CDL-097-2025

Bogotá D.C, 17 de julio de 2026

Señores:
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (ICBF)
Atm. Dra. DORALICE PINZON AGUIRRE
Atm. Arq. MARIO FERNANDO ALBA ARCILA
Supervisión

REFERENCIA: Contrato de interventoría 11022362025, cuyo objeto es: "Realizar la interventoría técnica, administrativa, financiera, jurídica y ambiental al contrato de obra cuyo objeto es: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL DEL CONTRATO DERIVADO DEL PROCESO CUYO OBJETO ES: REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS."

ASUNTO: ENTREGA INFORME FINAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

ENTREGA ACTA FINAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.

ENTREGA BORRADOR ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Cordial saludo,

Por medio de la presente nos permitimos remitir para su conocimiento, revisión y trámites pertinentes la siguiente información correspondiente a los informes y acta final del contrato de interventoría N° 11022362025:

- Informe final acompañado de los anexos respectivos.
- Formato acta final de interventoría.
- PRE-Factura (La factura se emitirá una vez se obtenga el visto bueno de la prefactura)

EMAIL: utingenieroscdl@gmail.com / celular: 3142590451 – 3134546039 /
Calle 14 No. 32ª – 24 Barrio San Alonso / Bucaramanga / Santander - Colombia

- RUT.
- Certificado de pago parafiscales.
- Planillas de pago de aportes a seguridad social.
- Demás anexos.

De esta manera quedamos atentos a su pronta respuesta.

Cordialmente,

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
Representante Legal
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

UNIÓN TEMPORAL
INGENIEROS CDL

EMAIL: utingenieroscdl@gmail.com / celular: 3142590451 – 3134546039 /
Calle 14 No. 32ª – 24 Barrio San Alonso / Bucaramanga / Santander - Colombia

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL	**INFORME FINAL DE INTERVENTORIA**	BIENESTAR FAMILIAR



"CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL DEL CONTRATO DERIVADO DEL PROCESO CUYO OBJETO ES: "REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS"

CONTRATO DE INTERVENTORIA No 11022362025
INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
VERSION 0
VOLUMEN 1 DE 1
ORIGINAL

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 4
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO Y LOCALIZACIÓN 5
3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA. 6
6.3.1. DETALLES Y SOPORTES DEL CUMPLIMIENTO DE CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORÍA, CONFORME A LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO REPORTADO 7
6.4 ASPECTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO 23
6.4.1 PROGRAMACIÓN GENERAL DE LAS OBRAS 23
6.5 DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS EJECUTADAS 23
6.6 PERSONAL APROBADO. 32
6.6.1 PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA 32
6.7 EQUIPO Y MAQUINARIA MÍNIMA 34
6.8 REGISTRO FOTOGRÁFICO. 34
6.9 ESQUEMAS, PLANOS Y DETALLES 59
7 ASPECTOS FINANCIEROS, FORMA DE PAGO Y PRESUPUESTO EJECUTADO. 59
7.1 PORCENTAJES DE AVANCE DE EJECUCIÓN VERSUS PORCENTAJES PROGRAMADOS 60
8 CONTRATO DE INTERVENTORÍA 61
8.1 INFORMACIÓN GENERAL Y ASPECTOS CONTRACTUALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 61
9 ASPECTOS FINANCIEROS. 62
10 ASPECTOS TÉCNICOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA. 63
10.1 PERSONAL APROBADO DE LA INTERVENTORÍA. 63
11 ACTIVIDADES EJECUTADAS POR LA INTERVENTORÍA 64
12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 65
14. ANEXOS 66

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

El ORIGINAL del presente documento será entregado a la dependencia y entidad correspondiente, según se indica a continuación:

DEPENDENCIA	**No. DE COPIAS**
Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, ICBF	Original
Biblioteca del Proyecto	1

Las observaciones que resulten de su revisión y aplicación deben ser informadas para realizar sus modificaciones pertinentes.

INDICE DE MODIFICACIONES

Indicé Revisión	**Capítulo Modificado**	**Fecha de Modificación**	**Observaciones**
0	**-**	**-**	**VERSIÓN ORIGINAL**

ESTADO DE REVISION Y APROBACION

Titulo Documento		**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA**		
REVISIÓN		**0**	**1**	**2**
RESPONSABLE ELABORACIÓN	Nombre	J. RICARDO CASAS M.		
	Firma			
	Fecha	13/03/2026		
RESPONSABLE REVISIÓN	Nombre	JORGE E. ALVAREZ CARREÑO		
	Firma			
	Fecha	13/03/2026		
RESPONSABLE APROBACIÓN	Nombre	JORGE E. ALVAREZ CARREÑO		
	Firma			
	Fecha	13/03/2026		

1. INTRODUCCIÓN

El Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, ICBF, mediante el Proceso de SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA CBF-SAMC-003-2025-BOG y Resolución de Adjudicación N°. 1963 del 25 de septiembre de 2025, Se adjudicó el Contrato de Obra 1102217-2025 cuyo Objeto es: "*REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS*". a CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25., identificado con NIT No. 901.992.727-1. Por un valor de MIL VEINTE MILLONES DE PESOS ($ 1.020.000.000,00) M/CTE, incluido AIU, MONEDA LEGAL COLOMBIANA.

Para la Interventoría de este Contrato, el ICBF adelantó el CONCURSO DE MERITOS ICBF-CMA-001-2025-BOG el cual se adjudicó mediante la Resolución de Adjudicación No. 2053 del 08 de octubre de 2025, mediante contrato de Interventoría No. 11022362025 firmado el 18 de octubre de 2025 que tiene por objeto: "*CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL DEL CONTRATO DERIVADO DEL PROCESO CUYO OBJETO ES: "REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS*" A la UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL integrado por C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA S.A.S. Y DICAC INGENIEROS CONSULTORES S.A.S. y por un valor de DOSCIENTOS VEINTICUATRO MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS MCTE ($ 224.000.000,00) M/CTE, incluido IVA. MONEDA LEGAL COLOMBIANA.

La Interventoría ejerció la función de representar al ICBF, en la supervisión y control de las acciones del Contratista de obra, verificando el cumplimiento de las especificaciones y normas técnicas, las actividades administrativas, legales, contables, financieras y presupuestales establecidas en las reglas de participación y el Contrato celebrado por la Entidad.

El presente documento constituye el Informe final de Interventoría, en el cual se detallan las actividades realizadas en cuanto a la intervención de la Infraestructura del ICBF objeto de intervención del respectivo contrato de obra N° 1102217-2025.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO Y LOCALIZACIÓN

El proyecto consistió básicamente y acorde al objeto contractual del contrato de obra en: *"REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS"*.

De lo anterior se tiene una (01) sede administrativa del ICBF la cual es el centro zonal barrios unidos, para objeto de Intervención de Obra y así mismo de la Interventoría, El Plazo de ejecución actualizado de ejecución corresponde a cuatro (04) meses a partir de la firma del acta de inicio y con un presupuesto para obra de MIL VEINTE MILLONES DE PESOS ($ 1.020.000.000,00) M/CTE, incluido AIU, MONEDA LEGAL COLOMBIANA.

LOCALIZACIÓN SEDE A INTERVENIDA



Localización sede intervenida

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA.

3.1 ASPECTOS CONTRACTUALES DEL CONTRATO DE OBRA.

CONTRATO DE OBRA	
OBJETO	"REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS".
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25
CONTRATO No.	N°1102217-2025
PLAZO INICIAL	2,3 MESES
PLAZO ADICIONAL	CINCUENTA Y UN (51) DIAS CALENDARIO
FECHA DE INICIACIÓN	22 de octubre de 2025
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	31 de diciembre de 2025
SUSPENSION N° 01	09 de febrero de 2026
REINICIO N° 01	01 de marzo de 2026
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	13 de marzo de 2026
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS SEDE ICBF – CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS.
VALOR TOTAL	$ 1.020.000.000,00

3.2 ASPECTOS LEGALES Y REVISIÓN DE PÓLIZAS.

Amparo	No. de Póliza	Aseguradora	Valor Asegurado	Vigencia (Desde - Hasta)
Cumplimiento del Contrato	3604794000052631	Aseguradora Solidaria	$204.000.000	22/10/2025 – 07/10/2026
Calidad del Servicio	3604794000052631	Aseguradora Solidaria	$204.000.000	22/10/2025 – 07/04/2027
Estabilidad y calidad de la obra	3604794000052631	Aseguradora Solidaria	$204.000.000	07/04/2026 – 07/04/2031
Pagos de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	3604794000052631	Aseguradora Solidaria	$ 102.000.000	22/10/2025 – 07/04/2029

3.3 ASPECTOS JURIDICOS

6.3.1. DETALLES Y SOPORTES DEL CUMPLIMIENTO DE CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORÍA, CONFORME A LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO REPORTADO.

- **OBLIGACIONES GENERALES**

Ítem	Obligación General de la Interventoría	Desarrollo del Cumplimiento (Acciones y Soportes)
7.1.1	Autonomía técnica y administrativa bajo lineamientos de la FCT.	Se dio aplicación estricta a los estándares de la Ficha de Condiciones Técnicas. La interventoría actuó con independencia de criterio, utilizando su propio equipo técnico para la toma de decisiones en campo.
7.1.2	Control y verificación del contrato de obra (mantenimiento integral).	Se supervisó la ejecución de reparaciones y mejoramiento locativo en las sedes asignadas, garantizando que el contratista de obra cumpliera con el objeto social de conservar la infraestructura del ICBF.
7.1.3	Verificación de calidad, cantidad y propuesta económica de la obra.	Se realizaron mediciones en sitio (cantidades y carteras de obra) para validar que las cantidades facturadas coincidan con lo ejecutado. Se verificó que los materiales cumplieran con las especificaciones de los estudios previos.
7.1.4	Elaboración y entrega de informes técnicos (Numeral 6.7 de la FCT).	Durante la ejecución del proyecto, fueron presentados los informes semanales, que evidenciaban las condiciones de ejecución del proyecto.
7.1.5	Implementación de medidas de bioseguridad y protección (Emergencias).	Se verificó el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad en los frentes de obra. Se inspeccionó el uso de elementos de protección.

Ítem	Obligación General de la Interventoría	Desarrollo del Cumplimiento (Acciones y Soportes)
7.1.6	Autonomía y ausencia de vínculo laboral con el ICBF.	La interventoría gestiona su personal de manera independiente. Se certificó que no existe subordinación laboral y que todo el equipo técnico cuenta con su respectiva contratación y seguridad social al día.
7.1.7	Constitución y entrega de garantías contractuales.	Se cumplió con la entrega de la póliza de cumplimiento y demás garantías contando con la aprobación de la Dirección Regional del ICBF.
7.1.8	Participación y apoyo en reuniones convocadas por la Regional Bogotá.	Se asistió activamente a los comités de obra y reuniones de seguimiento citadas por el ICBF, brindando el soporte técnico necesario para la toma de decisiones de la supervisión.
7.1.9	Mantenimiento, cuidado y custodia de la documentación del contrato.	Se mantuvo un archivo digital organizado de toda la correspondencia, bitácoras, actas y planos.
7.1.10	Atención a requerimientos e instrucciones del Supervisor del ICBF.	Fueron atendidas todas las recomendaciones y solicitudes enviadas por la supervisión del contrato, garantizando una comunicación fluida y la correcta ejecución del objeto contractual.
7.1.11	Entrega de informes sobre aspectos	Se atendió oportunamente los requerimientos de información solicitados por la supervisión, adicionales

Ítem	Obligación General de la Interventoría	Desarrollo del Cumplimiento (Acciones y Soportes)
	específicos solicitados por el Supervisor.	a los informes periódicos, asegurando respuesta en los tiempos otorgados.
7.1.2	Presentación de facturación conforme a la forma de pago y actividades.	Se radicaron las cuentas de cobro generadas dentro del proyecto, adjuntando la certificación de cumplimiento y el informe detallado de actividades que soporta el pago, cumpliendo con los requisitos financieros del ICBF.
7.1.13	Reserva, confidencialidad y no divulgación de información no pública.	Todo el personal de la interventoría suscribió acuerdos de confidencialidad. No se divulgo información técnica, financiera o de beneficiarios a terceros, garantizando la custodia de datos del Instituto.
7.1.14	Devolución de archivos y documentos generados al finalizar el contrato.	Se mantuvo el archivo indexado dentro de la ejecución del proyecto.
7.1.15	Apoyo en respuestas a organismos de control del Estado (Contraloría, Procuraduría, etc.).	Se dispuso de un equipo técnico y jurídico listo para proyectar respuestas ante eventuales hallazgos o requerimientos de los entes de control, asegurando la transparencia en la ejecución del contrato.
7.1.16	Uso correcto de la imagen institucional,	El uso del logo y sello del ICBF se restringe estrictamente a documentos oficiales del proyecto. No se realizo publicidad ni

Ítem	Obligación General de la Interventoría	Desarrollo del Cumplimiento (Acciones y Soportes)
	nombres y emblemas del ICBF.	uso indebido de la marca institucional por fuera de los lineamientos.
7.1.17	Pagos al Sistema Integral de Seguridad Social (SISS) y Parafiscales.	Se certificó el cumplimiento de los aportes a salud, pensión, ARL y parafiscales acorde a la Ley 1581 de 2012.
7.1.18	Respeto a la política medioambiental (Ahorro de papel, agua y energía).	Se promueve el uso de documentos digitales ("Cero Papel") y se supervisa el uso racional de servicios públicos en las sedes intervenidas.
7.1.19	Cumplimiento de "Buenas Prácticas en la Gestión Contractual".	El ejercicio de interventoría se rige por los principios de transparencia, economía y responsabilidad definidos en el Manual de Contratación vigente del ICBF.
7.1.20	Verificación del Plan de Manejo Ambiental (PMA) en la obra.	Se supervisó que el contratista de obra implementara las medidas preventivas (manejo de lodos, control de emisiones, señalización) para mitigar el impacto ambiental en las zonas de intervención.

- **OBLIGACIONES DE CARÁCTER TÉCNICO**

Ítem	Obligación Técnica de la Interventoría	Desarrollo del Cumplimiento (Acciones y Soportes)
7.2.1	Cumplir con el objeto, pliego, estudios previos y documentos anexos.	Se garantizó la ejecución integral del objeto. Todas las decisiones técnicas se tomaron bajo la jerarquía normativa del contrato, pliegos de condiciones y estudios previos del ICBF.
7.2.2	Revisar y avalar programaciones de obra (Ruta Crítica y Precedencias).	Se realizó la revisión exhaustiva del cronograma en Project y sus actualizaciones. Se validaron las precedencias y la ruta crítica para asegurar que el plazo de ejecución sea técnicamente alcanzable.
7.2.3	Relacionar por escrito retrasos frente a la programación de cada frente.	Se emitió el reporte de desviaciones del periodo. En comités de seguimiento y en los informes solicitados.
7.2.4	Exigir registro inicial detallado de las condiciones de los inmuebles.	El contratista hizo entrega del inventario físico y fotográfico inicial. La interventoría validó que dicho registro refleje la realidad de las infraestructuras antes de la intervención.
7.2.5	Revisar y solicitar cambios en procedimientos constructivos propuestos.	Se revisaron los procedimientos constructivos, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas.
7.2.6	Exigir cambios de equipos o medidas de	Se realizó inspección técnica de equipos.

Ítem	Obligación Técnica de la Interventoría	Desarrollo del Cumplimiento (Acciones y Soportes)
	seguridad ante riesgos detectados.	
7.2.7	Solicitar demolición o reparación de obras no conformes técnicamente.	Se realizaron pruebas de calidad y se indicaron las observaciones y subsanaciones a realizar por el contratista de obra, en aras de garantizar el cumplimiento de las especificaciones técnicas.
7.2.8	Apertura, diligenciamiento y firma diaria de la Bitácora de Obra.	La bitácora fue firmada por el personal de obra e interventoría.
7.2.9	Verificar y avalar perfiles y experiencia del personal mínimo (Anexo 1).	Se revisaron las hojas de vida, títulos y tarjetas profesionales del personal del contratista. Se emitió concepto favorable de cumplimiento frente al Anexo 1 de la FCT.
7.2.10	Verificar permanencia y funciones del personal técnico en sitio.	Se realizó pase de lista diario y control de funciones.
7.2.11	Exigir cumplimiento de perfiles, dedicación y aprobación de cambios de personal.	Se vigiló que la dedicación sea la pactada. Cualquier solicitud de relevo de personal por parte del contratista es evaluada bajo los mismos criterios de idoneidad del contrato original.

Ítem	Obligación Técnica de la Interventoría	Desarrollo del Cumplimiento (Acciones y Soportes)
7.2.11	Reportar registros de personal y cambios al Supervisor del ICBF.	Se mantuvo el registro actualizado del equipo de trabajo. Cualquier novedad o relevo de personal fue comunicado formalmente al supervisor de interventoría, garantizando la idoneidad del staff.
7.2.12	Aprobar cortes de obra y solicitar aclaraciones contractuales.	Se realizaron las mediciones de obra. Se revisó la calidad de lo ejecutado antes de firmar el acta parcial, solicitando aclaraciones al contratista en mesas de trabajo.
7.2.13	Verificar cumplimiento de FCT, anexos y emitir conceptos técnicos.	Se realizó auditoría técnica de los entregables frente a la Ficha de Condiciones Técnicas (FCT). Se emitieron conceptos técnicos favorables sobre la estabilidad y funcionalidad de las reparaciones locativas realizadas.
7.2.14	Aprobar programaciones de obra según las actividades proyectadas.	Se dio aprobación formal al cronograma detallado de actividades. Se verificó que la secuencia lógica de los frentes simultáneos permita el cumplimiento del plazo global del contrato de acuerdo a la prorroga aprobada.
7.2.15	Verificar concordancia de inmuebles entregados vs. información ICBF.	Se realizó la visita técnica de inspección al inmueble. Se debió rectificar áreas y características físicas ya que no coincidían en con la base de datos y estudios previos suministrados por el ICBF.

- **OBLIGACIONES ADMINISTRATIVAS**

Ítem	Obligación de Seguimiento y Cierre	Desarrollo del Cumplimiento (Acciones y Soportes)
7.3.1	Verificar ceñimiento a plazos, términos y especificaciones pactadas.	El contrato de obra finalizo en el plazo establecido.
7.3.2	Comunicación permanente y seguimiento periódico de avances e informes.	Se establecieron canales de comunicación (correo, teléfono y presencial). Se verifica la entrega de los informes de avance del contratista de obra.
7.3.3	Uso de herramienta tecnológica (Microsoft Project o similar) en tiempo real.	La interventoría gestiono el control de obra mediante **Project** permitiendo el seguimiento de la ruta crítica y el porcentaje de avance físico en tiempo real, compatible con los medios del ICBF.
7.3.4	Verificar vinculación laboral y pagos de seguridad social del personal de obra.	Se certifica que el 100% del personal contará con afiliación y pagos al día en el Sistema de Seguridad Social Integral.
7.3.5	Gestión de hojas de vida del equipo de Interventoría.	Se radicaron las hojas de vida y soportes del personal de interventoría dentro de los plazos legales.
7.3.6	Coordinación de reuniones de seguimiento y comités de obra semanales.	Se lideraron los comités de obra semanales con participación del contratista y supervisor del ICBF.

Ítem	Obligación de Seguimiento y Cierre	Desarrollo del Cumplimiento (Acciones y Soportes)
7.3.7	Acompañamiento a reuniones de inicio y definición de logística/protocolos.	Se participó en las reuniones posteriores al Acta de Inicio con los Centros Zonales y Regional Bogotá.
7.3.8	Respuesta a aclaraciones del Supervisor del ICBF	Todos los requerimientos de información emitidos por la supervisión fueron respondidos adjuntando los soportes técnicos solicitados.
7.3.9	Entrega ordenada de documentación en medio físico y magnético.	Se mantuvo un repositorio digital actualizado.
7.3.10	Suscripción de actas de todas las reuniones y comités realizados.	Se elaboraron y suscribieron las actas de cada comité de obra, enviando copia formal al supervisor del contrato para su archivo y control.
7.3.11	Elaboración y suscripción del Acta de Terminación de Interventoría.	El acta de terminación fue elaborada y suscrita el día 13/03/2026.
7.3.12	Elaboración del Acta de Terminación del Contrato de Obra.	El acta de terminación fue elaborada y suscrita el día 13/03/2026.
7.3.13	Elaboración del Acta de Entrega y Recibo a Satisfacción Final.	El acta de recibo final fue elaborada y suscrita el día 07/04/2026.

➢ OBLIGACIONES FINANCIERAS

Ítem	Obligación Financiera de la Interventoría	Desarrollo del Cumplimiento (Acciones y Soportes)
7.4.1	Gestionar ante el contratista la remisión oportuna de información financiera.	Se impartieron instrucciones al contratista para la entrega de flujos de caja y estados de cuenta, asegurando que el ICBF reciba la información contable en los plazos pactados.
7.4.2	Revisar y vigilar el cumplimiento de requisitos y controles financieros.	Se verifico que el contratista cumpliera con la facturación electrónica, amortizaciones y controles de tesorería exigidos en el pliego de condiciones y modificaciones contractuales.
7.4.3	Realizar cálculos, estimativos financieros y conceptos solicitados por el ICBF.	Fueron elaboradas proyecciones de inversión y conceptos técnicos de viabilidad económica para asegurar que las decisiones de la entidad estuvieran respaldadas por cifras exactas.
7.4.4	Análisis mensual de avance físico vs. Financiero para previsión de cambios.	Se realizó el cruce mensual de curvas "S". Este análisis permitió detectar desviaciones y alertar sobre la necesidad de traslados presupuestales o adiciones para asegurar el flujo de fondos.
7.4.5	Participar en liquidación, determinación de multas, perjuicios y equilibrios.	Se proyectaron los balances financieros para la liquidación.

Ítem	Obligación Financiera de la Interventoría	Desarrollo del Cumplimiento (Acciones y Soportes)
7.4.6	Proponer correctivos rápidos ante desajustes económicos o diferencias.	Ante variaciones en el mercado o diferencias con el contratista, fueron propuestas mesas de conciliación técnica y mecanismos de ajuste para evitar la parálisis de las obras.
7.4.7	Controlar el cierre financiero mensual (presupuestal, contable y tesorería).	Se realizó el cierre mensual de ingresos y egresos. Se verificó que el presupuesto ejecutado coincidiera con los registros de tesorería del contrato de obra.
7.4.8	Llevar registro detallado (estado contable) de cada operación del contrato.	Se mantuvo una matriz de seguimiento contable que registró pagos, retenciones, amortizaciones y saldos pendientes de cada ítem presupuestal del contrato.
7.4.9	Aprobar los APU de la propuesta inicial (Plazo 3 días).	Se revisaron y aprobaron los Análisis de Precios Unitarios originales del contratista, verificando que los costos de materiales, mano de obra y equipo sean coherentes con el mercado.
7.4.10	Fijar y aprobar nuevos APU para ítems no previstos según la FCT.	Fueron analizados y concertados los precios de actividades nuevas no contempladas inicialmente, suscribiendo las actas de precios unitarios conforme a los lineamientos de la FCT.

- **OBLIGACIONES JURIDICAS**

Ítem	Obligación Jurídica y de Liquidación	Desarrollo del Cumplimiento (Acciones y Soportes)
7.5.6	Solicitar modificaciones al contrato e informar incumplimientos al ICBF.	Se realizaron los análisis técnicos para la modificación de Prórroga necesaria, adjuntando soportes bajo el Sistema Integrado de Gestión del ICBF. Se reportó oportunamente cualquier desviación mediante informe escrito.
7.5.7	Requerir por escrito al contratista ante incumplimientos para conminarlo al cumplimiento.	Ante demoras o fallas técnicas, se emitieron comunicaciones oficiales exigiendo la normalización de las actividades dentro de los términos pactados en el contrato de obra.
7.5.8	Tramitar sanciones contractuales previa concesión de plazos prudenciales.	Durante la ejecución del proyecto no se aplicó sanciones contractuales.
7.5.9	Apoyar en la elaboración del Acta de Liquidación y documentos de cierre.	El acta de liquidación del proyecto se presenta como adjunto al presente informe.
7.5.10	Verificar el pago de salarios, prestaciones sociales y honorarios del personal de obra.	Se realizaron auditorías aleatorias a los comprobantes de pago de nómina del contratista. Se certifica que el personal recibio sus salarios y prestaciones, mitigando riesgos de responsabilidad solidaria para el ICBF.

