748	76,47262	T2	Iniciada	5/03/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	0%	$ 10.448.372,40	$ -	APERTURADA EL DIA MARTES 05 DE MARZO
61	CH-RI-BN-M9-VE-107	CARMEN LUZ ASPRILLA MOSQUERA	1193054593	830-83000009997	Barrio Nuevo	5,18732	76,47283	T2	Iniciada	5/03/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	30%	$ 9.358.290,62	$ 2.807.487,19	APERTURADA EL DIA MARTES 05 DE MARZO
62	CH-RI-BN-M10-VE-086	MARIA DELFA PEREA PEREA	1030421723	004-00005120	Barrio Nuevo	5,18784	76,47251	T2	Iniciada	5/03/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	30%	$ 9.635.918,46	$ 2.890.775,54	APERTURADA EL DIA MARTES 05 DE MARZO
63	CH-RI-BN-M10-VE-087	LUIS GUSTAVO HURTADO	7245317	004-00005122	Barrio Nuevo	5,18797	76,47239	T1	Iniciada	5/03/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	20%	$ 11.464.423,09	$ 2.292.884,62	APERTURADA EL DIA MARTES 05 DE MARZO
64	CH-RI-BN-M10-VE-091	NORA ALMINDA MOSQUERA BENITEZ	1030422049	004-00005054	Barrio Nuevo	5,18749	76,47203	T2	Iniciada	5/03/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	50%	$ 9.492.333,87	$ 4.746.166,94	APERTURADA EL DIA MARTES 05 DE MARZO
65	CH-RI-BN-M10-VE-094	YSMARIS PEREA BENITEZ	71686667	004-00005052	Barrio Nuevo	5,18551	76,47239	T2	Iniciada	5/03/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	30%	$ 8.696.046,22	$ 2.608.813,86	APERTURADA EL DIA MARTES 05 DE MARZO
66	CH-RI-BN-M10-VE-095	BILA MARIA MOSQUERA MOSQUERA	35852367	004-00005050	Barrio Nuevo	5,18719	76,4721	T2	Iniciada	5/03/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	20%	$ 9.615.097,79	$ 1.923.019,56	APERTURADA EL DIA MARTES 05 DE MARZO
67	CH-RI-BN-M10-VE-101	GLORIA HOLARTE LOZANO MOSQUERA	26320222	004-00005221	Barrio Nuevo	5,1872	76,47221	T2	Iniciada	5/03/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	20%	$ 9.987.755,88	$ 1.997.551,18	APERTURADA EL DIA MARTES 05 DE MARZO
68	CH-RI-BN-M10-VE-104	FRANCISCO NEREO HURTADO PEREA	11793256	830-83000009991	Barrio Nuevo	5,18748	76,47256	T2	Iniciada	5/03/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	50%	$ 10.327.688,00	$ 5.163.844,00	APERTURADA EL DIA MARTES 05 DE MARZO