- **GESTION DE CALIDAD**

Ítem	Obligación de Calidad y Servicio	Desarrollo del Cumplimiento (Acciones y Soportes)
7.6.1.1	Asegurar que el personal cuente con el perfil de educación, formación y experiencia.	Se verificó la idoneidad del equipo de interventoría mediante la auditoría de hojas de vida, títulos de pregrado/posgrado y tarjetas profesionales. Se certifica que cada profesional cuenta con la experiencia específica y formación técnica necesaria para la óptima supervisión de las obras.
7.6.1.2	Contar con información documentada para la recepción, tratamiento y respuesta a PQRS.	Se implementó el protocolo de gestión de PQRS alineado con el SIG del ICBF. Se lleva un registro documental (físico y digital) de cada solicitud recibida, asegurando que el tratamiento y la respuesta se den dentro de los términos legales y contractuales.

- **SEGURIDAD DE LA INFORMACION**

Ítem	Obligación de Seguridad y Datos	Desarrollo del Cumplimiento (Acciones y Soportes)
7.6.2.1	Suscribir y entregar compromiso de confidencialidad al inicio del contrato.	Se formalizó el documento de compromiso de confidencialidad por parte del equipo de interventoría. Dicho soporte fue entregado y radicado ante la supervisión del contrato posterior a la firma, garantizando el resguardo de la información técnica y administrativa.
7.6.2.2	Certificar cumplimiento y revisión de seguridad de la información (Norma ICBF).	Se certifica que el manejo de la documentación, archivos digitales y comunicaciones se realizó bajo los estándares de la normativa interna de

Ítem	Obligación de Seguridad y Datos	Desarrollo del Cumplimiento (Acciones y Soportes)
		seguridad de la información del ICBF, aplicando controles de acceso y custodia de activos de información.
7.6.2.3	Informar incidentes de seguridad o materialización de riesgos de información.	Durante la ejecución del proyecto, no se presentaron incidentes que afectaran la integridad o disponibilidad de la información.
7.6.2.4	Suscribir autorización de tratamiento de datos personales con el Representante Legal.	Se suscribió y entregó el documento de autorización para el tratamiento de datos personales firmado por el Representante Legal. La gestión de datos de terceros se realiza conforme a la Ley 1581 de 2012 y las políticas del Instituto.

- **SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

Ítem	Obligación en Seguridad y Salud	Desarrollo del Cumplimiento (Acciones y Soportes)
7.6.3.1	Contar con representante SST según Res. 312 de 2019.	Se certificó la vinculación de un profesional/tecnólogo en SST con licencia vigente y curso de 50 horas.
7.6.3.2	Matriz de identificación de peligros y valoración de riesgos (IPVR).	Se elaboró y socializó la matriz IPVR específica para las actividades de interventoría. Se definieron controles para riesgos físicos, mecánicos y de caída,

Ítem	Obligación en Seguridad y Salud	Desarrollo del Cumplimiento (Acciones y Soportes)
		alineados con el entorno de las sedes del ICBF.
7.6.3.3	Realizar inducción en SST al equipo de trabajo de interventoría.	Se ejecutaron las jornadas de inducción y reinducción al personal. Se cuenta con el registro de asistencia y evaluación, donde se instruyó sobre procedimientos de emergencia y uso de EPP.
7.6.3.4	Suministro de Elementos de Protección Personal (EPP).	Se realizó la entrega de kits de seguridad (casco, botas, chaleco a los colaboradores.
7.6.3.5	Presentar conceptos médicos ocupacionales favorables.	Se verificó que todo el personal de interventoría contara con el certificado de aptitud médica (ingreso o periódico), emitido por un médico especialista en salud ocupacional.
7.6.3.6	Informar Accidentes de Trabajo y Enfermedades Laborales (ATEL).	Durante la ejecución del proyecto **no se presentaron ATEL**.
7.6.3.7	Ejecución de trabajos en alturas bajo normatividad vigente.	Se verificó que el personal que realiza labores de inspección en alturas contara con el certificado de capacitación vigente y los equipos de protección contra caídas certificados y con hoja de vida.
7.6.3.8	Ejecución de trabajos en espacios	Para las inspecciones en áreas restringidas (tanques, ductos, etc.), se aplicó el

Ítem	Obligación en Seguridad y Salud	Desarrollo del Cumplimiento (Acciones y Soportes)
	confinados bajo normativa.	protocolo de seguridad respectivo, incluyendo monitoreo de atmósfera y supervisión por vigía certificado.

6.4 ASPECTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO.

6.4.1 PROGRAMACIÓN GENERAL DE LAS OBRAS

Al finalizar el plazo contractual, el contratista tiene un avance de ejecución versus lo programado como se muestra a continuación:

Indicador	% Programado Acumulado	% Ejecutado Acumulado	Desviación (Delta)
Avance	**100%**	**100%**	**0.00%**

En virtud de las condiciones de avance por el contratista interventor se evidencia que el contratista de obra finalizo la ejecución del proyecto, en el plazo establecido para el mismo.

6.5 DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS EJECUTADAS

En el transcurso del proyecto, se ejecutaron las siguientes actividades, mostrándose a continuación las cantidades acumuladas para las mismas.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	PRELIMINARES		
1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	589,91
1.9	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	UND	16,00
1.11	DESMONTE TUBERÍA PVCS Y PVCP	ML	326,17
1.14	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PISO EN CUALQUIER MATERIAL	M2	474,10

1.15	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PISO EN CUALQUIER MATERIAL	ML	49,07
1.16	DESMONTE O DEMOLICION DE GUARDA ESCOBA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	ML	566,40
1.17	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MURO	M2	54,29
1.21	DEMOLICIÓN DE MESON EN CONCRETO CON O SIN ENCHAPE, ANCHO VARIABLE	ML	3,03
1.24	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.15 M	M2	31,17
1.29	DESMONTE CIELO FALSO EN CUALQUIER MATERIAL	M2	267,97
1.30	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA (E=012 A 0,15) O (E=0,16 A 0,30)	M2	47,73
1.31	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA (E=012 A 0,15) O (E=0,16 A 0,30)	ML	17,81
1.33	DESMONTE DE CANALES EN LÁMINA	ML	32,55
1.36	DESMONTE DE CUBIERTA DE FIBROCEMENTO	M2	313,79
1.42	DESMONTE DE MURO FALSO EN CUALQUIER MATERIAL	M2	83,81
1.44	RETIRO MANTO ASFALTICO	M2	14,71
1.49	RETIRO DE SOBRANTES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	M3	105,00
1.50	DESMONTE PUNTO HIDRAULICO	UND	18,00
1.51	DESMONTE DE PUNTO SANITARIO	UND	16,00
1.67	DESMONTE DE REJA EN HIERRO TUBO CUADRADO	M2	5,08
2	**RELLENO Y BASES**		
2.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	12,88
3	**DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS**		
3.3	CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA 100X100X100 CM (A X L X H) MEDIDAS INTERNAS ÚTILES. INCLUYE BASE EN CONCRETO F'C=3000 PSI Y MALLA ELECTROSOLDADA, CAÑUELA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO COMÚN, TAPA EN CONCRETO F'C=3000 PSI CON MARCO Y CONTRAMARCO REFORZADO METÁLICO, PAÑETADO LISO IMPERMEABILIZADO 1:4 INTERNO COMPLETO. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS.	UND	2,00
3.4	CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA 80X80X80 CM (A X L X H) MEDIDAS INTERNAS ÚTILES. INCLUYE BASE EN CONCRETO F'C=3000 PSI Y MALLA ELECTROSOLDADA, CAÑUELA, LADRILLO TOLETETOLETE RECOCIDO COMÚN, TAPA EN CONCRETO F'C=3000 PSI CON MARCO Y CONTRAMARCO REFORZADO METÁLICO, PAÑETADO LISO IMPERMEABILIZADO 1:4 INTERNO COMPLETO. NO INCLUYE EXCAVACIONES	UND	2,00
3.5	CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA 60X60X60 CM (A X L X H) MEDIDAS INTERNAS ÚTILES. INCLUYE BASE EN CONCRETO F'C=3000 PSI Y MALLA ELECTROSOLDADA, CAÑUELA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO COMÚN, TAPA EN CONCRETO F'C=3000 PSI CON MARCO Y CONTRAMARCO REFORZADO METÁLICO, PAÑETADO LISO IMPERMEABILIZADO 1:4 INTERNO COMPLETO. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS.	UND	7,00
4	**ELEMENTOS EN CONCRETO**		

4.17	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	194,53
4.18	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA 15*15, 5MM	KG	61,34
4.37	MESON DE LAVAMANOS EN GRANITO PULIDO, INCLUYE MESON EN CONCRETO REFORZADO	ML	11,50
5	**MAMPOSTERÍA**		
5.43	LAVADA DE FACHADA	M2	72,66
5.46	ANCLAJE 1/2" L=50CM	UND	24,00
6	**PAÑETES**		
6.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	88,92
6.7	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	99,05
7	**CUBIERTAS**		
7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO ASFALTICO Y FOIL ALUMINIO	M2	33,67
7.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ALUMINIO TIPO SÁNDWICH DECK	M2	295,26
7.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA	KG	529,01
7.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 26; DS=25	ML	41,89
7.37	REMATE LATERAL CONTRA MURO TEJA TIPO SANDWICH	ML	196,25
7.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 26	ML	32,55
7.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE EN LÁMINA CAL 26 PARA CUBIERTA TIPO SANDWICH.	ML	32,49
7.60	CULATAS EN BLOQUE NO 5	M2	24,58
9	**CARPINTERIA**		
9.1	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE**		
9.1.1	VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO CORREDIZA - COLOR MATE NATURAL (INCLUYE VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO E = 6 MM, ACCESORIOS Y ANCLAJES EN ACERO INOXIDABLE)	M2	5,12
9.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO E = 10 MM, INCLUYE ANCLAJES, ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE, CHAPA DE SEGURIDAD	M2	45,88
9.1.5	DIVISIONES Y PUERTAS PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE C-20, E=300 CMS., EMTANBORADA CON LAMINA C-20, ESTRUCTURA EN TUBO CUADRADO GALAVANIZADO	M2	14,27
9.2	**CARPINTERIA METALICA**		
9.2.2	PASAMANOS EN TUBO PARA ESCALERAS	ML	4,45
9.2.4	PUERTAS ENTAMBORADAS CON REJILLA LAMINA C-18 (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE	M2	3,04
9.2.5	PUERTA ENTAMBORADA LAMINA C.R. C18 (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE)	M2	2,12

9.2.10	ESCALERA TIPO GATO DE 10 PASOS DE LONGITUD DE DESARROLLO L=1.2 EN ACERO FIGURADO DE 60000 PSI 3/4" DEBIDAMENTE ANCLADO Y PINTADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE	UND	1,00
9.2.21	DESMONTE PUERTAS Y VENTAS DIFERENTES MEDIDAS Y MATERIALES - (INCLUYE DISPOCISION FINAL)	M2	137,46
9.2.23	DESMONTE ESTRUCTURA METALICA Y/O MADERA INCLUYE MATERIAL DE CUBIERTA	M2	4,97
9.3	**CARPINTERIA DE MADERA**		
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y HOJA DE PUERTAS TABLERIADAS EN MADERA INCLUYE TRES BISAGRAS POR PUERTA Y TOPE DE RESORTE SATINADO TIPO SCHLAGE.ENCHAPE, TABLA CHAPA CEDRO O NOGAL 2.0 CMS	M2	14,20
9.3.3	CERRADURA DE POMO TIPO ALCOBA	UND	12,00
10	**PISOS BASES**		
10.3	ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04	M2	463,72
10.9	PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI	M2	24,12
10.10	PLACA BASE CONCRETO 0.15 2500 PSI	M2	18,95
11	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO**		
11.1	ACOMETIDA EN PVC 1/2" 5M	UND	1,00
11.4	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	ML	10,61
11.8	CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC	UND	1,00
11.11	LLAVE DE MANGUERA	UND	2,00
11.13	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"	UND	24,00
11.16	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"	UND	12,00
11.17	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 3"	UND	1,00
11.18	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"	UND	7,00
11.19	SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON 3" INCLUYE REJILLA METALICA	UND	7,00
11.24	RED SUMINISTRO PVC Ø 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ML	33,72
11.27	RED SUMINISTRO PVC Ø 3/4" (INC. ACCESORIOS)	ML	45,86
11.28	RED SANITARIA PVC-S 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	22,51
11.29	RED SANITARIA PVC-S 3" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	15,20
11.30	RED SANITARIA PVC-S 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	84,66
11.31	RED SANITARIA PVC-S 6" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	15,30
11.33	REGISTRO Ø 1/2"	UND	9,00
11.38	REVENTILACION PVC Ø 2" (INC. ACCESORIOS)	ML	37,63
12	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**		
12.1	**EQUIPO DE ILUMINACION**		
12.1.6	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AVISO DE SALIDA EMERGENCIA BAJO CONSUMO, 3 HORAS DE AUTONOMÍA CON LED, CONJUNTO PARA MONTAJE DE LUMINARIA Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UND	2,00
12.2	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		

12.2.2	SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN TUBO CONDUIT EMT DE 1/2"-3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN. INCLUYE PROPORCIONAR INTERRUPTOR, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	UND	124,00
12.2.4	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA MONOFÁSICO TIPO GFCI HASTA 9 M. EN TUBO CONDUIT PVC DE 1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA. LA SALIDA DEBERÁ TERMINAR EN CAJA Y TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA. INCLUYE PROPORCIONAR CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	UND	4,00
12.2.5	SUMINISTRO DE TOMA CORRIENTE GFCI.	UND	5,00
12.2.22	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO10+1NO12 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC. 1" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	10,00
12.2.24	RETIRO DE PUNTOS ELÉCTRICOS	UND	369,00
12.3	**AIRES ACONDICIONADOS**		
12.3.14	PUNTO DE DRENAJE	UND	1,00
12.3.20	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE TUBERÍA UNIDAD DE 3 METROS EMT 1"	UND	49,00
12.3.24	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE UNIÓN EMT 1"	UND	111,00
12.3.27	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CONECTOR EMT 1"	UND	69,00
12.4	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**		
12.4.6	CABLE DE COBRE DESNUDO # 12 AWG	M/L	1026,51
12.4.8	CANALETA METÁLICA CON DIVISIÓN DE 12 X 5, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN.	M/L	132,66
12.4.9	TROQUEL DOBLE TIPO ZAPATO DE 12 CM	UND	65,00
12.4.10	BANDEJA CABLOFIL 200 X 54 INCLUYE MATERIALES DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS	M/L	67,63
12.4.19	PONCHADO EN PUERTOS DE PATCH PANEL CAT 6	UND	136,00
12.4.20	CERTIFICACIÓN DE RED CATEGORÍA 6	UND	136,00
12.4.21	PLANOS AS-BUILD	UND	1,00
12.4.22	CABLE TRENZADO TIPO THHN 3*12 EN COBRE	M/L	935,81
12.4.23	CONECTORES DE DERIVACIÓN	UND	501,00
12.4.24	MARQUILLAS DE MARCACIÓN RED REGULADA	UND	71,00
12.4.25	TOMACORRIENTE CON POLO TIERRA AISLADO 120V GRADO HOSPITALARIO COLOR NARANJA.	UND	71,00
12.4.26	MARQUILLAS DE MARCACIÓN RED NORMAL	UND	81,00
12.4.27	TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA COLOR MARFIL O SIMILAR DEBEN CUMPLIR NORMAS UL 498 15A 120VAC	UND	81,00
12.5	**SISTEMA DE PROTECCION**		

12.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 18 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE INDEPENDIENTE DE TIERRA Y NEUTRO	UND	1,00
12.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 24 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE INDEPENDIENTE DE TIERRA Y NEUTRO	UND	2,00
12.5.13	CAJA DE PASO METALICA 30*30*20 CM. CON PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA	UND	8,00
12.5.14	CAJA PARA MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRICA DE 60X60X20 CM, INCLUYE REJA CON CANDADO DE SEGURIDAD EMPOTRADA EN UN MURO SEGÚN NORMA OPERADOR DE RED LOCAL	UND	1,00
12.5.22	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE TOTALIZADOR 3X150 A	UND	1,00
12.5.25	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO TRIPOLAR 3X80 A	UND	1,00
12.5.27	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO TRIPOLAR 3X40 A	UND	2,00
12.5.32	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO BIPOLAR 2X30 A	UND	1,00
12.5.36	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO UNIPOLAR 1X20 A	UND	50,00
12.5.41	VARILLA COOPERWEL DE 3/8 X 2,40 COBRE COBRE	UND	5,00
12.5.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE # 4 AWG THW COBRE	ML	67,63
12.5.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE # 2 AWG THW COBRE	UND	0,00
12.5.45	TUBERÍA EMT DE 3/4" INCLUYE MATERIALES DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS	UND	212,00
12.5.46	CAJA DE INSPECCIÓN DE 30 X 30 CMS	UND	1,00
13	**PISOS, ENCHAPES Y GUARDAESCOBAS**		
13.16	TABLETA ANTIDESLIZANTE (INCLUYE MORTERO DE PEGA Y BOQUILLA) (INCLUYE MORTERO DE PEGA Y BOQUILLA)	M2	322,72
13.20	GUARDA ESCOBA EN CERAMICA (INLUYE CORTE, PEGACOR Y BOQUILLA)	ML	314,62
13.48	BALDOSA PORCELANATO 60X60	M2	182,80
13.63	BANDAS ANTIDESLIZANTES PASOS Y ESCALERAS Y RAMPAS	ML	36,39
14	**CIELOS RASOS - DIVISIONES**		
14.1	CIELO RASO EN DRY WALL CON PERFILERIA DE ALUMINIO (INCLUYE ACABADO FINAL CON CINTA Y PINTURA).	M2	253,50
14.6	TAPAS EN SUPERBOARD 10MM	ML	52,11

14.11	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.10 M- (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA)	M2	62,93
14.12	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.10 M (LINEAL) (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	ML	17,40
14.13	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.10 M (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	M2	24,04
15	**PINTURAS**		
15.1	REGATAS SOBRE MURO PARA LA INSTALACION DE DUCTOS DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS, ELECTRICAS Y DE GAS EN DIFERENTES DIAMETROS HASTA 2"	ML	33,00
15.2	ESTUCO SOBRE MUROS (INCLUYE APLICACIÓN Y LIJADA)	M2	72,58
15.9	ESMALTE SOBRE REJAS	M2	11,25
15.19	RESANE SOBRE MUROS EXTERIORES. INCLUYE PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES.	M2	31,80
15.20	PINTURA SOBRE MUROS EXISTENTES INTERIORES INCLUYE RESANES CON O SIN ESTUCO	M2	1106,44
15.25	ESTUCO ACRILICO PARA HUMEDAD INCLUYE FILO Y DILATACIONES	M2	114,34
16	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
16.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	36,75
16.9	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	23,87
17	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**		
17.1	**APARATOS SANITARIOS**		
17.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO EN PORCELANA SANITARIA AHORRADOR PARA ADULTO	UND	9,00
17.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS EN PORCELANA DE COLGAR (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	2,00
17.1.26	SUMNISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERIA)	UND	1,00
17.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS TIPO PUSH	UND	8,00
17.2	**ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS**		
17.2.1	TAPAREGISTRO PLASTICO DE 20 X 20 CMS. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	9,00
17.2.12	BARRAS EN ACERO INOXIDABLE DE AYUDA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD	UND	1,00
19	**INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**		
19.25	SALIDA DE DATOS COMPLETA (INCLUYE FACE PLATE Y MARCACIÓN)	UND	68,00

19.28	CABLE UTP CATEGORÍA 6A	UND	2422,20
21	**MOBILIARIO URBANO**		
21.22	ASEO GENERAL	M2	574,38
21.27	VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0,51
21.29	DESMONTE DE DIVISIÓN DE BAÑO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	M2	13,10
	ITEMS NO PREVISTOS		
	PRELIMINARES		
NP 1.1	DESMONTE DE CANALETA METALICA ELECTRICA	ML	371,32
NP 1.2	DEMOLICION DE ALISTADO EN CUALQUIER ESPESOR	M2	488,24
NP 1.3	EMBALAJE DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA DISPOSICION FINAL DE TEJA EN ASBESTO	KG	3540,00
NP 1.4	RETIRO DE BARANDAS Y PASAMANOS	ML	20,25
	ELEMENTOS EN CONCRETO		
NP 4.1	COLUMNETA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,2X0,15M	M3	0,48
	MAMPOSTERIA		
NP 5.1	IMPERMEABILIZACION DE MUROS INTERNOS CON SIKA MUR O SIMILAR	M2	417,50
	CUBIERTAS		
NP 7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN FIBRA DE VIDRIO TRASLUCIDA	ML	37,06
NP 7.2	SUMINSTRO E INSTALACION DE EXTRATOR EOLICO DE ALUMINIO DE 18" DE DIAMETRO EN LA GARGANTA	UND	3,00
	CARPINTERIA		
NP 9.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISION EN VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO E = 10 mm, INCLUYE ANCLAJES, ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE	M2	110,94
NP 9.1.2	SUMINSTRO E INSTALACION DE PELICULA DE SEGURIDAD PARA VIDRIO DE 4 MICRAS	M2	117,66
	CARPINTERIA METALICA		
NP 9.2.1	MANTENIEMINTO DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA INC. LIJADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE	ML	205,02
NP 9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA CORREDIZA PARA ENTRADA PRINCIPAL EN LAMINA CAL. 18	UND	1,00
NP 9.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN ACERO INOXIDABLE CON DISEÑO ANTI ESCALAMIENTO INFANTIL EN VIDRIO TEMPLADO DE 8mm, (incluye accesorios de fijacion y soldadura)	M2	19,53
NP 9.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO	M2	0,34
	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO		
NP 11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA TIPO BOTELLA 1100 LITROS	UND	1,00
NP 11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR DE OLORES	UND	8,00

	EQUIPO DE ILUMINACION		
NP 12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE LUMINARIA LED TIPO 32W DE SOBREPONER, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN.	UND	23,00
NP 12.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE LUMINARIA LED TIPO 16W DE SOBREPONER, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN.	UND	9,00
NP 12.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE LUMINARIA LED REDONDO TIPO 12W DE SOBREPONER, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN.	UND	20,00
NP 12.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED R1 2X1.6W	UND	16,00
NP 12.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED PANEL 60 X60 METALICA PARA INCRUSTAR O SOBREPONER, 40W DL 100-277V	UND	43,00
NP 12.1.6	SENSOR DE MOVIMEINTO PARA TECHO	UND	3,00
	INSTALACIONES ELECTRICAS		
NP 12.2.1	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE 110 V. EN TUBO CONDUIT EMT DE 1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA. LA SALIDA DEBERÁ TERMINAR EN CAJA Y TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA. INCLUYE PROPORCIONAR CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	UND	9,00
NP 12.2.2	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ALIMENTACION TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO1/0+1NO 1/0+1NO 2 AWG POR TUBO 2"CONDUIT EMT. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	48,00
NP 12.2.3	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ALIMENTACION TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO 6+1NO 6+ 1NO 8 AWG POR TUBO 1 1/2"CONDUIT PVC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	3,23
NP 12.2.4	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ALIMENTACION TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO 8+1NO 8+ 1NO 10 AWG POR TUBO 1" CONDUIT PVC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	3,21
NP 12.2.5	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ALIMENTADOR TRIFÁSICO EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO 4+ 1NO 4+ 1NO 6 AWG POR TUBO 1 1/2" CONDUIT PVC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	20,95
NP 12.2.6	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE REGULADA. EN TUBO CONDUIT EMT DE 1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA. INCLUYE PROPORCIONAR CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	UND	4,00
NP 12.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA EMT 1/2"	UND	0,00
NP 12.2.8	SUMINSTRO E INSTALACION DE CURVA EMT 3/4"	UND	363,00
NP 12.2.9	SUMINSTRO E INSTALACION DE CURVA EMT 1	UND	35,00
NP 12.2.12	SUMISNTRO E INSTALACION DE CONECTOR EMT 3/4	UND	305,00
NP 12.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION EMT 3/4	UND	1073,00
NP 12.2.11	CONECTORES DE AUTODESFORRE	UND	0,00
NP 12.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE # 6 AWG THW COBRE DESNUDO	ML	48,00
	SISTEMA DE PROTECCION		
NP 12.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL INC. BARRAJES, PROTECCIONES Y DPS SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1,00

NP 12.5.2	SUMINISTRO E IINSTALACION DE TABLERO BYPASS SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1,00
NP 12.5.3	SOLDADURA EXOTERMICA 115 GRMS	UND	5,00
NP 12.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE # 2/0 DESNUDO DE COBRE	ML	30,00
NP 12.5.7	MEDICION DE RESISTENCIA DE LA MALLA A TIERRA	UND	1,00
	PISOS, ENCHAPES Y GUARDAESCOBAS		
NP 13.1	CERAMICA PARA MURO DE 30X60	M2	86,15
NP 13.2	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO H=0,08M	ML	220,22
	CIELOS RASOS - DIVISIONES		
NP 14.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAGA LUZ 0,6*0,6 SOBRE CIELO RASO EN DRYWALL CON MARCO EN ALUMINIO Y LAMINA DE POLICARBONATO	UND	41,00
	PINTURAS		
NP 15.1	RECUBRIMIENTO ANTIGRAFFITI A UNA MANO	M2	
NP 15.2	RASQUETEADA DE MUROS	M2	841,10
NP 15.3	PINTURA TIPO 1 A DOS MANOS BAJO PLACA	M2	223,68
	APARATOS SANITARIOS		
NP 17.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	7,00
NP 17.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS EN PORCELANA PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	1,00
	ESTUDIOS Y DISEÑOS		
NP 20.1	Diseño eléctrico (Planos, memorias, cartilla RETIE - RETILAP, responsabilidad diseñador)	UND	1,00
NP 20.2	Certificación RETIE, RETILAP, proceso ENEL y puesta en marcha	UND	1,00
NP 21.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE COCINA INTEGRAL	UND	1,00

6.6 PERSONAL APROBADO.

6.6.1 PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Para garantizar la correcta ejecución de los trabajos contratados, el ICBF estableció los requisitos mínimos que debe cumplir el personal solicitado, Teniendo en cuenta el documento *ANEXO 20. PERSONAL MINIMO REQUERIDO*, en el numeral de personal clave se menciona:

"El contratista deberá aportar para aprobación de la interventoría la documentación indicada en el numeral de PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO del estudio previo y del pliego de condiciones, El personal clave corresponde al siguiente:

1 Director de obra con dedicación del 50%
2 Residente de obra con dedicación del 100%
3 Profesional en redes eléctricas con dedicación del 30%
4 Profesional en Redes Hidrosanitarias, Gas y Red Contra incendio con dedicación del 30%
5 Inspector SISOMA con dedicación del 50%
6 Especialista Estructural con dedicación del 30%
7 ingeniero de Costos, Presupuestos y Programación con dedicación del 50%

Mediante comunicado CDL-029-2025 enviada a la entidad ICBF, esta interventoría brindó viabilidad a las siguientes hojas de vida:

		VERIFICACION DE PERFILES PROFESIONALES		
ITEM	**NOMBRE**	**CARGO**	**PORCENTAJE DE DEDICACION**	**OBSERVACION**
1	MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO	DIRECTOR DE OBRA	50%	CUMPLE
2	LUISA FERNANDA FLORES AVELLA	RESIDENTE DE OBRA	100%	CUMPLE
3	GUILLERMO RIAÑO GUZMÁN	PROFESIONAL ELECTRICO	30%	CUMPLE
4	LUIS GABRIEL HURTADO PEREZ	PROFESIONAL EN REDES HIDROSANITARIAS, GAS Y RED CONTRA INCENDIO	30%	CUMPLE
5	DEYBER ALEXANDER GONZALEZ MURILLO	INSPECTOR SISOMA	50%	CUMPLE

6	SHIRLEY JOHANA PEÑA MENA	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	30%	CUMPLE
7	JUAN CARLOS AGUILAR GIL	INGENIERO DE COSTOS, PRESUPUESTOS Y PROGRAMACIÓN	50%	CUMPLE

6.7 EQUIPO Y MAQUINARIA MÍNIMA

El contratista CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25 incluyó un ítem de suministro de insumos requeridos para la ejecución de las obras de acuerdo con las actividades establecidas, el contratista se encargó de proveer todo lo necesario para garantizar una correcta ejecución y desarrollo del proyecto dentro del plazo acordado, sin generar costos adicionales para ambas partes.

Para llevar a cabo la obra, fue necesario contar con todos los equipos, maquinaria, herramientas, materiales y otros elementos requeridos para cada actividad planificada en los frentes de trabajo. El contratista CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25 se encargó de proveer todo lo necesario para garantizar una correcta ejecución y desarrollo del proyecto dentro del plazo acordado, sin generar costos adicionales para ambas partes.

6.8 REGISTRO FOTOGRÁFICO.

3.8.1 ANTES










6.5.2 DURANTE

















































































































































































































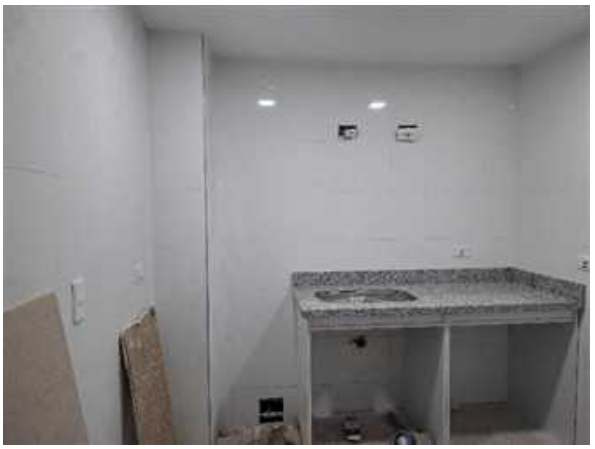
















6.5.3 DESPUES

















































6.9 ESQUEMAS, PLANOS Y DETALLES.

Dentro de los anexos al informe final, se incluyen los planos record de la infraestructura intervenida.

7 ASPECTOS FINANCIEROS, FORMA DE PAGO Y PRESUPUESTO EJECUTADO.

La modalidad de pago será por el sistema de bolsa de recursos teniendo en cuenta los valores unitarios ofertados por el proponente adjudicatario dentro de la oferta económica.

El contrato no contempla realizar pagos de anticipo, por lo tanto, el valor del contrato se pagará mediante pagos mensuales parciales contra cortes de obra mensuales, los cuales deberán ser aprobados por la interventoría del contrato, previa presentación de las actas parciales de obra por parte del contratista. Se pagará al contratista así:

• PAGOS PARCIALES: Los demás pagos se realizarán con actas parciales de acuerdo con actas mensuales de obra ejecutada (ítems de obra efectivamente terminados), los cuales deberán contar con el recibo a satisfacción de la respectiva interventoría, e informe técnico de avance de actividades mensual. Estos pagos se realizarán hasta por el 90% del valor total de las obras.

• PAGO FINAL: El último pago corresponderá al 10% del valor total de las obras, el cual se pagará una vez cumplidos los siguientes requisitos • Entrega del informe final de ejecución. • Suscripción de acta de terminación del contrato de obra entre contratista de obra y la interventoría. • Suscripción de acta de entrega y recibo a satisfacción del contrato de obra entre contratista de obra y la interventoría. • Aprobación de las garantías correspondientes.

PRESUPUESTO EJECUTADO

El Valor Total del Contrato de Obra asciende a $1.020.000.000,00 (Mil Veinte Millones de Pesos). A la fecha de elaboración del presente informe, se ha certificado la ejecución de actividades correspondientes

de acuerdo al presupuesto oficial estimado.

- **Valor ejecutado:** $ 1.020.000.000,00
- **Porcentaje de Ejecución Financiera:** El valor certificado corresponde a un avance acumulado del 100% del valor total del contrato.

Este monto se correlaciona directamente con el avance físico reportado en el periodo, cubriendo la ejecución de actividades propias del proyecto.

7.1 PORCENTAJES DE AVANCE DE EJECUCIÓN VERSUS PORCENTAJES PROGRAMADOS.

La presente sección detalla la comparativa entre el avance físico programado según la Línea Base del cronograma de ítems contractuales y el avance real ejecutado por el Contratista.

Indicador	% Programado Acumulado	% Ejecutado Acumulado	Desviación (Delta)
Porcentajes de avance	**100%**	**100%**	**0,00%**

8 CONTRATO DE INTERVENTORÍA

8.1 INFORMACIÓN GENERAL Y ASPECTOS CONTRACTUALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
OBJETO	"CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL DEL CONTRATO DERIVADO DEL PROCESO CUYO OBJETO ES: "REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS"
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL
CONTRATO No.	11022362025
PLAZO INICIAL	2,3 MESES
PLAZO ADICIONAL	CINCUENTA Y UN (51) DIAS CALENDARIO
FECHA DE INICIACIÓN	22 de Octubre de 2025
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	31 de Diciembre de 2025
SUSPENSION N° 01	09 de Febrero de 2026
REINICIO N° 01	28 de Febrero de 2026
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	13 de marzo de 2026
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS SEDE ICBF – CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS.
VALOR TOTAL	224.000.000,00

RELACIÓN DE PÓLIZAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA.

Amparo	No. de Póliza	Aseguradora	Valor Asegurado	Vigencia (Desde - Hasta)
Cumplimiento del Contrato	11-44-101267635	Seguros del estado	$44.880.000	22/10/2025 – 23/09/2026
Calidad del Servicio	11-44-101267635	Seguros del estado	$ 44.880.000	07/04/2026 – 07/04/2031
Pagos de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	11-44-101267635	Seguros del estado	$ 33.660.000	22/10/2025 – 23/03/2029

9 ASPECTOS FINANCIEROS.

A la fecha de finalización del proyecto, el contrato de interventoría cuenta con un valor acumulado de $ 224.000.000,00, y remitió con este al área financiera para su desembolso.

Adicionalmente, se confirma que las Garantías contractuales de la Interventoría se encuentran vigentes.

ACTA	PERIODO	VALOR ACTA	VALOR PAGADO	SALDO
1	1	$ 74.192.606,00	$ 74.192.606,00	$ 149.807.394,00
2	2	$ 69.672.707,00	$ 69.672.707,00	$ 80.534.687,00

3	3	$ 46.505.361,00	$ 190.370.674,00	$ 34.029.326,00
4	-	$ 34.029.326,00	Pendiente de pago	$0.00

10 ASPECTOS TÉCNICOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA.

10.1 PERSONAL APROBADO DE LA INTERVENTORÍA.

Teniendo en cuenta el documento pliego de condiciones y el Anexo No. 1 Personal Mínimo en el cual menciona la entidad que *"Para la ejecución el contrato se ha determinado el siguiente personal mínimo con el cual deberá contar la interventoría. Es responsabilidad del interventor determinar el personal total requerido para garantizar el cumplimiento de todas las obligaciones:"*

1. Director con una dedicación del 50%
2. Residente con una dedicación del 100%
3. Asesor eléctrico con una dedicación del 30%
4. Asesor hidrosanitario con una dedicación del 30%
5. Asesor estructural con una dedicación del 30%
6. Asesor SISOMA con una dedicación del 100%
7. Asesor de costos y presupuestos con una dedicación del 50%

Mediante comunicado CDL-002-2025 radicado ante El Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, ICBF; las hojas de vida de los profesionales que hacen parte del contrato de interventoría y se relacionan a continuación:

CARGO	PROFESIONAL	DEDICACION
DIRECTOR	JORGE ELIECER ALVAREZ C	50%
RESIDENTE	ANGELICA M. MORA CRUZ	100%
ASESOR ELECTRICO	NICOLAS COBOS PORRAS	30%

ASESOR SISOMA	GERALDINE MANRRIQUE GONZALEZ	100%
ASESOR HIDROSANITARIO	LUIS CARLOS ANDRES GALVIS S.	30%
ASESOR DE COSTOS	JOHONATHAN RICARDO CASAS M.	50%
ASESOR ESTRUCTURAL	FREDY SEBASTIAN TOLOZA	30%
ABOGADO	ROBERTO ARDILA CAÑAS	10%

La radicación de los perfiles se realizó en cumplimiento de la cláusula del contrato, confirmando que la experiencia y las matrículas profesionales de cada miembro del equipo cumplen con los Términos de Referencia.

11 ACTIVIDADES EJECUTADAS POR LA INTERVENTORÍA

Durante la ejecución del proyecto, fueron realizadas, de manera general, las siguientes actividades:

- Realizar requerimientos al contratista para la subsanación de las diferentes observaciones que se verifican y realizan durante la ejecución de las actividades de interventoría.
- Atender toda consulta que haga el contratista, o darle el trámite ante la Entidad, haciendo seguimiento a la atención de estas.
- Revisión y verificación del personal de obra que va a ingresar a cada uno de los frentes.
- Acompañamiento a mesas de trabajo con el personal de la entidad y con el contratista.
- Elaboración y presentación de informes semanales y mensuales de interventoría.
- Supervisión y acompañamiento de las actividades ejecutadas en las obras de la sede.
- Solicitud al contratista los documentos y soportes para el correcto desarrollo del proyecto.
- Visitas de acompañamiento y revisión de conceptos estructurales, eléctricos, hidrosanitarios y demás requeridos.
- Revisión y presentación de las alternativas de solución constructiva dentro de la ejecución del proyecto.

- Revisión y presentación de los análisis de precios unitarios de las actividades no previstas generadas, así como la suscripción de las actas respectivas.
- Elaboración y suscripción de las actas de suspensión, reinicio, cobro parcial, terminación, recibo final y demás requeridas dentro de la ejecución del proyecto.
- Medición de las cantidades ejecutadas en campo.
- Aprobación de ítems no previstos
- Seguimiento a la ejecución de obras en el frente.
- Revisión y trámite de solicitudes de ingreso de personal del contratista.
- Citación a comités de obra y reuniones del proyecto
- Realización actas de reuniones
- Toma registro fotográfico
- Inspección constante ejecución de obra.
- Verificación de Cantidades ejecutadas.

12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ **Cumplimiento de Fase ejecución:** Se dio cabal cumplimiento a la fase de ejecución de actividades, siendo así que las mismas fueron finalizadas dentro del plazo establecido.

- ✓ **Gestión SST y Ambiental:** Se mantuvieron los estándares adecuados en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) y el componente Ambiental, siendo así que el contratista de obra atendió las observaciones y/o requerimientos realizados.

- ✓ Por las partes (contratista de obra, interventoría, supervisión) se adelantaron las mesas de trabajo y comités técnicos, que permitieron conocer el estado de ejecución del proyecto y dar solución a las situaciones presentes dentro de la ejecución del mismo.

- ✓ La Unión Temporal Ingenieros CDL realizo el seguimiento y control sobre los aspectos técnicos, ambientales, SST, financiero, administrativo, ambiental y los demás, asociados al contrato de obra ejecutada, con el fin cumplir con las características y calidades requeridas de las obras terminadas y el cumplimiento de todas las obligaciones derivadas del contrato de obra.

- ✓ La interventoría realizo entrega de los informes semanales y mensuales de ejecución de acuerdo a lo solicitado en los documentos del proyecto.

- ✓ Por la interventoría se hizo acompañamiento permanente en la ejecución del proyecto, revisando, cuantificando y viabilizando los procesos implementados por el contratista de obra.

- ✓ Se recomienda a la entidad contratante, implementar un programa de inspección y mantenimiento rutinario que permita conocer en tiempo real el estado de las actividades constructivas realizadas, en aras preservar las condiciones de las mismas.

- ✓ Se recomienda a la entidad contratante, realizar a la mayor brevedad las actividades constructivas de la acometida eléctrica externa del proyecto, la cual garantizara condiciones adecuadas de ejecución del mismo.

- ✓ Para el correcto funcionamiento de la acometida eléctrica actual, al ser esta una alternativa parcial y provisional, es técnicamente indispensable que la demanda simultánea de carga no supere los 13 kVA disponibles en dicha acometida, ya que al superarse puede generar disparos de protecciones, sobrecalentamiento de conductores, caídas de tensión, interrupciones del servicio e incluso daños en equipos.

- ✓ Se recomienda a la entidad contratante implementar el plan de mantenimiento establecido por el contratista de obra, en aras de garantizar condiciones de funcionalidad adecuadas en la infraestructura intervenida.

- ✓ **Gestión de Componentes Transversales:** Se confirma el **buen manejo y la adecuada implementación de los componentes de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) y Ambiental**, cumpliendo con los planes y protocolos definidos.

14. ANEXOS

ANEXO No. 01
PLANOS RECORD

ANEXO No. 02
MANUAL DE MANTENIMIENTO Y FICHAS TECNICAS.

ANEXO No. 03
CERTIFICACIÓN RETIE, RETILAP Y PUNTOS DE DATOS.

ANEXO No. 04
POLIZAS ACTUALIZADAS CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORÍA.

ANEXO No. 05
BITACORA DE OBRA.

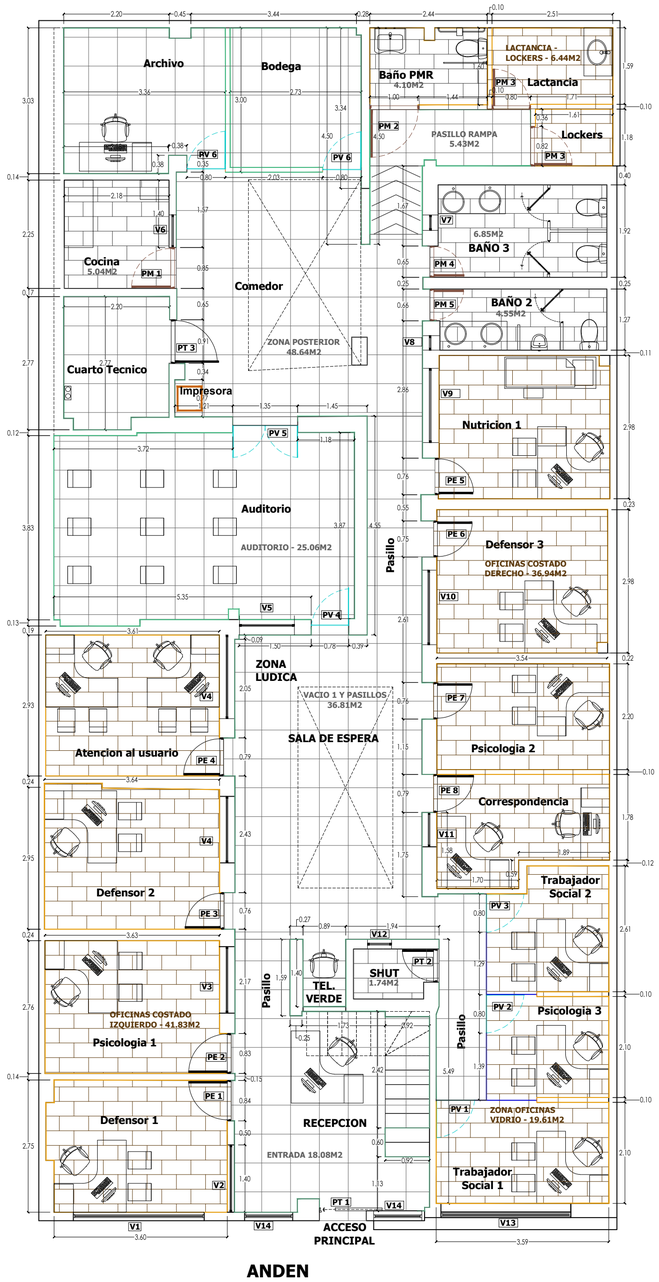
ANEXO No. 06
INFORME CUMPLIMIENTO FACTOR DE CALIDAD.

ANEXO No. 07
MEMORIA DE CANTIDADES.

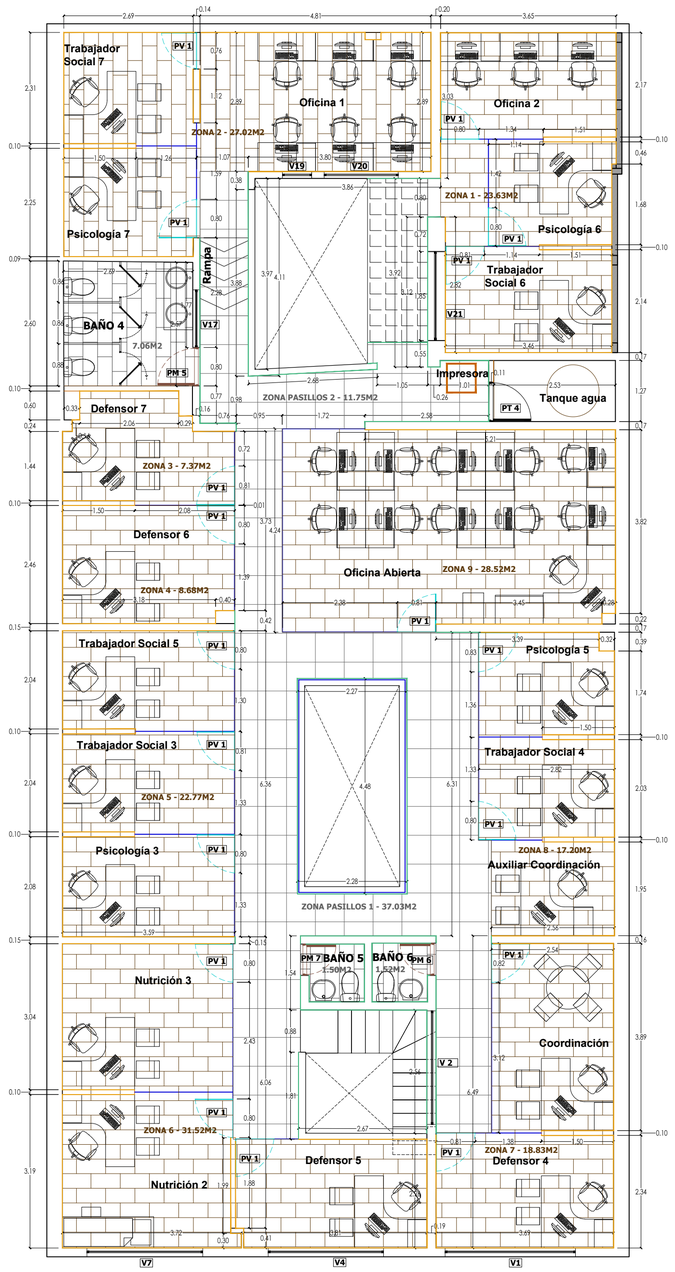
ANEXO No. 08
ACTAS DE TERMINACIÓN Y RECIBO FINAL.

ANEXO No. 09
INFORME FINAL SST Y AMBIENTAL.

ANEXO No. 10
PROGRAMACIÓN DE OBRA.



PLANTA PRIMER PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS



PLANTA SEGUDO PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS

PISO TIPO MADERA	PISO PORCELANATO	PISO CERAMICA NEGRO
SEGUNDO PISO:	**SEGUNDO PISO:**	**SEGUNDO PISO:**
ZONA 1 - 23.63M2 - Oficina 2 - Psicologia 6 - Trabajador Social 6	ZONA PASILLOS 1 - 37.03M2 - Pasillos Internos - Vacio 1	BAÑO 4 - 7.06M2
ZONA 2 - 27.02M2 - Oficina 1 - Psicologia 7 - Trabajador Social 7		
ZONA 3 - 7.37M2 - Defensor 7		BAÑO 5 - 1.50M2
ZONA 4 - 8.68M2 - Defensor 6		
ZONA 5 - 22.77M2 - Trabajador Social 5 - Trabajador Social 3 - Psicologia 3		
ZONA 6 - 31.52M2 - Nutricion 3 - Nutricion 2 - Defensor 5	ZONA PASILLOS 2 - 11.75M2 - Pasillos Vacio 2	
ZONA 7 - 18.83M2 - Defensor 4 - Coordinacion		BAÑO 6 - 1.52M2
ZONA 8 - 17.20M2 - Auxiliar Coordinacion - Trabajador Social 4 - Psicologia 5		
ZONA 9 - 28.52M2 - Oficina Abierta		
TOTAL PISO 2 - 185.54M2	TOTAL PISO 2 - 48.78M2	**TOTAL PISO 2 - 10.08M2**
PRIMER PISO:	**PRIMER PISO:**	**PRIMER PISO:**
OFICINAS COSTADO IZQUIERDO - 41.83M2 : -Defensor 1 - 10.16m2 -Psicologia 1 - 10.22m2 -Defensor 2 - 10.79m2 -Atención al usuario - 10.66m2	ENTRADA - 18.08M2 - Recepcion - Pasillo	SHUT - 1.74M2
ZONA OFICINAS VIDRIO - 19.61M2 - Trabajador Social 1 - Psicologia 3 - Trabajador Social 2	VACIO 1 Y PASILLOS - 36.81M2 - Sala Espera - Zona Ludica - Telefono Verde - Pasillos	BAÑO 2 - 4.55M2
	AUDITORIO - 25.06M2	BAÑO 3 - 6.85M2
ZONA OFICINAS DERECHO - 36.94M2 - Correspondencia y Psicologia 2 - 15.76m2 -Defensor 3 - 10.58m2 -Nutricion 1 - 10.60m2	ZONA POSTERIOR - 48.64M2 - Comedor - Cuarto Tecnico - Archivo - Bodega	COCINA - 5.04M2
LACTANCIA - LOCKERS - 6.44M2	PASILLO - RAMPA 5.43M2	PMR - 4.10M2
TOTAL PISO 1 - 104.82M2	TOTAL PISO 1 - 134.02M2	**TOTAL PISO 1 - 22.28M2**
TOTAL PISO MADERA - 290.36M2	TOTAL PISO PORCELANATO - 182.80M2	**TOTAL PISO NEGRO - 32.36M2**
GUARDAESCOBA TOTAL - 300.63ML	GUARDAESCOBA TOTAL- 220.22ML	**GUARDAESCOBA TOTAL - 13.99M2**

CONVENCIONES

- CERAMICA TIPO MADERA
- PORCELANATO
- CERAMICA NEGRO
- MURO NUEVO DRYWALL Y/O SUPERBOARD
- DIVISION EN VIDRIO

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

PROYECTO

PLANOS ARQUITECTONICO C.Z BARRIOS UNIDOS

CONTRATISTA:
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

OBJETO: REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS

ELABORÓ
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

REVISÓ
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

OBSERVACIONES

No fue posible identificar un sistema constructivo completo ni elementos estructurales definidos (vigas y columnas).
La representación de los muros exteriores es aproximada, debido a la imposibilidad de verificar su espesor y continuidad.