77	CH-RI-BN-M10-VE-090	GLADYS SANCHEZ PEREA	1193601399	004-00005056	Barrio Nuevo	5,18782	76,47251	T2	Iniciada	6/03/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	30%	$ 9.378.401,74	$ 2.813.520,52	APERTURADA EL DIA MIERCOLES 06 DE MARZO
69	CH-RI-BN-M1-VE-030	JUAN CARLOS PEREA MOSQUERA	11995123	003-00002030	Barrio Nuevo	5,18804	76,4739	T1	Iniciada	7/03/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	0%	$ 6.796.330,99	$ -	APERTURADA EL DIA JUEVES 07 DE MARZO
70	CH-RI-BN-M1-VE-042	ANA RUSMILDA MOSQUERA PEREA	1030420448	003-00001970	Barrio Nuevo	5,18772	76,47372	T1	Iniciada	7/03/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	0%	$ 5.696.088,84	$ -	APERTURADA EL DIA JUEVES 07 DE MARZO
71	CH-RI-BN-M1-VE-046	EMELINO BENITEZ MOSQUERA	11937788	830-83000011200	Barrio Nuevo	5,18762	76,47348	T1	Iniciada	7/03/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	20%	$ 6.298.946,06	$ 1.259.789,21	APERTURADA EL DIA JUEVES 07 DE MARZO
72	CH-RI-BN-M1-VE-114	CLARA INES MOSQUERA MOSQUERA	1030422092	003-00001900	Barrio Nuevo	5,18713	76,47351	T2	Iniciada	7/03/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	0%	$ 5.990.858,05	$ -	APERTURADA EL DIA JUEVES 07 DE MARZO
73	CH-RI-BN-M1-VE-130	MARIA ELENA MOSQUERA PEREA	35852636	830-83000011505	Barrio Nuevo	5,18629	76,47385	ADECUACIÓN	Iniciada	7/03/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	0%	$ 2.373.060,52	$ -	APERTURADA EL DIA JUEVES 07 DE MARZO
74	CH-RI-BN-M2-VE-161	JORGE ELIECER PEREA MOSQUERA	1076382253	004-00001774	Barrio Nuevo	5,18455	76,47107	T2	Iniciada	7/03/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	10%	$ 10.652.733,95	$ 1.065.273,39	APERTURADA EL DIA JUEVES 07 DE MARZO
75	CH-RI-BN-M5-VE-157	CARLOS MOSUERA MOSQUERA	11995124	830-83000012010	Barrio Nuevo	5,18596	76,47359	T1	Iniciada	7/03/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	10%	$ 9.923.304,92	$ 992.330,49	APERTURADA EL DIA JUEVES 07 DE MARZO
76	CH-RI-BN-M1-VE-134	YALARY PEREA PEREA	1030422217	830-83000011545	Barrio Nuevo	5,17316	76,48938	T2	Iniciada	8/03/2024	NO TERMINADO	NO	PROCESO	EN PROCESO	0%	$ 1.695.731,00	$ -	APERTURADA EL DIA JUEVES 08 DE MARZO
																VALOR TOTAL DE EJECUCION DE ACUERDO CON EL PORCENTAJE DE INTERVENCION	$ 538.140.039,41	