CONTENIDO

PLANO RECORD ARQUITECTONICO PLANTA PRIMER Y SEGUNDO PISO

FECHA: MARZO 2026

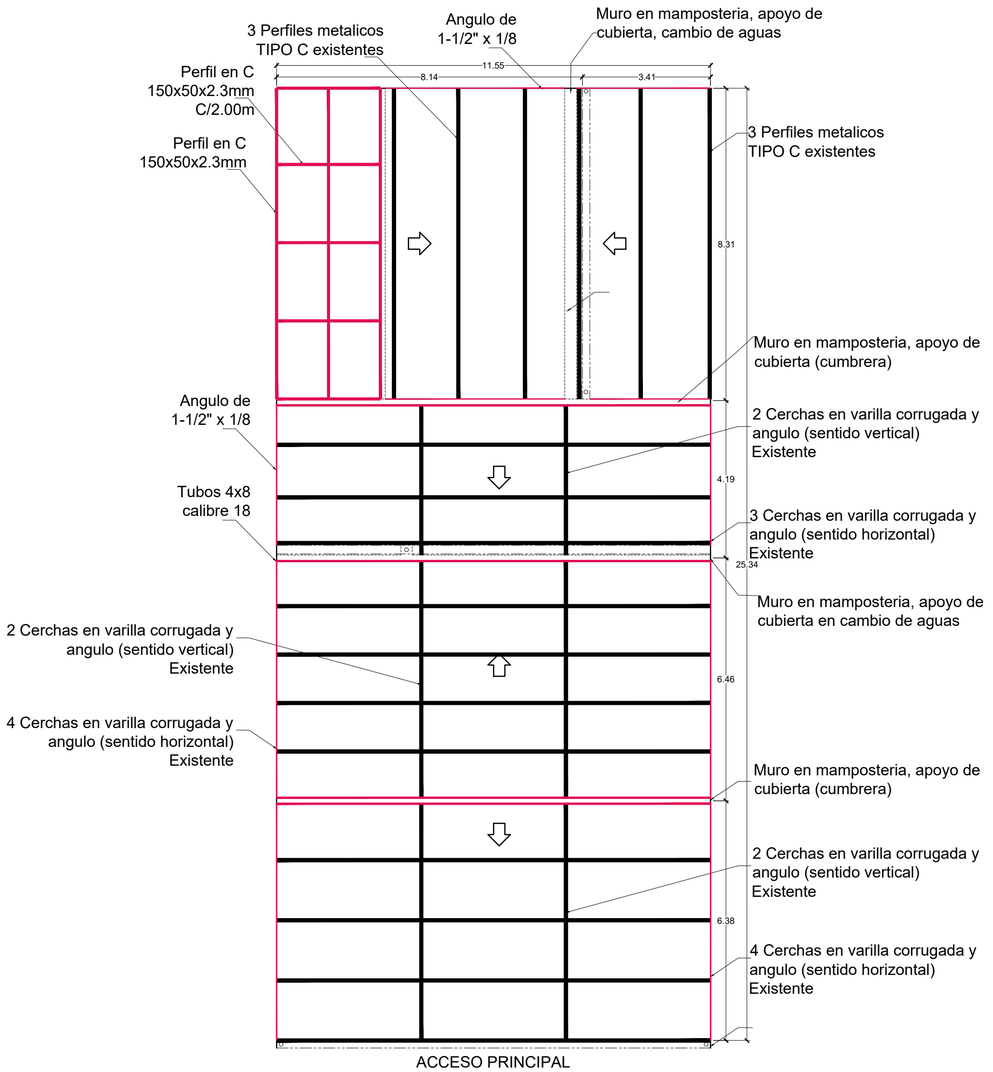
1--------75

DIGITALIZO: ARQ. LUISA FERNANDA FLOREZ AVELLA

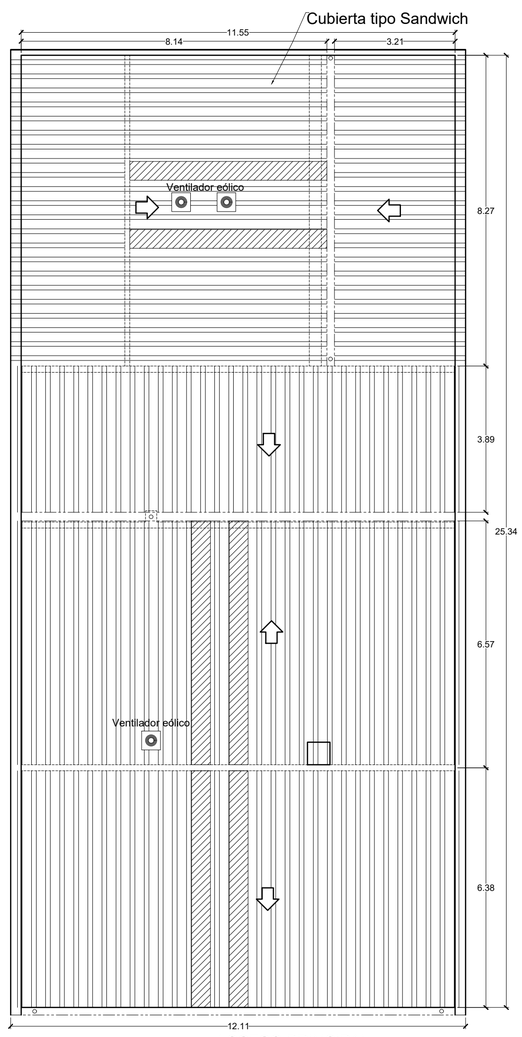
ARCHIVO: PLANOS RECORD ICBF B UNIDOS.dwg

1/3

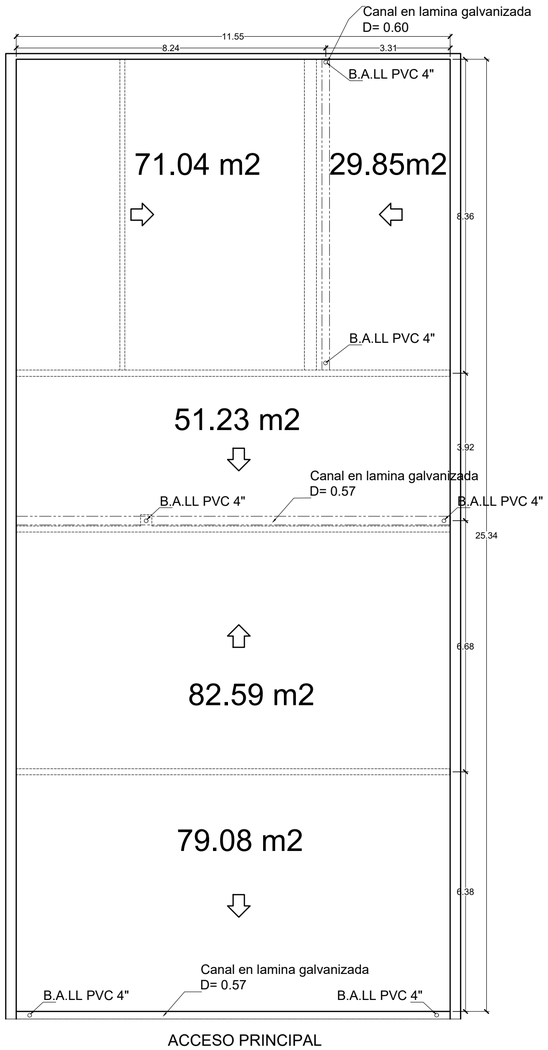
PLANO



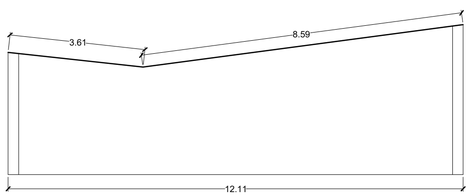
PLANTA ESTRUCTURA CUBIERTA
C.Z BARRIOS UNIDOS



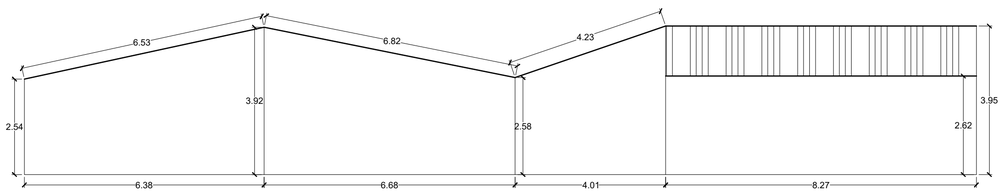
PLANTA CUBIERTA
C.Z BARRIOS UNIDOS



PLANTA CUBIERTA BAJANTES Y AREAS
C.Z BARRIOS UNIDOS



VISTA POSTERIOR
C.Z BARRIOS UNIDOS



VISTA LATERAL
C.Z BARRIOS UNIDOS

CONVENCIONES	
TEJA TRASLUCIDA	
TEJA STANDING SEAM TIPO SANDWISH	
VENTILADOR EOLICO	
ESCOTILLA - ACCESO A CUBIERTA	

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

PROYECTO

PLANOS ARQUITECTONICO
C.Z BARRIOS UNIDOS

CONTRATISTA:
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

OBJETO: REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS

ELABORÓ
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

REVISÓ
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

OBSERVACIONES

No fue posible identificar un sistema constructivo completo ni elementos estructurales definidos (vigas y columnas).
La representación de los muros exteriores es aproximada, debido a la imposibilidad de verificar su espesor y continuidad.

CONTENIDO

PLANO RECORD
CUBIERTA

FECHA: MARZO 2026

1-------100

DIGITALIZO: ARQ. LUISA FERNANDA FLOREZ AVELLA

ARCHIVO: PLANOS RECORD ICBF B UNIDOS.dwg

2/3

PLANO

PRIMER PISO			
CONVENCION PUERTAS EXISTENTES EN ALUMINIO Y VIDRIO	UBICACION	TAMAÑO	CANTIDAD
PE 1	PUERTA (Aluminio y vidrio)	0.82 x 2.20	1
PE 2	PUERTA (Aluminio y vidrio)	0.83 x 2.11	1
PE 3	PUERTA (Aluminio y vidrio)	0.76 x 2.11	1
PE 4	PUERTA (Aluminio y vidrio)	0.77 x 2.11	1
PE 5	PUERTA (Aluminio y vidrio)	0.76 x 2.20	1
PE 6	PUERTA (Aluminio y vidrio)	0.75 x 2.20	1
PE 7	PUERTA (Aluminio y vidrio)	0.76 x 2.20	1
PE 8	PUERTA (Aluminio y vidrio)	0.79 x 2.20	1
CONVENCION PUERTAS NUEVAS MADERA			
PM 1	Puerta madera (cocina)	0,85 x 2,10	1
PM 2	Puerta (Baño PMR)	1,00 x 2,17	1
PM 3	Puerta (Lactancia y Lockers)	0,80 x 2,17	2
PM 4	Puertas (Baño 2)	0,65 x 2,00	1
PM 5	Puertas (Baño 3)	0,65 x 2,00	1
CONVENCION PUERTAS NUEVAS METALICAS			
PT 1	Puerta (Principal)	1.00 x 2,42	1
PT 2	Puerta (Shut)	0,65 x 1,98	1
PT 3	Puerta (Cuarto tecnico)	0,94 x 2,25	1
CONVENCION PUERTAS NUEVAS VIDRIO			
PV 1	Puerta (Trabajador social 1)	0,79 x 2,36	1
PV 2	Puerta (Psicologia 3)	0,79 x 2,35	1
PV 3	Puerta (Trabajador social 2)	0,79 x 2,34	1
PV 4	Puerta (Auditorio)	0,77 x 2,18	1
PV 5	Puerta (Auditorio)	1,34 x 2,35	1
PV 6	Puerta (Archivo y bodega)	0,80 x 2,18	2

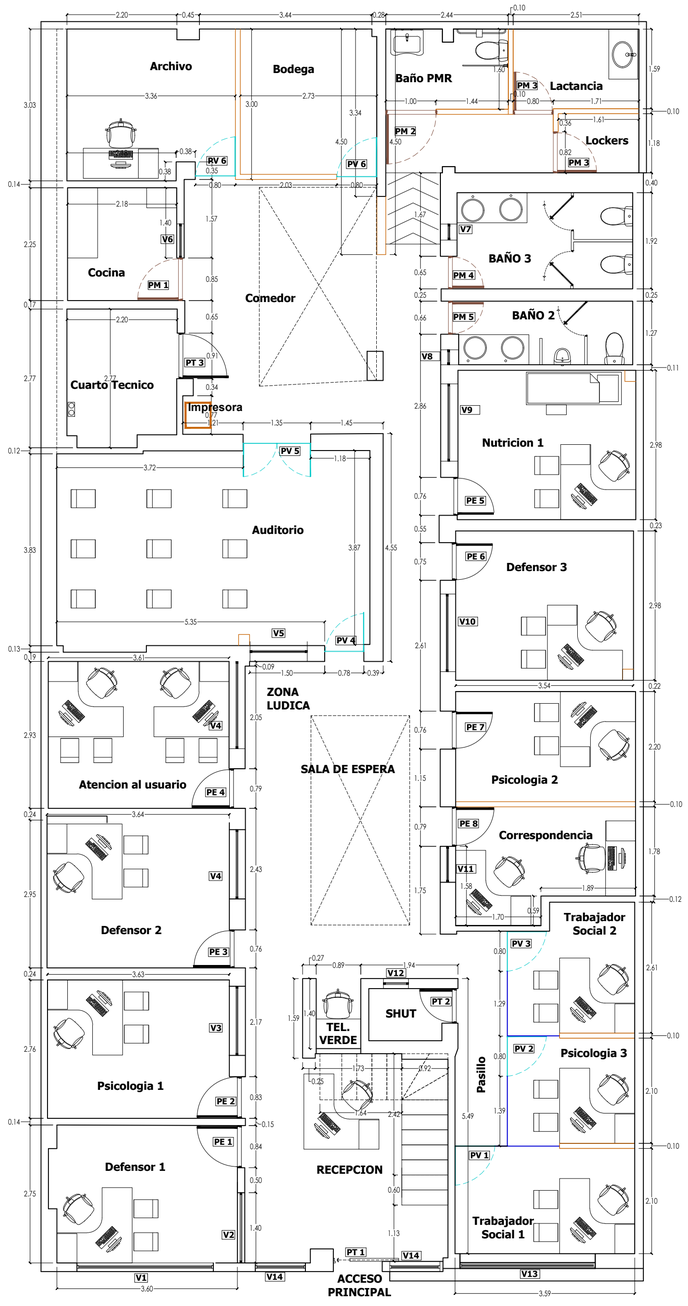
PRIMER PISO			
CONVENCION VENTANAS EXISTENTES EN ALUMINIO Y VIDRIO	UBICACION	TAMAÑO	CANTIDAD
V1	VENTANA PRIMER NIVEL (Metalica)	2.72 x 1.50	1
V2	VENTANA PRIMER NIVEL (Aluminio)	1.40 x 1.34	1
V3	VENTANA PRIMER NIVEL (Aluminio)	1.38 x 1.36	1
V4	VENTANA PRIMER NIVEL (Aluminio)	1.73 x 1.35	2
V5	VENTANA PRIMER NIVEL (Aluminio)	1.21 x 1.33	1
V6	VENTANA PRIMER NIVEL (Aluminio)	0.68 x 1.25	1
V7	VENTANA PRIMER NIVEL (Rejilla cara externa)	0.30 x 0.66	1
	VENTANA PRIMER NIVEL (Vidrio en cara interna)	0.30 x 0.66	1
V8	VENTANA PRIMER NIVEL (Aluminio)	0.59 x 0.40	1
V9	VENTANA PRIMER NIVEL (Aluminio)	1.54 x 1.35	1
V10	VENTANA PRIMER NIVEL (Aluminio)	1.55 x 1.37	1
V11	VENTANA (Aluminio y vidrio)	0,71 x 1,35	1
V12	VENTANA PRIMER NIVEL (Aluminio)	0.60 x 0.38	1
V13	VENTANA PRIMER NIVEL (Metalica)	2.74 x 1.50	1
V14	VENTANA PRIMER NIVEL (Metalica)	1.00 x 1.50	2

CONVENCIONES

MURO EXISTENTE

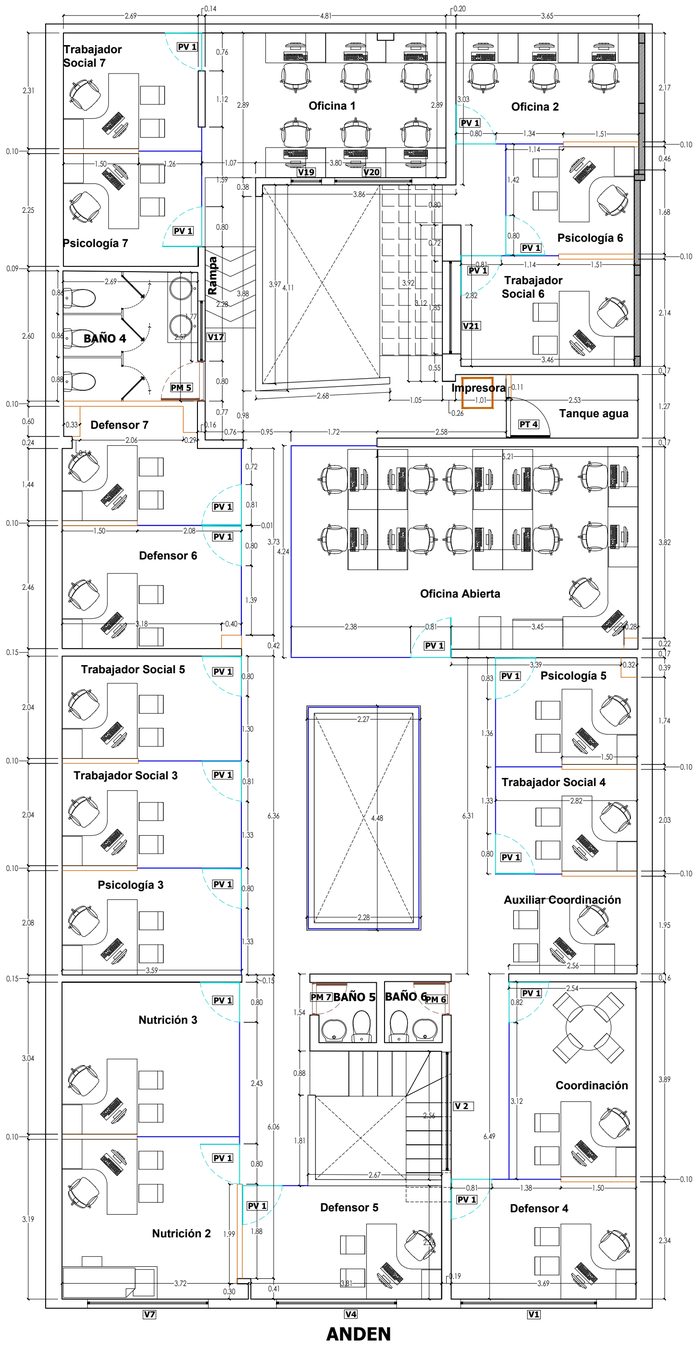
MURO NUEVO DRYWALL Y/O SUPERBOARD

DIVISION EN VIDRIO



VIA - CARRERA 16

PLANTA PRIMER PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS

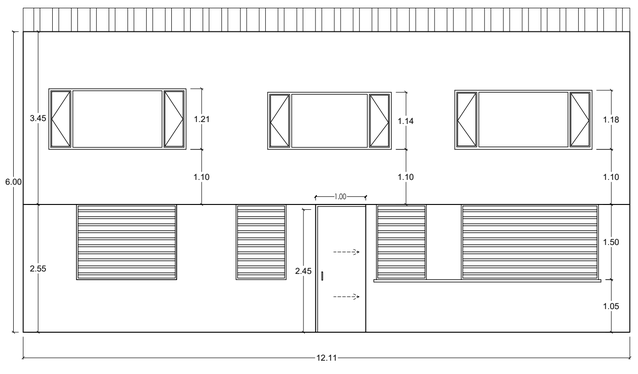


VIA - CARRERA 16

PLANTA SEGUDO PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS

SEGUNDO PISO			
CONVENCION VENTANAS NUEVAS Y EXISTENTES EN ALUMINIO Y VIDRIO	DESCRIPCION	TAMAÑO	CANTIDAD
V1	VENTANA (Metalica)	2.73 x 1.20	1
V4	VENTANA (Metalica y vidrio)	2.45 x 1.18	1
V7	VENTANA (Metalica y vidrio)	2.43 x 1.20	1
V19	VENTANA (Aluminio y vidrio)	0.61 X 1.13	1
V20	VENTANA (Aluminio y vidrio)	1.55 X 1.13	1
V17	VENTANA NUEVA (Persiana en aluminio)	1.20 X 0.28	1
V21	VENTANA NUEVA (Aluminio y vidrio)	1.85 X 1.75	1

SEGUNDO PISO			
	UBICACION	TAMAÑO	CANTIDAD
CONVENCION PUERTAS NUEVAS MADERA			
PM 5	Puerta madera (Baño 4)	0,80 x 2,00	1
PM 6	Puerta madera (Baño 5)	0,65 x 1,95	1
PM 7	Puerta madera (Baño 6)	0,65 x 1,98	1
CONVENCION PUERTAS NUEVAS METALICAS			
PT 4	Puerta metalica (Tanque de agua)	0,80 x 2,19	1
CONVENCION PUERTAS NUEVAS VIDRIO			
PV 1	Puerta (Nutricion 2)	0,79 x 2,28	1
PV 1	Puerta (Nutricion 3)	0,79 x 2,28	1
PV 1	Puerta (Psicologia 3)	0,79 x 2,28	1
PV 1	Puerta (Trabajador Social 3)	0,79 x 2,28	1
PV 1	Puerta (Trabajador Social 5)	0,80 x 2,26	1
PV 1	Puerta (Defensor 6)	0,80 x 2,20	1
PV 1	Puerta (Defensor 7)	0,80 x 2,20	1
PV 1	Puerta (Psicologia 7)	0,79 x 2,03	1
PV 1	Puerta (Trabajador Social 7)	0,79 x 2,03	1
PV 1	Puerta (Oficina 2)	0,79 x 2,28	1
PV 1	Puerta (Psicologia 6)	0,80 x 2,28	1
PV 1	Puerta (Trabajador Social 6)	0,79 x 2,28	1
PV 1	Puerta (Oficina Abierta)	0,80 x 2,28	1
PV 1	Puerta (Psicologia 5)	0,79 x 2,28	1
PV 1	Puerta (Trabajador Social 4)	0,79 x 2,28	1
PV 1	Puerta (Coordinacion)	0,80 x 2,26	1
PV 1	Puerta (Defensor 4)	0,80 x 2,28	1
PV 1	Puerta (Defensor 5)	0,79 x 2,28	1



VISTA FRONTAL
C.Z BARRIOS UNIDOS

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

PROYECTO

PLANOS ARQUITECTONICO C.Z BARRIOS UNIDOS

CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

OBJETO: REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS

ELABORÓ

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

REVISÓ

UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

OBSERVACIONES

No fue posible identificar un sistema constructivo completo ni elementos estructurales definidos (vigas y columnas).
La representación de los muros exteriores es aproximada, debido a la imposibilidad de verificar su espesor y continuidad.

CONTENIDO

PLANO RECORD ARQUITECTONICO PLANTA PRIMER Y SEGUNDO PISO

FECHA: MARZO 2026

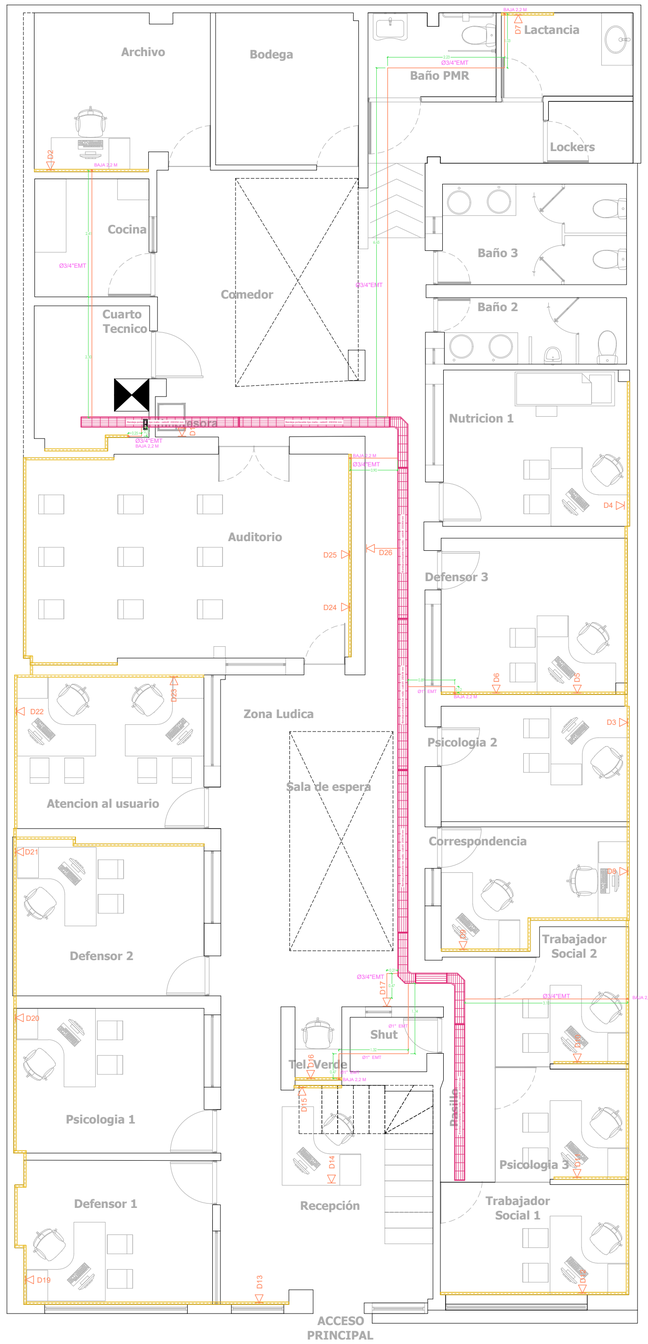
1--------75

DIGITALIZO: ARQ. LUISA FERNANDA FLOREZ AVELLA

ARCHIVO: PLANOS RECORD ICBF B UNIDOS.dwg

3/3

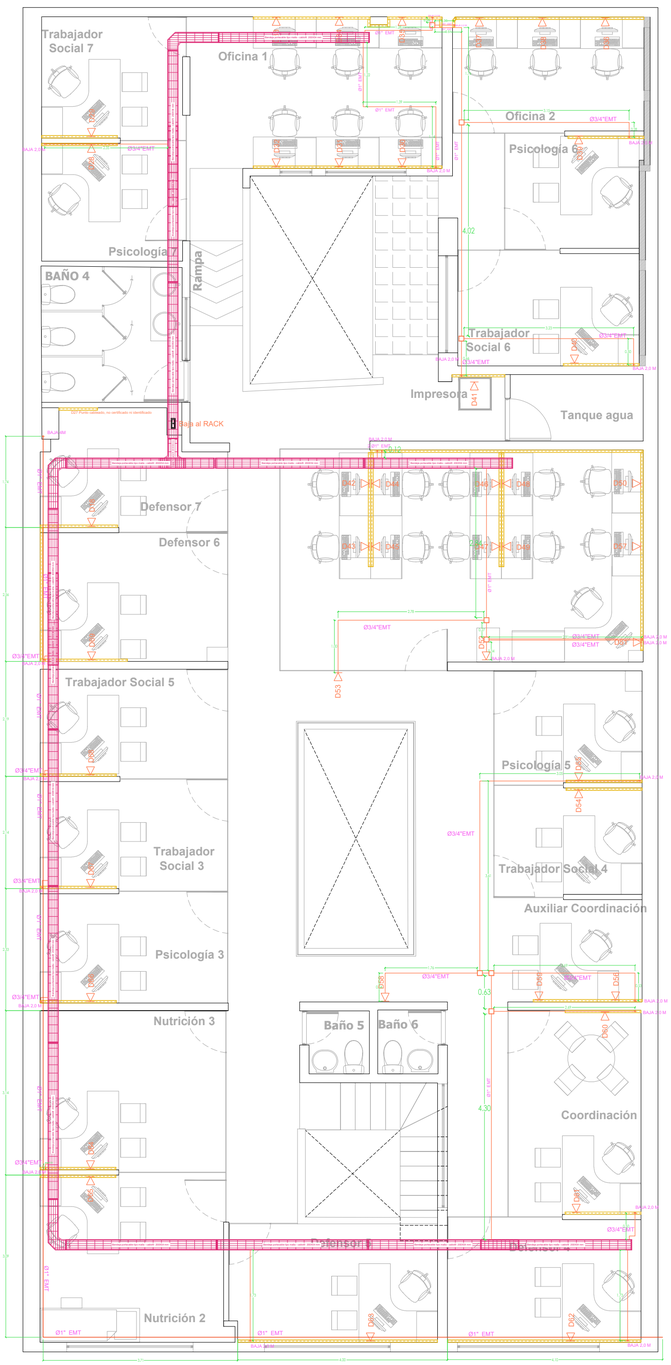
PLANO



ANDEN

VIA - CARRERA 16

PLANTA PRIMER PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS

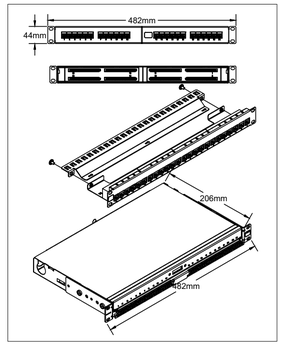


ANDEN

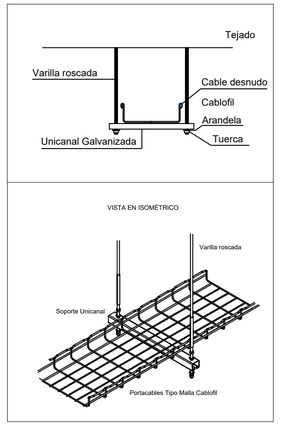
VIA - CARRERA 16

PLANTA SEGUDO PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS

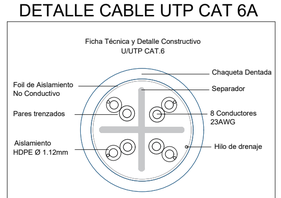
DETALLE PATCH PANEL 24 PUERTOS



FIJACIÓN PORTACABLE



DETALLE CABLE UTP CAT 6A



Características Mecánicas	
Tipo de Cable	U/UTP
Tipo de Chaqueta	LSZH-3
Aislamiento	Foil de aislamiento No conductivo de diseño propietario
Numero de pares	4
Construcción	Pares trenzados
Diámetro del Aislamiento de cada conductor	1.12 ± 0.05mm
Diámetro Externo	6.9 ± 0.5mm
Radio de curvatura Mínimo	56 mm
Calibre de los Conductores	23 AWG
Tipo de Conductor	Conductor sólido de cobre al 100%

RED DE DATOS		
IDENTIFICACION	UND	CANT
D1	ML	15.60
D2	ML	22.90
D3	ML	39.60
D4	ML	38.00
D5	ML	38.00
D6	ML	33.30
D7	ML	31.10
D8	ML	39.60
D9	ML	40.50
D10	ML	38.90
D11	ML	42.00
D12	ML	44.50
D13	ML	41.60
D14	ML	44.50
D15	ML	41.60
D16	ML	36.70
D17	ML	28.40
D18	ML	31.30
D19	ML	32.60
D20	ML	25.30
D21	ML	18.90
D22	ML	18.90
D23	ML	20.20
D24	ML	25.00
D25	ML	23.70
D26	ML	20.80
D28	ML	31.90
D29	ML	31.90
D30	ML	39.60
D31	ML	38.20
D32	ML	39.90
D33	ML	37.90
D34	ML	33.60
D35	ML	35.30
D36	ML	36.20
D37	ML	36.10
D38	ML	41.70
D39	ML	41.70
D40	ML	40.60
D41	ML	40.60
D42	ML	26.30
D43	ML	28.50
D44	ML	26.20
D45	ML	26.30
D46	ML	26.00
D47	ML	26.70
D48	ML	27.10
D49	ML	26.10
D50	ML	35.80
D51	ML	35.90
D52	ML	29.40
D53	ML	30.10
D54	ML	60.50
D55	ML	61.10
D56	ML	58.80
D57	ML	35.10
D58	ML	54.00
D59	ML	58.20
D60	ML	54.50
D61	ML	50.70
D62	ML	55.10
D63	ML	43.90
D64	ML	36.50
D65	ML	38.10
D66	ML	26.10
D67	ML	31.10
D68	ML	28.80
D69	ML	26.40
TOTAL		2,422.00

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

CONTRATISTA:
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

OBJETO: REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN ME ORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS

Dirección
Carrera 16 No. 63 - 81
Bogotá D.C

Constructor Instalaciones Electricas

Nombre: Edilberto Rojas Mesa
C.C. 93384724 M.P.: 9338724-14044

Convenciones
- Tubería EMT
- Tubería PVC por piso o pared
- Canaleta 12 x 5 con divisor
- Bajante canaleta 12 x 5
- Bandeja portacable
- Bajante bandeja portacables
- Salida de Datos
- Rack

Notas

1. Los tubos embebidos serán PVC y expuestos EMT.
2. El cableado debe ser cable F/UTP categoría 6A caracterizado hasta hasta 600 MHZ como mínimo.
3. Las tomas de datos, los patch panel y los patch cord deben ser categoría 6A homogéneos monomarca en fabricantes.
4. En las bandejas de aplicación eléctrica se llevará una línea calibre no 4 cobre AWG desnudo e interconectado a la bandeja cada dos (2) m. Que servirá para complementar como línea de continuidad metálica.
5. Los elementos deben ser para ponchado con herramienta de impacto.
6. El cableado debe ser marquillado extremo a extremo, en cada salida y en el cuarto de comunicación.
7. Todo el sistema de red de voz y datos debe ser certificado.
8. Las adecuaciones eléctricas requeridas deben estar certificadas UL 1449 y homologación retie.
9. Toda la tuberia no especificada sera 3/4"

Contenido
PLANO RECORD
PLANTA INSTALACIÓN RED DE DATOS

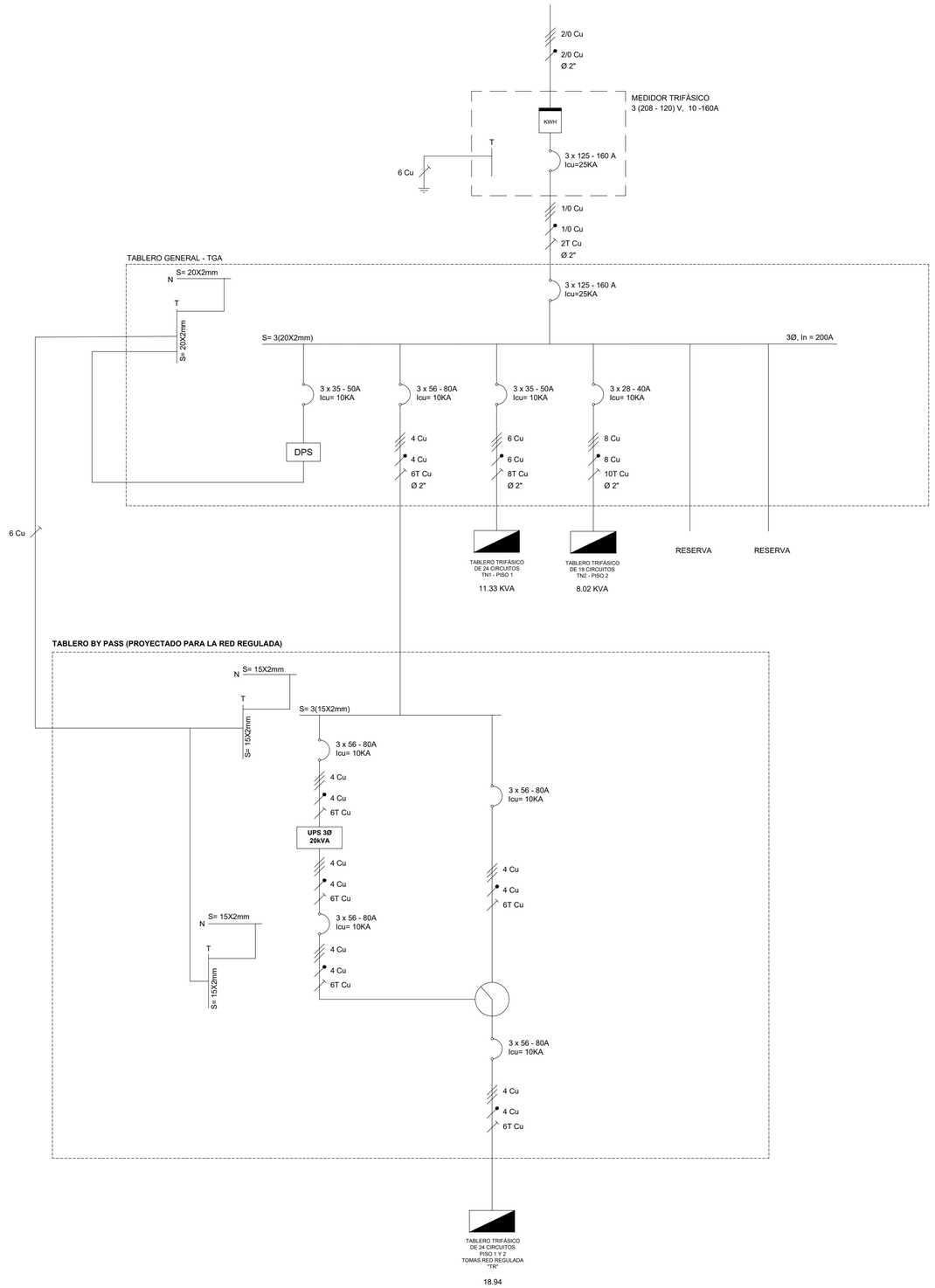
Escala
1 ___ 70

Versión	Fecha
V2	Marzo de 2026

Nombre de plano
PLANO RECORD ICBF B UNIDOS - ELECTRICO

1 | 1

DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTADO PARA CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS



CUADRO DE CARGAS TABLERO NORMAL TN1 (TABLERO TRIFASICO DE 24 CTOS CONTOTALIZADOR)

Circuito	Iluminación 12W	Iluminación 16W	Iluminación 32W	Iluminación 40W	Emergencia L-2x1.6W	Emergencia S-1.8W	Tomas	Cargas Especiales	Consumo (W)	Factor Opera	TOTAL W	FP	TOTAL VA	Protección	Calibre AWG	Corrientes Ia	Corrientes Ib	Corrientes Ic	Descripción
1	11	4	5	4					516	1	516	0.9	573	1x15 A	12			4.8	Iluminación auditorio, cuarto técnico, cocina, archivo, comedor, bodega, baño PMR , cuarto de lactancia, shut, baños H, baños H, nutrición 1, defensor 3 y pasillos.
2	3		7	11					700	1	700	0.9	778	1x15 A	12	6.5			Iluminación defensor 1, psicología 1, defensor 2, atención al usuario, psicología 2 , correspondencia, trabajador social 2, psicología 3, trabajador social 1, telefono verde, baño 1, pasillo, entrada, sala de espera y recepción.
3							2	1	762	1	762	0.9	847	1x20 A	12		7.1		Tomas nevera, cocina GFCI
4							2	1	1162	1	1162	0.9	1291	1x20 A	12	10.8			Tomas cocina GFCI
5							1	1	900	1	900	0.9	1000	1x20 A	12		8.3		Toma cuarto tecnico
6							1	1	400	1	400	0.9	444	1x20 A	12	3.7			Tomas archivo, bodega, cuarto de lactancia
7							5	1	1248	1	1248	0.9	1387	1x20 A	12			11.6	Tomas auditorio, defensor 3, psicologia 2, correspondencia
8							6		972	0.5	486	0.9	540	1x20 A	12	4.5			Tomas nutrición 1, defensor 3, psicologia 2, correspondencia
9							1	1	750	1	750	0.9	833	1x20 A	12		6.9		Impresora defensor 3
10							4		640	0.5	324	0.9	360	1x20 A	12		3.0		Tomas, trabajador social 2, psicologia 3, trabajador social 1
11							5		810	0.5	405	0.9	450	1x20 A	12			3.8	Tomas cartelera virtual, recepción, digiturno, telefono verde
12							5		810	0.5	405	0.9	450	1x20 A	12	3.8			Tomas detector de metales, defensor 1, psicologia 1
13							4		648	0.5	324	0.9	360	1x20 A	12	3.0			Tomas defensor 2, atención al usuario.
14							1	1	750	1	750	0.9	833	1x20 A	12			6.9	Impresora defensor 2
15							3		486	0.5	243	0.9	270	1x20 A	12		2.3		Tomas auditorio
16,18								1	800	1	800	0.9	889	2x30 A	10		4.3	4.3	Aire acondicionado
17					7	1			24.2	1	24.2	0.9	27	1x15 A	12			0.2	Iluminación y salidas de emergencia
18																			Reserva
19																			Reserva
20																			Reserva
21																			Reserva
22																			Reserva
23																			Reserva
24																			Reserva
													11332	3x35 - 50A	6	32.2	31.9	31.5	TABLERO TN1
									Carga de diseño (KVA)				11.33						

CUADRO DE CARGAS TABLERO NORMAL TN2 (TABLERO TRIFASICO DE 18 CTOS CONTOTALIZADOR)

Circuito	Iluminación 12W	Iluminación 16W	Iluminación 32W	Iluminación 40W	Emergencia L-2x1.6W	Emergencia S-1.8W	Tomas	Cargas Especiales	Consumo (W)	Factor Opera	TOTAL W	FP	TOTAL VA	Protección	Calibre AWG	Corrientes Ia	Corrientes Ib	Corrientes Ic	Descripción
1	2	2	4	16					824	1	824	0.9	916	1x15 A	12		7.6		Iluminación defensor 6, defensor 7, baños, psicologia 7 , trabajador social 7, oficina compartida, trabajador social 6, psicologia 5, oficina triple, lockers, oficina abierta, circulación.
2	2	3	7	12					776	1	776	0.9	862	1x15 A	12			7.2	Iluminación psicologia 5, trabajador social 4, auxiliar coordinación, coordinación, defensor 4, defensor 5, nutrición 2, nutrición 3, psicologia 3, trabajador social 3, trabajador social 5, circulación , baños 1 y 2.
3							5		810	0.5	405	0.9	450	1x20 A	12	3.8			Tomas psicologia 7, trabajador social 7, oficinas compartidas
4							5		810	0.5	405	0.9	450	1x20 A	12		3.8		Tomas oficinas compartidas, trabajador social 6
5							4		648	0.5	324	0.9	360	1x20 A	12	3.0		3.0	Tomas psicologia 6, oficina triple
6							4		648	0.75	486	0.9	540	1x20 A	12			4.5	Tomas oficina abierta
7							4		648	0.75	486	0.9	540	1x20 A	12	4.5			Tomas oficina abierta
8							5		810	0.75	607.5	0.9	675	1x20 A	12	5.6			Tomas oficina abierta, psicologia 5, trabajador social 4
9							6		972	0.5	486	0.9	540	1x20 A	12		4.5		Tomas auxiliar coordinación, coordinación, defensor 4, carteleria virtual
10							1	1	750	1	750	0.9	833	1x20 A	12		6.9		Impresora auxiliar coordinación
11							6		972	0.5	486	0.9	540	1x20 A	12			4.5	Tomas nutrición 3, nutrición 2, defensor 5
12							5		810	0.5	405	0.9	450	1x20 A	12			3.8	Tomas psicologia 3, trabajador social 3, trabajador social 5, defensor 6, defensor 7
13							1	1	750	1	750	0.9	833	1x20 A	12	6.9			Impresora trabajador social 3
14					8	1			27.4	1	27.4	0.9	30	1x15 A	12	0.3			Iluminación y salidas de emergencia
15																			Reserva
16																			Reserva
17																			Reserva
18																			Reserva
													8020	3x28 - 40 A	8	24.1	22.8	22.9	TABLERO TN2
									Carga de diseño (KVA)				8.02						

CUADRO DE CARGAS TABLERO REGULADO TR (TABLERO TRIFASICO DE 24 CTOS)

Circuito	Iluminación 12W	Iluminación 16W	Iluminación 32W	Iluminación 40W	Emergencia L-2x1.6W	Emergencia S-1.8W	Tomas	Cargas Especiales	Consumo (W)	Factor Opera	TOTAL W	FP	TOTAL VA	Protección	Calibre AWG	Corrientes Ia	Corrientes Ib	Corrientes Ic	Descripción
1							1	1	900	1	900	0.9	1000	1x20	12	8.3			Toma cuarto técnico
2							1	1	400	1	400	0.9	444	1x20	12	3.7			Toma cuarto técnico
3							2		500	1	500	0.9	556	1x20	12		4.6		Tome archivo y cuarto de lactancia
4							5		1250	1	1250	0.9	1389	1x20	12		11.6		Tomas nutrición 1, defensor 3, psicologia 2, correspondencia
5							3		750	1	750	0.9	833	1x20	12			6.9	Trabajador social 2, psicologia 3, trabajador social 1
6							5		1250	1	1250	0.9	1389	1x20	12			11.6	Tomas cartelera virtual, recepción, digiturno, telefono verde
7							3		750	1	750	0.9	833	1x20	12	6.9			Tomas detector de metales, defensor 1, psicologia 1
8							3		750	1	750	0.9	833	1x20	12		6.9		Tomas defensor 2, atención al usuario.
9							3		750	1	750	0.9	833	1X20	12		6.9		Tomas Auditorio
10							5		1250	1	1250	0.9	1389	1X20	12		11.5		Tomas psicologia 7, trabajador social 7, oficina compartida
11							4		1000	1	1000	0.9	1111	1X20	12			9.3	Tomas oficina compartida, trabajador social 6
12							4		1000	1	1000	0.9	1111	1x20	12			9.3	Tomas psicologia 6, oficinas triple
13							4		1000	1	1000	0.9	1111	1x20	12	9.3			Tomas oficina abierta
14							4		1000	1	1000	0.9	1111	1X20	12			9.3	Tomas oficina abierta
15							5		1250	1	1250	0.9	1389	1x20	12		11.6		Tomas oficinas abierta, psicologia 5, trabajador social 4
16							5		1250	1	1250	0.9	1389	1x20	12	11.6			Tomas auxiliar coordinación, coordinación, defensor 4, carteleria virtual
17							3		750	1	750	0.9	833	1x20	12			6.9	Tomas nutrición 3, nutrición 2, defensor 5
18							5		1250	1	1250	0.9	1389	1x20	12	11.6			Tomas psicologia 3, trabajador social 3, trabajador social 5, defensor 6, defensor 7
19																			Reserva
20																			Reserva
21																			Reserva
22																			Reserva
23																			Reserva
24																			Reserva
													18944	3x56 - 80A	6	51.4	53.2	53.2	TABLERO TR
									Carga de diseño (KVA)				18.94						

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

CONTRATISTA:
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

OBJETO: REALI AR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y ME ORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ONAL BARRIOS UNIDOS

Dirección
Carrera 16 No. 63 - 81
Bogotá D.C

Constructor Instalaciones Electricas

Firma

Nombre: Ediliberto Rojas Mesa
C.C. 93384724 M.P.: 9338724-14044

Convenciones

- Tubería EMT
- Tubería PVC por piso o pared
- Canaleta 12 x 5 con divisor
- Bajante canaleta 12 x 5
- Panel LED 60x60 (40W)
- Lineal LED 120x7.5 (32W)
- Lineal LED 60x7.5 (16W)
- Panel LED redondo (12W)
- Panel LED redondo (18W)
- Panel LED redondo (24W)
- Lampara de emergencia
- Salida de emergencia
- Linea de control
- Sensor de movimiento
- Extractor de olores
- Interruptor sencillo, doble, triple.
- Interruptor sencillo conmutable
- Tomacorriente normal
- Tomacorriente doble GFCI
- Tomacorriente regulada
- Tablero de distribución
- Tablero general TGA
- Tablero By pass manual UPS

Notas

1. Tuberia general EMT Ø 3/4" y el conductor No. 12 AWG, excepto donde se especifique.

2. Toda la tubería será tipo EMT (tubo de acero recubierto en zinc) norma NTC 105.

3. Toda la tubería de instalaciones eléctricas llevará un conductor de tierra No. 12 desnudo, excepto en los alimentadores el cual se marcará en los planos.