Presupuesto Genernal del Proyecto (BAC) $ 4.164.944.717,87

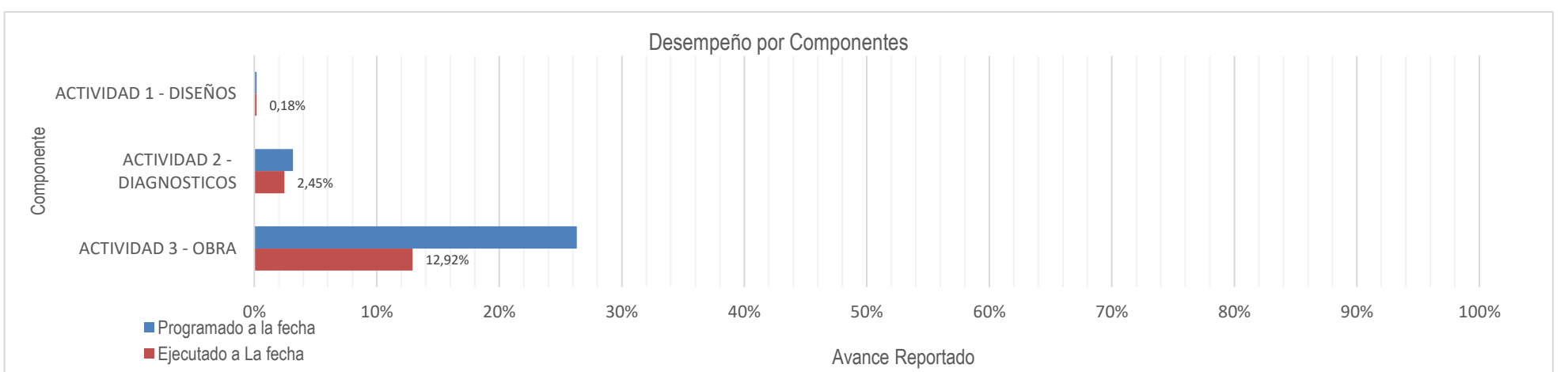
Semanas	Programado (PV)			Ejecutado (EV)	
	VALOR	%	$ ACUMULADO	%	Valor
Inicio	$ 0,00	0,00%	$ -	0,00%	$ -
1	$ 1.868.553,51	0,04%	$ 1.868.553,51	0,00%	$ -
2	$ 1.868.553,51	0,09%	$ 3.737.107,01	0,00%	$ -
3	$ 7.019.227,01	0,26%	$ 10.756.334,02	0,13%	$ 5.443.779,94
4	$ 22.757.396,06	0,80%	$ 33.513.730,09	0,66%	$ 27.521.331,92
5	$ 8.584.455,85	1,01%	$ 42.098.185,93	0,88%	$ 36.594.298,49
6	$ 17.455.060,22	1,43%	$ 59.553.246,15	1,32%	$ 55.042.663,84
7	$ 7.726.010,26	1,62%	$ 67.279.256,42	1,52%	$ 63.208.333,75
8	$ 0,00	1,62%	$ 67.279.256,42	1,62%	$ 67.279.256,42
9	$ 0,00	1,62%	$ 67.279.256,42	1,62%	$ 67.279.256,42
10	$ 13.735.129,35	1,95%	$ 81.014.385,77	1,95%	$ 81.014.385,77
11	$ 11.445.941,13	2,22%	$ 92.460.326,90	2,22%	$ 92.460.326,90
12	$ 8.298.307,32	2,42%	$ 100.758.634,22	2,42%	$ 100.758.634,22
13	$ 0,00	2,42%	$ 100.758.634,22	2,42%	$ 100.758.634,22
14	$ 0,00	2,42%	$ 100.758.634,22	2,42%	$ 100.758.634,22
15	$ 0,00	2,42%	$ 100.758.634,22	2,42%	$ 100.758.634,22
16	$ 6.009.119,09	2,56%	$ 106.767.753,31	2,42%	$ 100.758.634,22
17	$ 43.098.244,45	3,60%	$ 149.865.997,76	2,56%	$ 106.622.584,78
18	$ 113.270.415,77	6,32%	$ 263.136.413,53	2,63%	$ 109.343.090,06
19	$ 192.214.108,50	10,93%	$ 455.350.522,03	7,25%	$ 301.776.635,45
20	$ 192.214.108,50	15,55%	$ 647.564.630,53	9,35%	$ 389.477.173,25
21	$ 184.201.949,71	19,97%	$ 831.766.580,24	11,36%	$ 472.975.221,08
22	$ 184.201.949,71	24,39%	$ 1.015.968.529,95	13,15%	$ 547.572.387,73
23	$ 219.288.035,37	29,66%	$ 1.235.256.565,32	15,55%	$ 647.483.129,45
24	$ 307.003.249,52	37,03%	$ 1.542.259.814,84		$ -
25	$ 307.003.249,52	44,40%	$ 1.849.263.064,36		$ -
26	$ 350.860.856,59	52,82%	$ 2.200.123.920,95		$ -
27	$ 394.718.463,67	62,30%	$ 2.594.842.384,62		$ -
28	$ 587.691.934,79	76,41%	$ 3.182.534.319,41		$ -
29	$ 894.695.184,31	97,89%	$ 4.077.229.503,72		$ -
30	$ 87.715.214,15	100,00%	$ 4.164.944.717,87		$ -
		100,00%	**$ 4.164.944.718,00**	**15,55%**	**$ 647.483.129,45**



NOTA: Los porcentajes y valores económicos antes señalados corresponden a los establecidos en el Flujo de Inversión semanal allegado por el contratista de obra.