4. Toda la tubería será conduit PVC embebida en paredes y pisos, norma Icontec 979.

5. En las bandejas de aplicación eléctrica se llevará una línea calibre no 4 cobre AWG desnudo e interconectado a la bandeja cada dos (2) m. Que servirá para complementar como línea de continuidad metálica.

6. Altura elementos sobre nivel del piso terminado en metros tomas 0.30, interruptores 1.20, tableros 1.20, toma horno eléctrico 0.60, elementos sobre mesones 0.20.

7. Los circuitos de tomacorrientes llevan el conductor de tierra.

8. Los tableros y cajas metálicas deben ser aterrizados.

Contenido

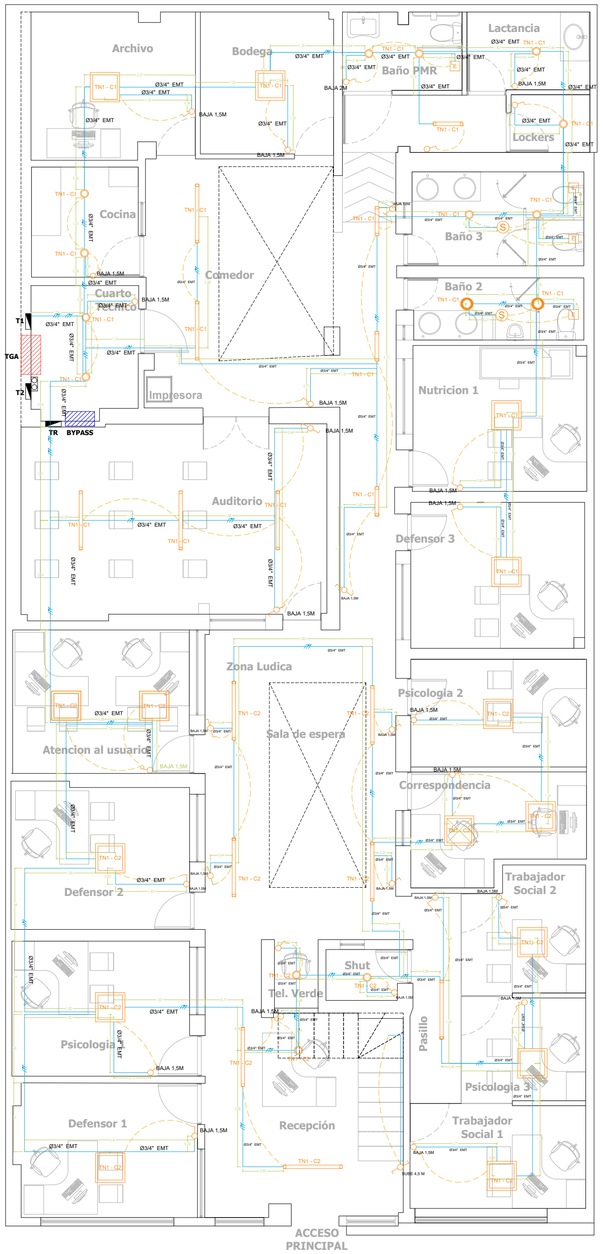
PLANO RECORD
PLANTA INSTALACIÓN
DIAGRAMA UNIFILAR Y
CUADROS DE CARGAS

Escala
SIN ESCALA

Versión	Fecha
V2	Marzo de 2026

Nombre de plano

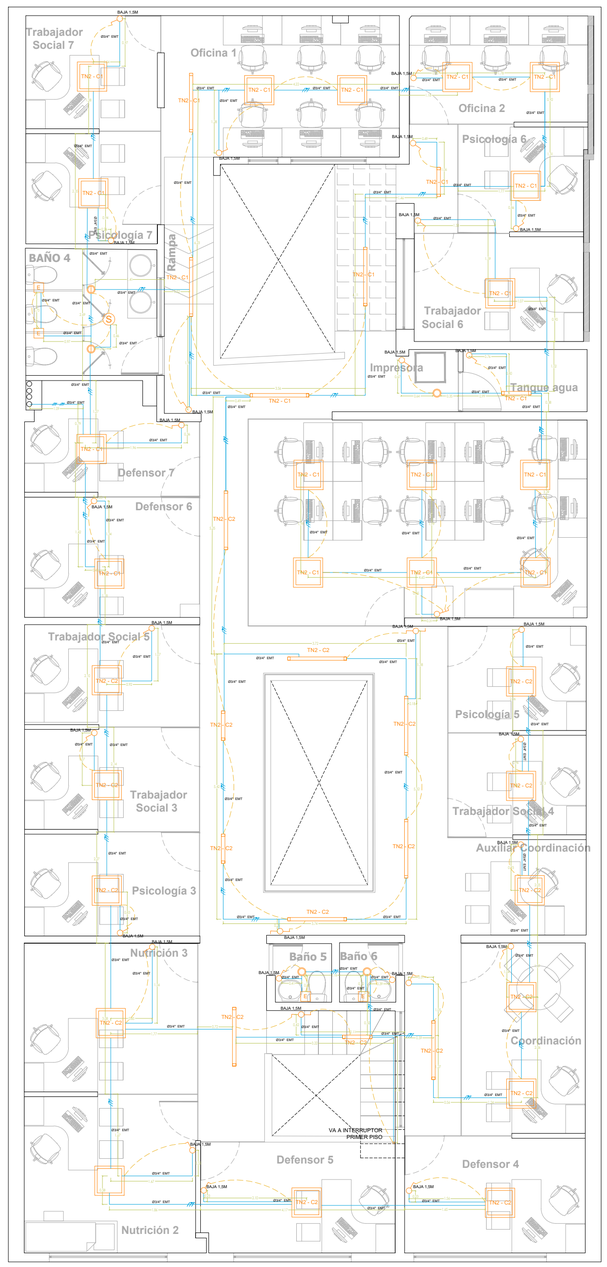
PLANO RECORD ICBF B UNIDOS - ELECTRICO



ANDEN

VIA - CARRERA 16

PLANTA PRIMER PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS



ANDEN

VIA - CARRERA 16

PLANTA SEGUDO PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

CONTRATISTA:
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

OBJETO: REALI AR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN ME ORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ONAL BARRIOS UNIDOS

Dirección
Carrera 16 No. 63 - 81
Bogotá D.C

Constructor Instalaciones Electricas

Nombre: Edilberto Rojas Mesa
C.C. 93384724 M.P.: 9338724-14044

Convenciones

- Tubería EMT
- Tubería PVC por piso o pared
- Canaleta 12 x 5 con divisor
- Bajante canaleta 12 x 5
- Panel LED 60x60 (40W)
- Lineal LED 120x7.5 (32W)
- Lineal LED 60x7.5 (16W)
- Panel LED redondo (12W)
- Panel LED redondo (18W)
- Panel LED redondo (24W)
- Lampara de emergencia
- Salida de emergencia
- Linea de control
- Sensor de movimiento
- Extractor de olores
- Interruptor sencillo, doble, triple.
- Interruptor sencillo conmutable
- Tomacorriente normal
- Tomacorriente doble GFCI
- Tomacorriente regulada
- Tablero de distribución
- Tablero general TGA
- Tablero By pass manual UPS

Notas

1. Tubería general EMT Ø 3/4" y el conductor No. 12 AWG, excepto donde se especifique.

2. Toda la tubería será tipo EMT (tubo de acero recubierto en zinc) norma NTC 105.

3. Toda la tubería de instalaciones eléctricas llevará un conductor de tierra No. 12 desnudo, excepto en los alimentadores el cual se marcará en los planos.

4. Toda la tubería será conduit PVC embebida en paredes y pisos, norma Icontec 979.

5. En las bandejas de aplicación eléctrica se llevará una línea calibre no 4 cobre AWG desnudo e interconectado a la bandeja cada dos (2) m. Que servirá para complementar como línea de continuidad metálica.

6. Altura elementos sobre nivel del piso terminado en metros tomas 0.30, interruptores 1.20, tableros 1.20, toma horno eléctrico 0.60, elementos sobre mesones 0.20.

7. Los circuitos de tomacorrientes llevan el conductor de tierra.

8. Los tableros y cajas metálicas deben ser aterrizados.

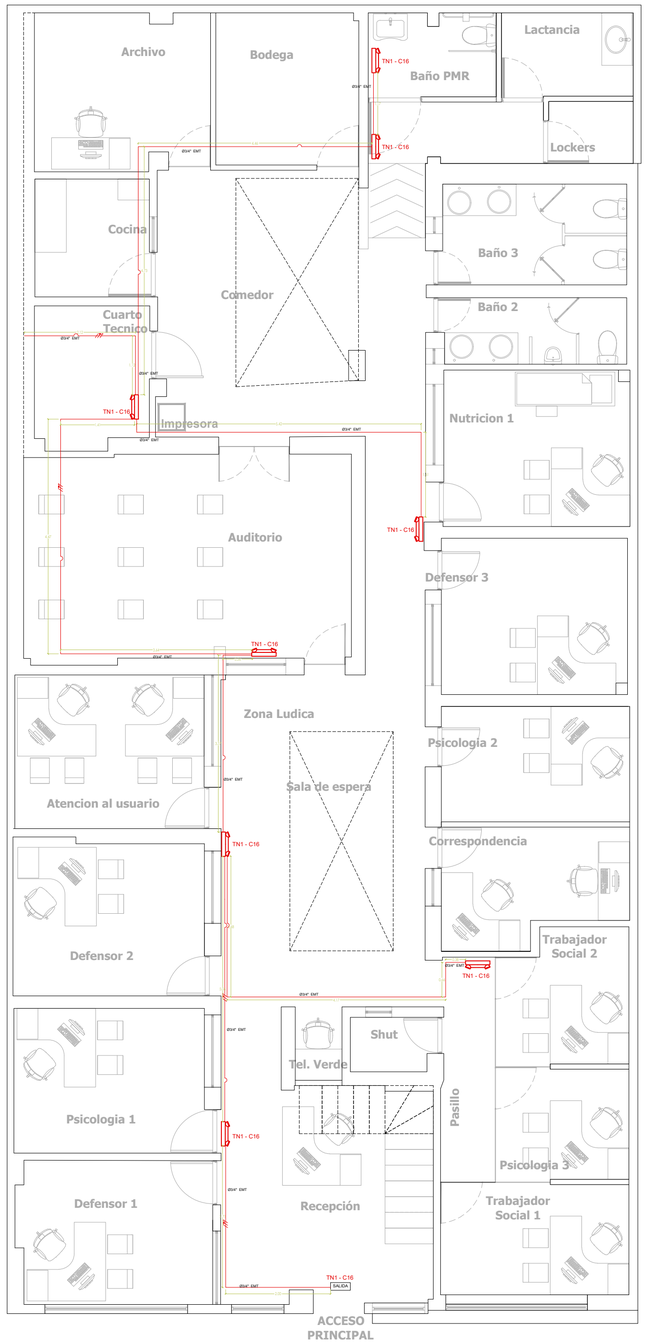
Contenido
PLANO RECORD
PLANTA INSTALACIÓN
ILUMINACIÓN

Escala
1 ___ 70

Versión	Fecha
V2	Marzo de 2026

Nombre de plano
PLANO RECORD ICBF B UNIDOS - ELECTRICO

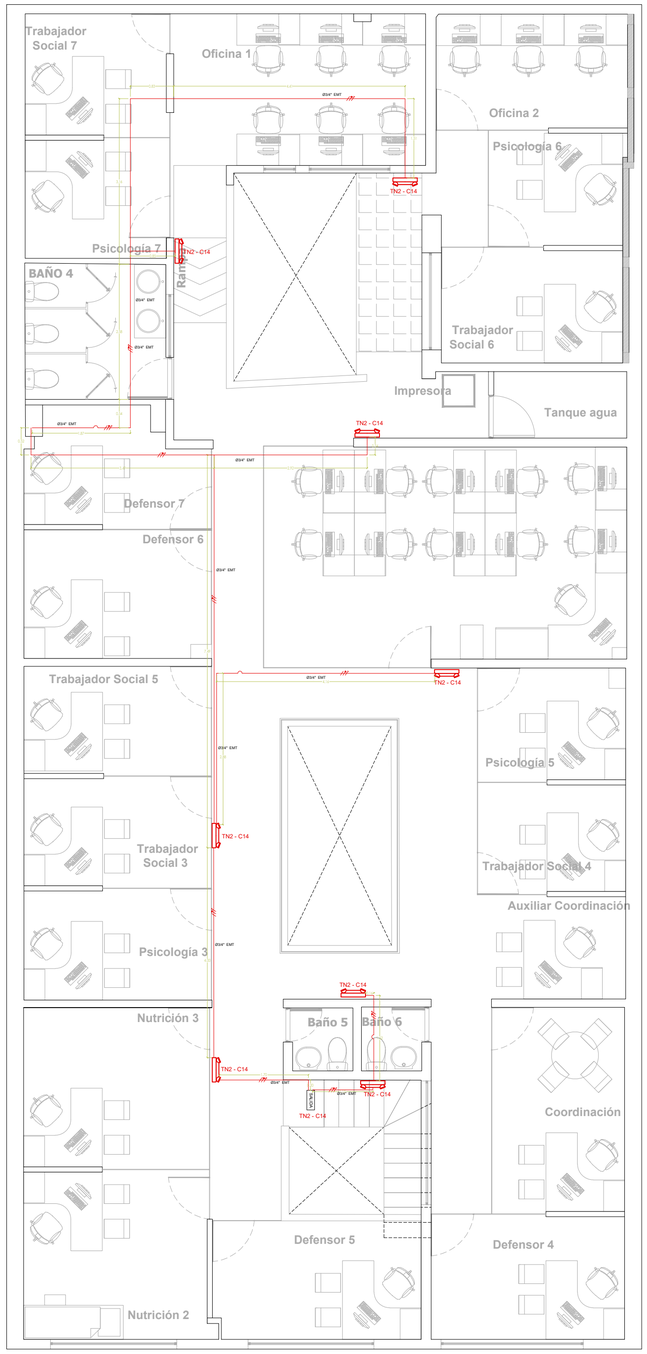
2 | 5



ANDEN

VIA - CARRERA 16

PLANTA PRIMER PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS



ANDEN

VIA - CARRERA 16

PLANTA SEGUDO PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

CONTRATISTA:
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

OBJETO: REALI AR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN ME ORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ONAL BARRIOS UNIDOS

Dirección
Carrera 16 No. 63 - 81
Bogotá D.C

Constructor Instalaciones Electricas

Nombre: Edilberto Rojas Mesa
C.C. 93384724 M.P.: 9338724-14044

Convenciones

- Tubería EMT
- Tubería PVC por piso o pared
- Canaleta 12 x 5 con divisor
- Bajante canaleta 12 x 5
- Panel LED 60x60 (40W)
- Lineal LED 120x7.5 (32W)
- Lineal LED 60x7.5 (16W)
- Panel LED redondo (12W)
- Panel LED redondo (18W)
- Panel LED redondo (24W)
- Lampara de emergencia
- Salida de emergencia
- Linea de control
- Sensor de movimiento
- Extractor de olores
- Interruptor sencillo, doble, triple.
- Interruptor sencillo conmutable
- Tomacorriente normal
- Tomacorriente doble GFCI
- Tomacorriente regulada
- Tablero de distribución
- Tablero general TGA
- Tablero By pass manual UPS

Notas

1. Tuberia general EMT Ø 3/4" y el conductor No. 12 AWG, excepto donde se especifique.

2. Toda la tubería será tipo EMT (tubo de acero recubierto en zinc) norma NTC 105.

3. Toda la tubería de instalaciones eléctricas llevará un conductor de tierra No. 12 desnudo, excepto en los alimentadores el cual se marcará en los planos.

4. Toda la tubería será conduit PVC embebida en paredes y pisos, norma Icontec 979.

5. En las bandejas de aplicación eléctrica se llevará una línea calibre no 4 cobre AWG desnudo e interconectado a la bandeja cada dos (2) m. Que servirá para complementar como línea de continuidad metálica.

6. Altura elementos sobre nivel del piso terminado en metros tomas 0.30, interruptores 1.20, tableros 1.20, toma horno eléctrico 0.60, elementos sobre mesones 0.20.

7. Los circuitos de tomacorrientes llevan el conductor de tierra.

8. Los tableros y cajas metálicas deben ser aterrizados.

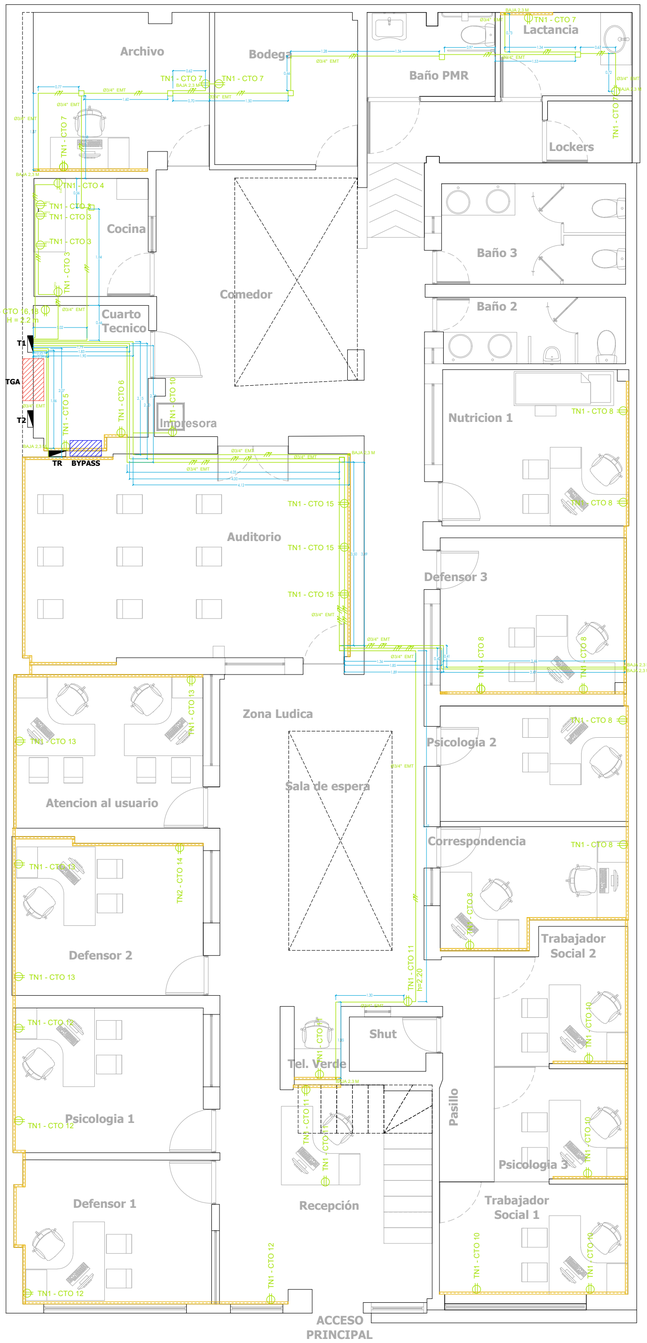
Contenido
PLANO RECORD
PLANTA INSTALACIÓN
ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Escala
1 ___ 70

Versión	Fecha
V2	Marzo de 2026

Nombre de plano
PLANO RECORD ICBF B UNIDOS - ELECTRICO

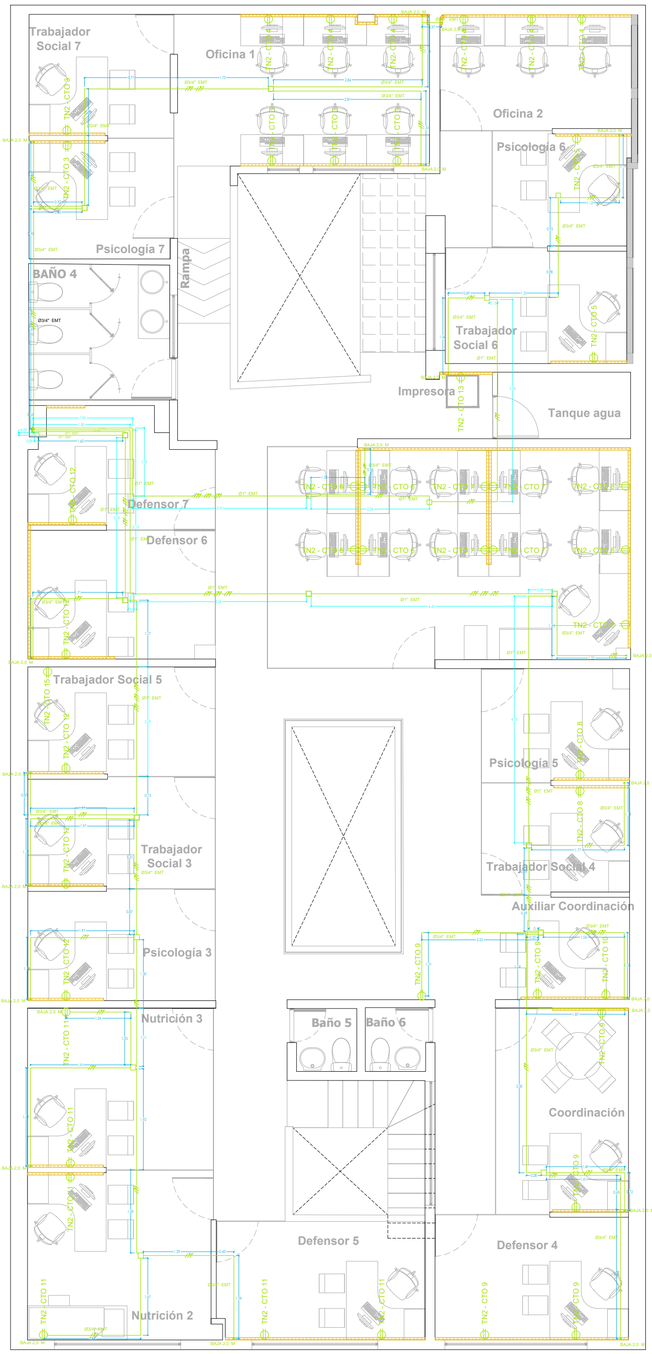
3 | 5



ANDEN

VIA - CARRERA 16

PLANTA PRIMER PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS



ANDEN

VIA - CARRERA 16

PLANTA SEGUDO PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

CONTRATISTA:
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

OBJETO: REALI AR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN ME ORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ONAL BARRIOS UNIDOS

Dirección
Carrera 16 No. 63 - 81
Bogotá D.C

Constructor Instalaciones Electricas

Firma

Nombre: Ediliberto Rojas Mesa
C.C. 93384724 M.P.: 9338724-14044

Convenciones

- Tubería EMT
- Tubería PVC por piso o pared
- Canaleta 12 x 5 con divisor
- Bajante canaleta 12 x 5
- Panel LED 60x60 (40W)
- Lineal LED 120x7.5 (32W)
- Lineal LED 60x7.5 (16W)
- Panel LED redondo (12W)
- Panel LED redondo (18W)
- Panel LED redondo (24W)
- Lampara de emergencia
- Salida de emergencia
- Linea de control
- Sensor de movimiento
- Extractor de olores
- Interruptor sencillo, doble, triple.
- Interruptor sencillo conmutable
- Tomacorriente normal
- Tomacorriente doble GFCI
- Tomacorriente regulada
- Tablero de distribución
- Tablero general TGA
- Tablero By pass manual UPS

Notas

1. Tuberia general EMT Ø 3/4" y el conductor No. 12 AWG, excepto donde se especifique.

2. Toda la tubería será tipo EMT (tubo de acero recubierto en zinc) norma NTC 105.

3. Toda la tubería de instalaciones eléctricas llevará un conductor de tierra No. 12 desnudo, excepto en los alimentadores el cual se marcará en los planos.