Presupuesto Genernal del Proyecto (BAC)	$ 4.164.944.717,87

No.	COMPONENTE O CAPITULO	Incidencia		Programado a la fecha		Ejecutado a La fecha	
		%	$	%	$	%	Valor Ejecutado
1	ACTIVIDAD 1 - DISEÑOS	0,18%	$ 7.474.214,02	0,18%	$ 7.474.214,02	0,18%	$ 7.474.214,02
2	ACTIVIDAD 2 - DIAGNOSTICOS	3,15%	$ 131.342.174,45	3,15%	$ 131.342.174,45	2,45%	$ 101.868.876,04
3	ACTIVIDAD 3 - OBRA	96,67%	$ 4.026.128.329,40	26,33%	$ 1.096.440.176,85	12,92%	$ 538.140.039,41
		100,00%	**$ 4.164.944.717,87**	**29,66%**	**$ 1.235.256.565,32**	**15,55%**	**$ 647.483.129,47**



NOTA: Los valores antes señalados son aproximados, pues dependen del Flujo de inversión aportado por el contratista de obra

Fecha de Corte	18/01/2024 - 03/03/2024	PROYECTO DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS RIO IRO CHOCO																										
Priorización		MATRIZ BASE								INCLUSIONES									TOTALES (MATRIZ + INCLUSIONES)					EJECUCION DE OBRA (ACTIVIDAD No. 3)					
Municipio	Barrio	Potencial Inicial	Viviendas Programadas Actividad No.2		Viviendas Efectivas	Viviendas No Efectivas	Viviendas Aprobadas	Renuncias	Pendientes por visitar	Solicitudes de Inclusion	Viviendas avaladas por ESP	Viviendas avaladas por Alcaldia	Viviendas No Avaladas por el ESP	Viviendas No Avaladas por Alcaldia	Viviendas Efectivas	Viviendas No Efectivas	Viviendas Aprobadas	Renuncias	Viviendas Visitadas	Viviendas Efectivas	Viviendas No Efectivas	Viviendas Aprobadas	Renuncias	Viviendas Iniciadas	Viviendas Terminadas	Viviendas En ejecución.	Viviendas Recibidas a Satisfacción por Interventoría y beneficiario	Viviendas Programadas actividad No.3 según plan de trabajo Vigente (DEBIDAMENTE TERMINADAS)	VIVIENDAS EN ATRASO POR FALTA DE TERMINACION DE ACUERDO AL PLAN DE TRABAJO
Rio Iró Chocó	Barrio Nuevo	198	459		147	48	142	4	0	63	37	40	3	0	30	9	29	0	238	177	57	171	4	76	28	48	21	125	97
	La Real	59			40	12	40	7	0	20	14	20	6	0	9	2	9	1	71	49	14	49	8	0	0	0	0		
	La unión	78			49	22	48	7	0	22	13	16	3	0	13	2	14	0	93	62	24	62	7	0	0	0	0		
	El Rosario	123			83	28	82	12	0	22	15	16	1	0	10	2	11	1	136	93	30	93	13	0	0	0	0		
	TOTAL	458	459		319	110	312	30	0	127	79	92	13	0	62	15	63	2	538	381	125	375	32	76	28	48	21	125	97

	CONTRACTUAL			PROGRAMADO			EJECUTADO		
	CANTIDAD	VALOR	PORCENTAJE	CANTIDAD	VALOR	PORCENTAJE	CANTIDAD	VALOR	PORCENTAJE
ACTIVIDAD 1	1	$ 7.474.214,02	0,18%	1	$ 7.474.214,02	0,18%	1	$ 7.474.214,02	0,18%
ACTIVIDAD 2	459	$ 131.342.174,45	3,15%	459	$ 131.342.174,45	3,15%	356	$ 101.868.876,04	2,45%
ACTIVIDAD 3	459	$ 4.026.128.329,40	96,67%	125	$ 1.096.440.176,85	26,33%	76	$ 538.140.039,41	12,92%
		$ 4.164.944.717,87	100,00%		$ 1.235.256.565,32	29,66%		$ 647.483.129,47	15,55%