4. Toda la tubería será conduit PVC embebida en paredes y pisos, norma Icontec 979.

5. En las bandejas de aplicación eléctrica se llevará una línea calibre no 4 cobre AWG desnudo e interconectado a la bandeja cada dos (2) m. Que servirá para complementar como línea de continuidad metálica.

6. Altura elementos sobre nivel del piso terminado en metros tomas 0.30, interruptores 1.20, tableros 1.20, toma horno eléctrico 0.60, elementos sobre mesones 0.20.

7. Los circuitos de tomacorrientes llevan el conductor de tierra.

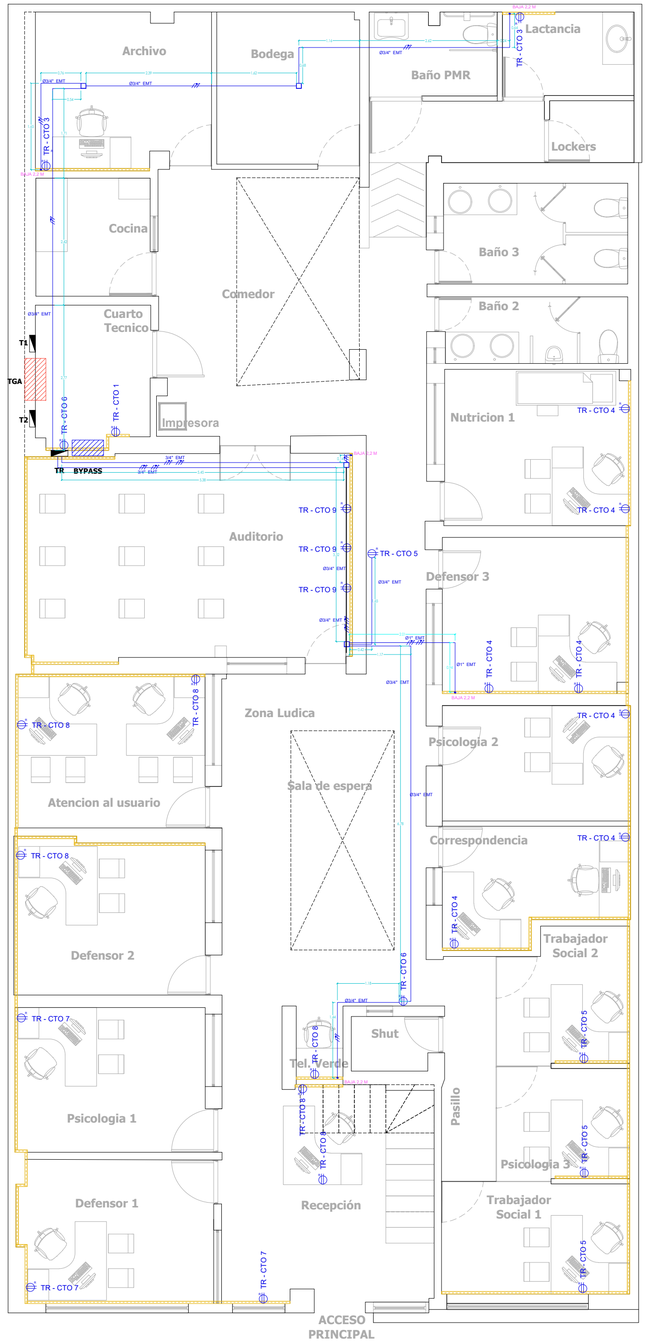
8. Los tableros y cajas metálicas deben ser aterrizados.

Contenido
PLANO RECORD
PLANTA INSTALACIÓN TOMACORRIENTES RED NORMAL

Escala
1 ___ 70

Versión	Fecha
V2	Marzo de 2026

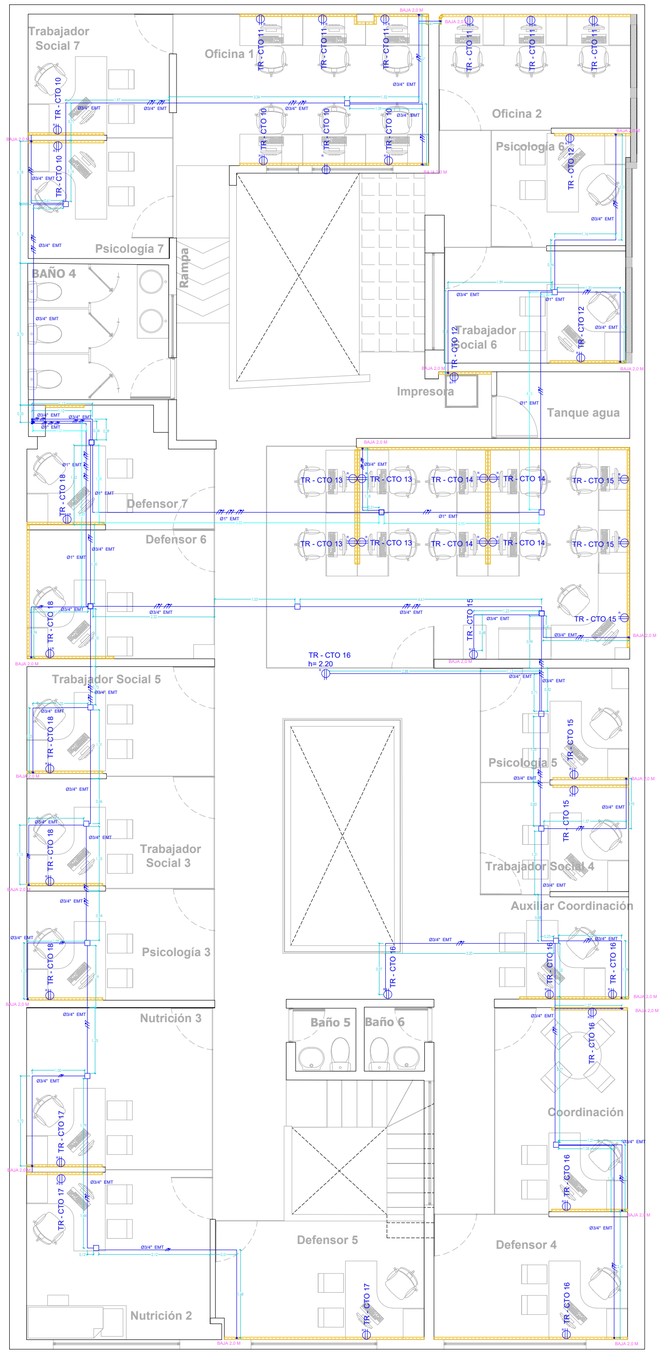
Nombre de plano
PLANO RECORD ICBF B UNIDOS - ELECTRICO



ANDEN

VIA - CARRERA 16

PLANTA PRIMER PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS



ANDEN

VIA - CARRERA 16

PLANTA SEGUDO PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

CONTRATISTA:
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

OBJETO: REALI AR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN ME ORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ONAL BARRIOS UNIDOS

Dirección
Carrera 16 No. 63 - 81
Bogotá D.C

Constructor Instalaciones Electricas

Nombre: Ediliberto Rojas Mesa
C.C. 93384724 M.P.: 9338724-14044

Convenciones

- Tubería EMT
- Tubería PVC por piso o pared
- Canaleta 12 x 5 con divisor
- Bajante canaleta 12 x 5
- Panel LED 60x60 (40W)
- Lineal LED 120x7.5 (32W)
- Lineal LED 60x7.5 (16W)
- Panel LED redondo (12W)
- Panel LED redondo (18W)
- Panel LED redondo (24W)
- Lampara de emergencia
- Salida de emergencia
- Linea de control
- Sensor de movimiento
- Extractor de olores
- Interruptor sencillo, doble, triple.
- Interruptor sencillo conmutable
- Tomacorriente normal
- Tomacorriente doble GFCI
- Tomacorriente regulada
- Tablero de distribución
- Tablero general TGA
- Tablero By pass manual UPS

Notas

1. Tuberia general EMT Ø 3/4" y el conductor No. 12 AWG, excepto donde se especifique.

2. Toda la tubería será tipo EMT (tubo de acero recubierto en zinc) norma NTC 105.

3. Toda la tubería de instalaciones eléctricas llevará un conductor de tierra No. 12 desnudo, excepto en los alimentadores el cual se marcará en los planos.

4. Toda la tubería será conduit PVC embebida en paredes y pisos, norma Icontec 979.

5. En las bandejas de aplicación eléctrica se llevará una línea calibre no 4 cobre AWG desnudo e interconectado a la bandeja cada dos (2) m. Que servirá para complementar como línea de continuidad metálica.

6. Altura elementos sobre nivel del piso terminado en metros tomas 0.30, interruptores 1.20, tableros 1.20, toma horno eléctrico 0.60, elementos sobre mesones 0.20.

7. Los circuitos de tomacorrientes llevan el conductor de tierra.

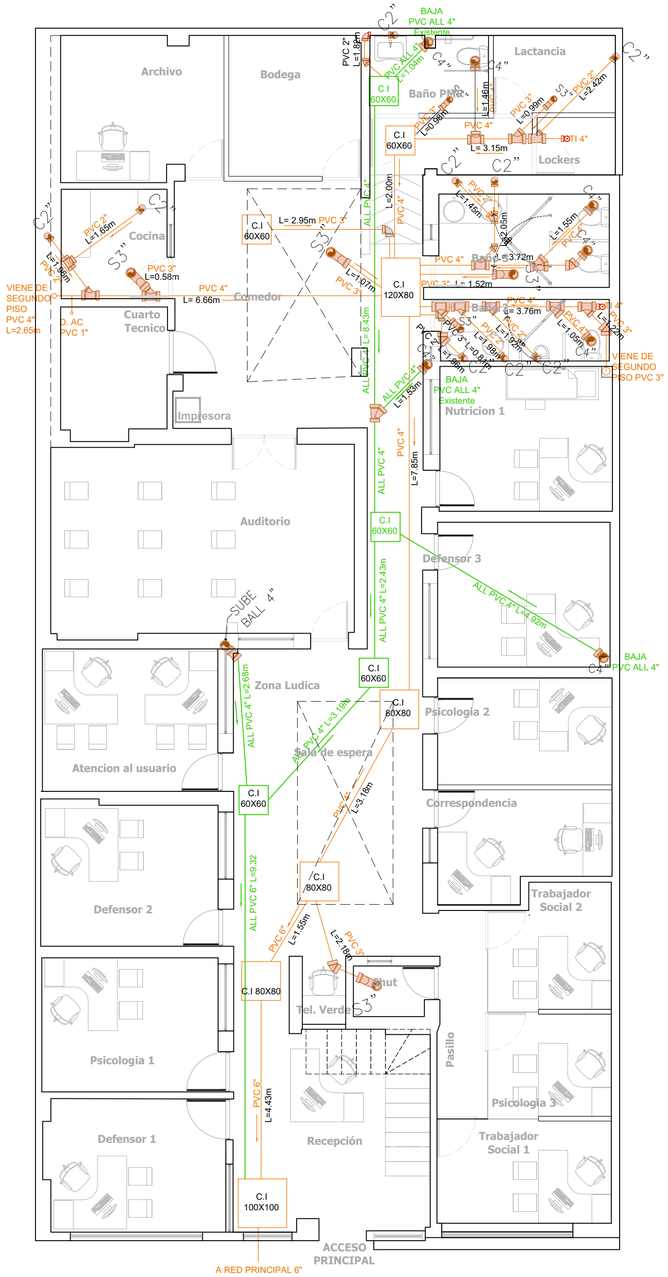
8. Los tableros y cajas metálicas deben ser aterrizados.

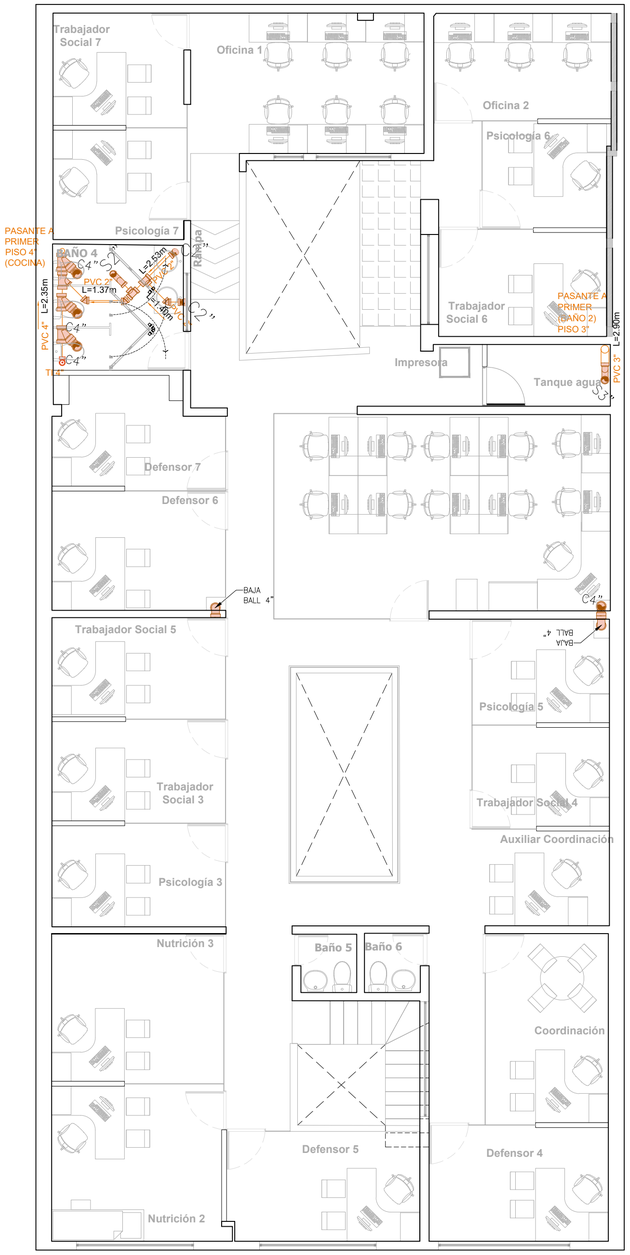
Contenido
PLANO RECORD
PLANTA INSTALACIÓN TOMACORRIENTES RED REGULADA

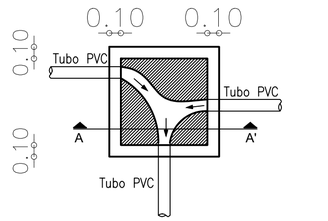
Escala
1 ___ 70

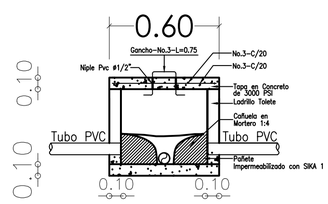
Versión	Fecha
V2	Marzo de 2026

Nombre de plano
PLANO RECORD ICBF B UNIDOS - ELECTRICO



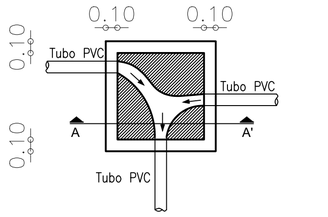


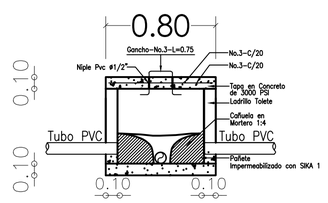




CORTE A-A'

TIPO CI	A	H
T1	0.60 m	0.60 m





CORTE A-A'

TIPO CI	A	H
T2	0.80 m	0.80 m

DETALLES CAJAS DE ISNPECCION
SIN ESCALA

CONVENCIONES

- RED DE DRENAJE
- RED DE AGUAS LLUVIAS
- CODO
- PUNTO SANITARIO
- YEE
- SIFON

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

PROYECTO

PLANOS ARQUITECTONICO
C.Z BARRIOS UNIDOS

CONTRATISTA:
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

OBJETO: REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS

ELABORÓ
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

REVISÓ
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

OBSERVACIONES

CONTENIDO

PLANO RECORD DISTRUBUCION RED SANITARIA Y AGUAS LLUVIAS PLANTA PRIMER Y SEGUNDO PISO

FECHA: NOVIEMBRE 2025

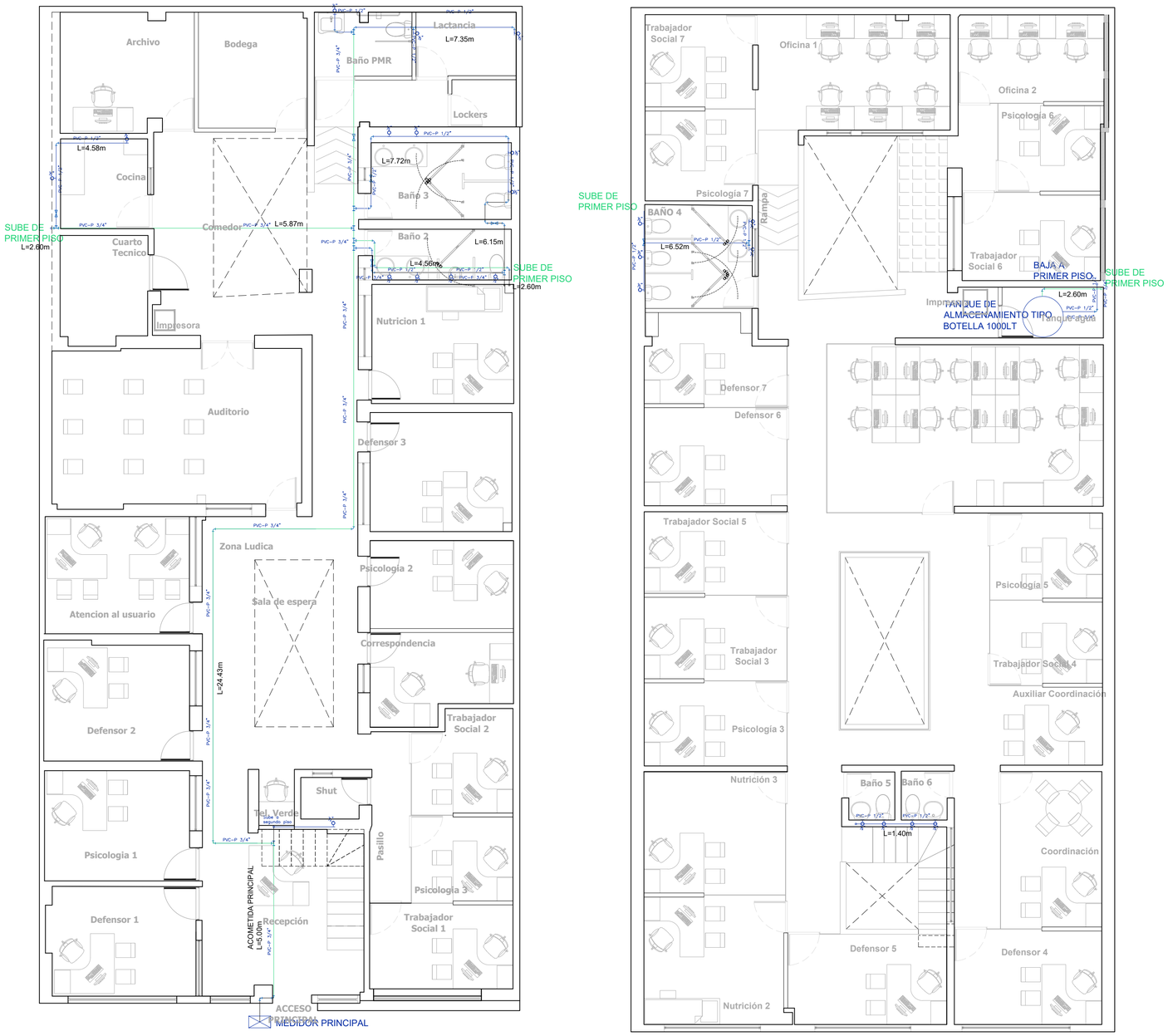
1--------75

DIGITALIZO: ARQ. LUISA FERNANDA FLOREZ AVELLA

ARCHIVO: LEVANTAMIENTO HIDRAULICO.dwg

1/4

PLANO



CONVENCIONES

RED DISTRIBUCION PRINCIPAL

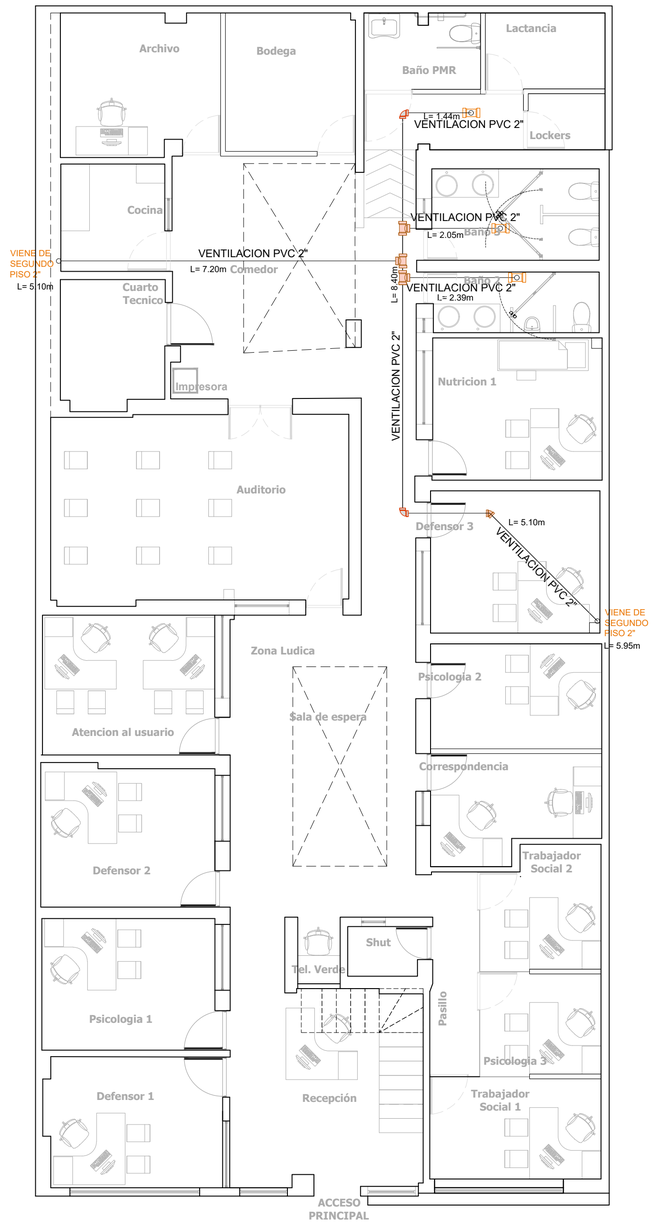
RED DE AGUAS LLUVIAS

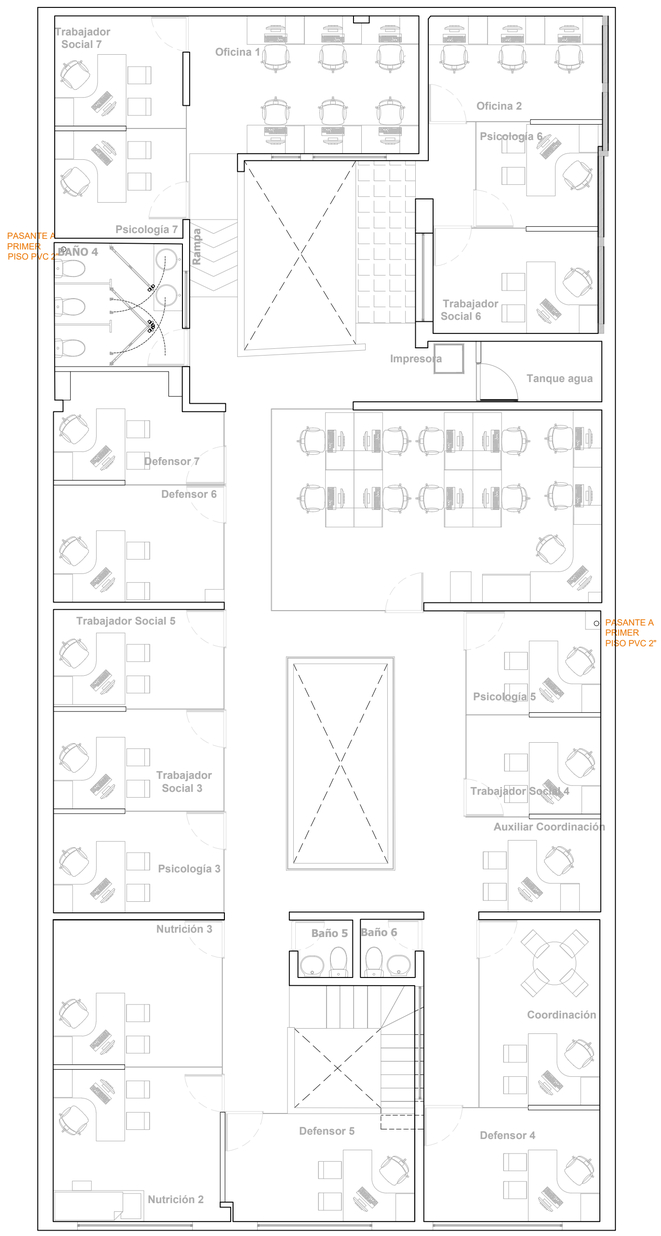
SALIDA ½"

CODO 90º

TEE

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	**PROYECTO** **PLANOS ARQUITECTONICO C.Z BARRIOS UNIDOS**	**CONTRATISTA:** **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25** **OBJETO:** REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS	**ELABORÓ** **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25** **REVISÓ** **UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL**	**OBSERVACIONES**	**CONTENIDO** **PLANO RECORD DISTRUBUCION RED HIDRAULICA PLANTA PRIMER Y SEGUNDO PISO**	**FECHA:** NOVIEMBRE 2025 1--------75 **DIGITALIZO:** ARQ. LUISA FERNANDA FLOREZ AVELLA **ARCHIVO:** LEVANTAMIENTO HIDRAULICO.dwg	**2**/4 **PLANO**





CONVENCIONES

- RED DE DRENAJE
- RED DE AGUAS LLUVIAS
- CODO
- PUNTO SANITARIO
- YEE
- SIFON

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

PROYECTO

PLANOS ARQUITECTONICO
C.Z BARRIOS UNIDOS

CONTRATISTA:
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

OBJETO: REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS

ELABORÓ
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

REVISÓ
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

OBSERVACIONES

CONTENIDO

PLANO RECORD DISTRUBUCION
RED VENTILACION
PLANTA PRIMER Y SEGUNDO PISO

FECHA: NOVIEMBRE 2025

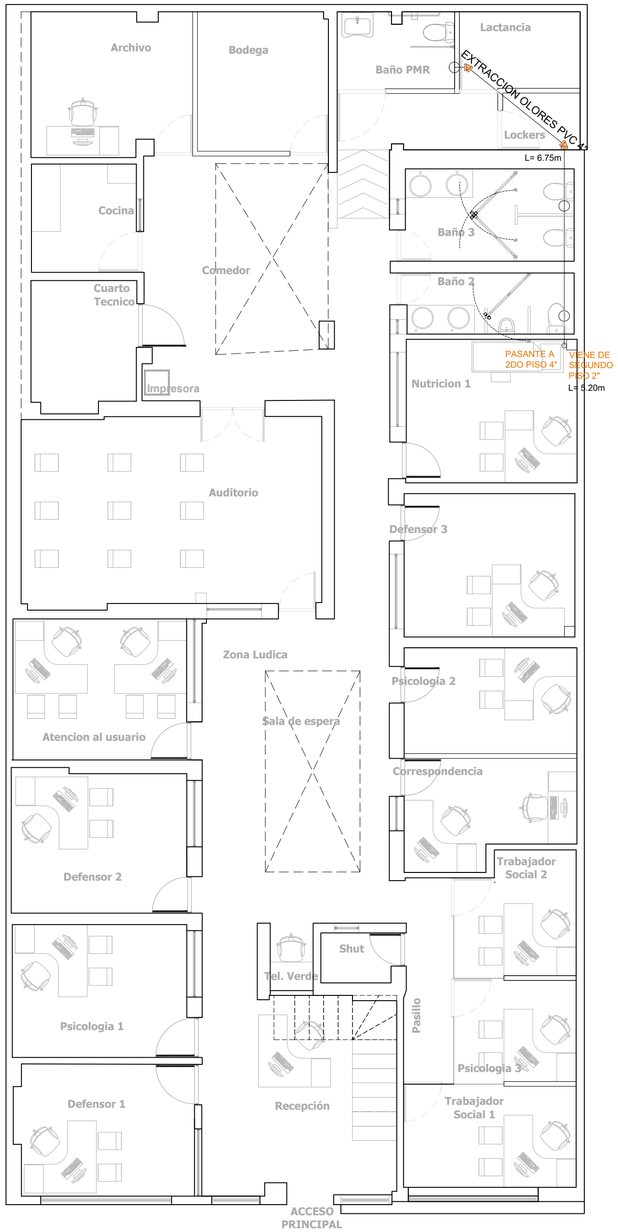
1--------75

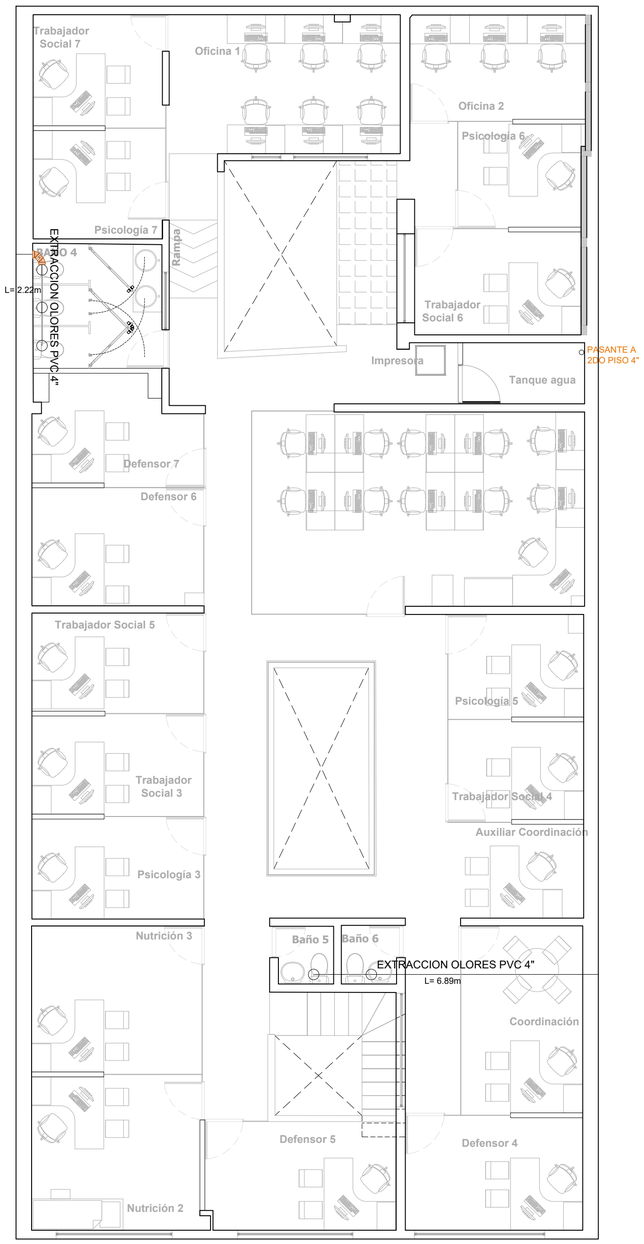
DIGITALIZO: ARQ. LUISA FERNANDA FLOREZ AVELLA

ARCHIVO: LEVANTAMIENTO HIDRAULICO.dwg

3/4

PLANO





CONVENCIONES

- RED DE DRENAJE
- RED DE AGUAS LLUVIAS
- CODO
- PUNTO SANITARIO
- YEE
- SIFON

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

PROYECTO

PLANOS ARQUITECTONICO
C.Z BARRIOS UNIDOS

CONTRATISTA:
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

OBJETO: REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS

ELABORÓ
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

REVISÓ
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

OBSERVACIONES

CONTENIDO

PLANO RECORD DISTRUBUCION
RED EXTRACCION DE OLORES
PLANTA PRIMER Y SEGUNDO PISO

FECHA: NOVIEMBRE 2025

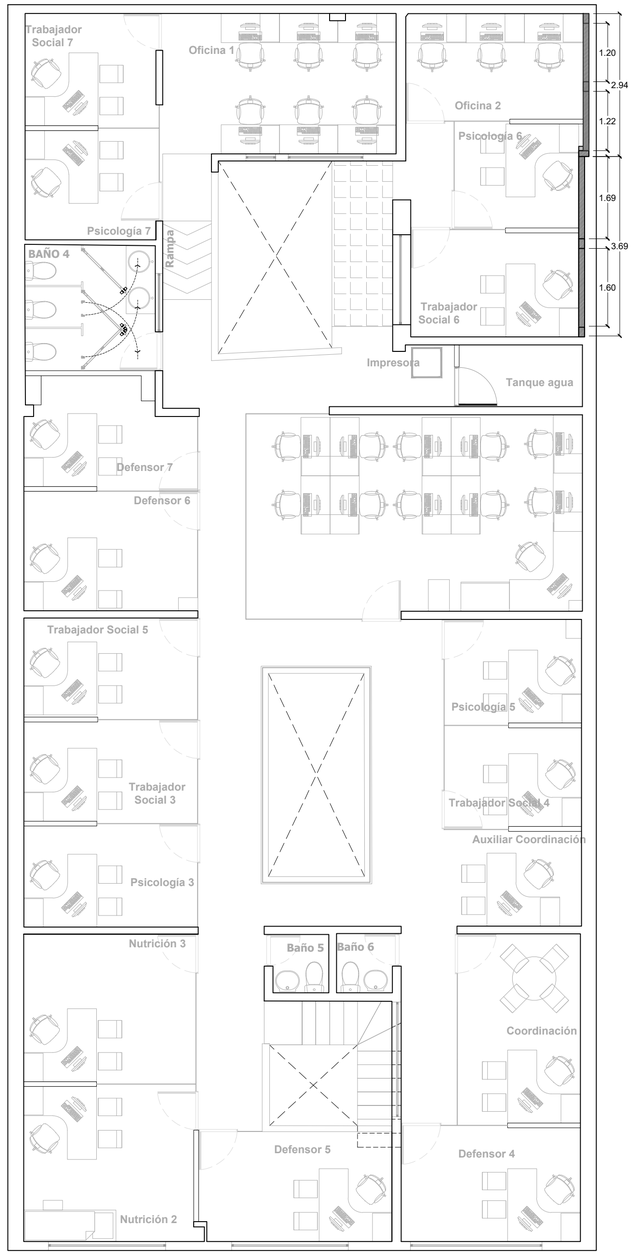
1--------75

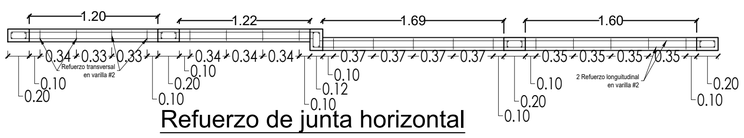
DIGITALIZO: ARQ. LUISA FERNANDA FLOREZ AVELLA

ARCHIVO: LEVANTAMIENTO HIDRAULICO.dwg

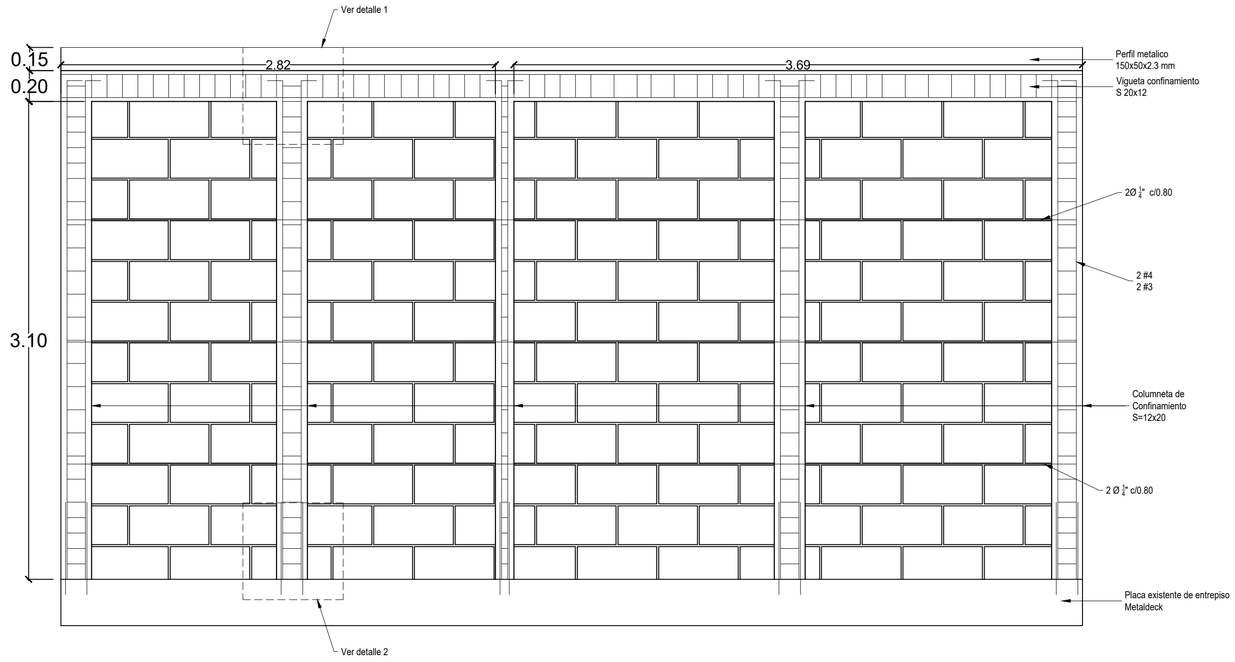
4/4

PLANO

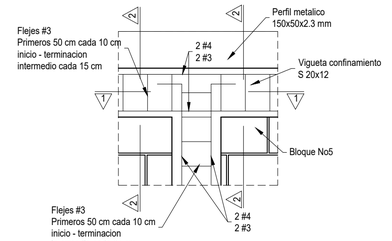




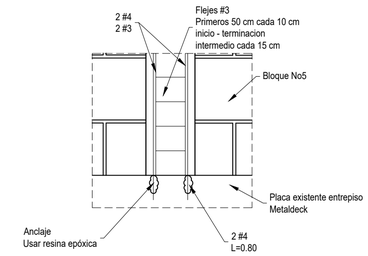
Refuerzo de junta horizontal



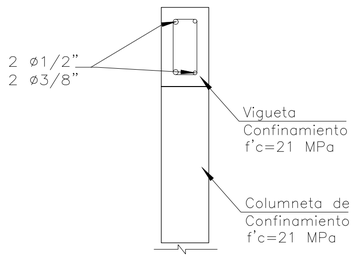
ELEVACION DE MURO LATERAL PISO 2



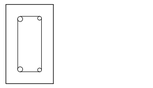
DETALLE 1



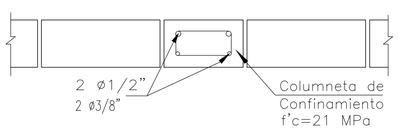
DETALLE 2



CORTE VEGUETA



Fleje #3
Inicio – Fin cada 10 cm
Intermedio cada 15 cm



CORTE COLUMNETA



Fleje #3
Inicio – Fin cada 10 cm
Intermedio cada 15 cm

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	**PROYECTO** **PLANOS ARQUITECTONICO C.Z BARRIOS UNIDOS**	**CONTRATISTA:** **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25** **OBJETO:** REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS	**ELABORÓ** **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25** **REVISÓ** **UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL**	**OBSERVACIONES**	**CONTENIDO** **PLANO RECORD MURO SEGUNDO PISO**	**FECHA:** NOVIEMBRE 2025 **DIGITALIZO:** ARQ. LUISA FERNANDA FLOREZ AVELLA **ARCHIVO:** LEVANTAMIENTO HIDRAULICO.dwg	**SIN ESCALA** **1/1** **PLANO**

ISO/IEC 17020:2012
16-OIN-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	Bogotá D.C- 21 de Mayo del 2026	**Dictamen No.**	**RYR-77556**
Nombre Organismo de inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S		
Nit. Organismo de Inspección:	900.959.176-9	**Resolución de Acreditación:**	16-OIN-035
Dirección domicilio:	Carrera 26 # 41-58, Bogotá D.C	**Teléfono**	7327393

B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN

Localización:	Municipio	**BOGOTÁ**	Dirección	**KR 16 # 63 - 81**			Barrio o sector	**BARRIOS UNIDOS**	
Tipo de servicio:	Público	X	Residencial	--	Comercial	--	Industrial	--	Especial - tipo	--
Cap. Instalada [kVA ó kW]	40,00		Tensión [V]	0,208/0,120	Fases	1 2 3	Año de terminación	2025		

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador	**Ing. MARTIN ALONSO JUNIOR BOBADILLA GARZON**	Mat. Prof. N°	**EC205-171405**
Interventor (si lo hay)	NO REPORTA	Mat. Prof. N°	N/A
Responsable construcción	**Tec. EDILBERTO ROJAS MESA**	Mat. Prof. N°	**93384724-14044**

ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Diseño Eléctrico	Planos, Diagramas y Esquemas*	SI	X	--
2		Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico*	SI	X	--
3		Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo*	SI	X	--
4		Matrículas profesionales de personas calificadas	SI	X	--
5	Campos	Valores de Campos Electromagnéticos	NO	--	--
6	Distancias	Distancias de seguridad	NO	--	--
7	Iluminación	Iluminación que requiere dictamen RETILAP	NO	--	--
8	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de protección*	SI	X	--
9		Funcionamiento del corte automático de la alimentación*	SI	X	--
10		Selección de conductores*	SI	X	--
11		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes*	SI	X	--
12		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	NO	--	--
13	Protección contra Rayos	Evaluación del nivel de riesgo*	NO	--	--
14		Implementación de la protección	NO	--	--
15	Sistema de Puesta a Tierra	Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales*	SI	X	--
16		Corrientes en el sistema de puesta a tierra*	NO	--	--
17		Resistencia de puesta a tierra*	SI	X	--
18	Señalización	Identificación de tableros y circuitos*	SI	X	--
19		Identificación de canalizaciones*	SI	X	--
20		Identificación de conductores de fases, neutro y tierra*	SI	X	--
21		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales	SI	X	--
22	Documentación Final	Memoria del Proyecto	SI	X	--
23		Plano(s) de lo construido	SI	X	--
24		Certificaciones de productos*	SI	X	--
25	Otros	Bomba contra incendio	NO	--	--
26		Compatibilidad térmica de equipos y materiales	SI	X	--
27		Ejecución de las conexiones*	SI	X	--
28		Ensayos funcionales*	SI	X	--
29		Materiales acordes con las condiciones ambientales*	SI	X	--
30		Protección contra arcos internos	SI	X	--
31		Protección contra electrocución por contacto directo*	SI	X	--
32		Protección contra electrocución por contacto indirecto*	SI	X	--
33		Resistencia de aislamiento*	SI	X	--
34		Sistema de emergencia	NO	--	--
35		Sujeción mecánica de elementos de la instalación	SI	X	--
36		Ventilación de equipos	SI	X	--

Nota: * Ítems a verificar en instalaciones de vivienda y pequeños comercios

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE: INSPECCION DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION QUE INCLUYE ALIMENTADOR, TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS, TABLEROS GENERALES NORMALES, REGULADO Y TRANSFERENCIA, CIRCUITOS RAMALES HASTA SALIDAS DE ILUMINACION Y TOMACORRIENTES DEL CENTRO ZONAL DEL ICBF BARRIOS UNIDOS

Esta inspección se realizó bajo la Resolución 90708 de agosto 30 de 2013 (RETIE 2013). Cualquier modificación posterior a la fecha de la inspección será responsabilidad del propietario y deberá ejecutarse de acuerdo con el RETIE. Vigencia del dictamen: 10 años.

Fecha de Inspección 11 de abril de 2026

Propietario INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR ICBF **CC O NIT** 899999239-2

F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobada [X] No Aprobada [ ]

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR
Firmado digitalmente por VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR
Fecha: 2026.05.21 14:08:29 -05'00'

Nombre director técnico Organismo de inspección: **Ing. Victor Santiago Pérez** **Mat. Prof.** **25205-23271**

Firma y Sello

Nombre y Apellidos del Inspector: **Ing. Guillermo Leon Valencia Rojas** **Mat. Prof.** **205-249**

Firma

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

Sumario				
Tipo	Pasa	Falla	Total	Longitud total (metros)
Par trenzado	68	0	68	2422,0
Coax/Twinax	0	0	0	
Fibra	0	0	0	
Total	**68**		**68**	**2422,00**

Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job **Nombre de la compañía:**

Medida Nombre	Longitúd (metros)	Fecha	Tipo de cable	Estándar de la medida
DATOS-01	15,60	31/03/2026 2:19 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-02	22,90	31/03/2026 2:27 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-03	39,60	30/03/2026 10:02 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-04	38,00	30/03/2026 9:51 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-05	38,00	30/03/2026 9:51 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-06	33,30	30/03/2026 9:52 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-07	31,10	30/03/2026 9:47 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-08	39,60	30/03/2026 10:01 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-09	40,50	30/03/2026 10:03 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-10	38,90	30/03/2026 9:56 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-11	42,00	30/03/2026 9:57 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-12	44,50	31/03/2026 2:30 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-13	41,60	30/03/2026 10:08 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-14	44,50	31/03/2026 2:32 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-15	41,60	30/03/2026 10:08 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-16	36,70	31/03/2026 2:35 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-17	28,40	31/03/2026 2:37 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-18	31,30	31/03/2026 2:53 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-19	32,60	31/03/2026 2:39 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-20	25,30	31/03/2026 2:41 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-21	18,90	30/03/2026 10:14 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-22	18,90	30/03/2026 10:14 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-23	20,20	30/03/2026 10:16 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-24	25,00	30/03/2026 10:18 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-25	23,70	31/03/2026 2:43 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-26	20,80	31/03/2026 3:31 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-28	31,90	30/03/2026 10:22 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-29	31,90	30/03/2026 10:23 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-30	39,60	31/03/2026 3:15 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-31	38,20	31/03/2026 3:18 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-32	39,90	31/03/2026 3:20 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-33	37,90	31/03/2026 2:58 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-34	33,60	30/03/2026 11:59 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-35	35,30	31/03/2026 2:55 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-36	36,20	31/03/2026 3:02 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-37	36,10	31/03/2026 3:01 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-38	41,70	30/03/2026 10:37 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-39	41,70	30/03/2026 10:36 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-40	40,60	30/03/2026 10:37 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-41	40,60	31/03/2026 3:45 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-42	26,30	30/03/2026 10:41 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-43	28,50	30/03/2026 10:42 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-44	26,20	30/03/2026 10:43 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-45	26,30	30/03/2026 10:46 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-46	26,00	30/03/2026 10:57 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job **Nombre de la compañía:**

Medida Nombre	Longitúd (metros)	Fecha	Tipo de cable	Estándar de la medida
DATOS-47	26,70	30/03/2026 10:49 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-48	27,10	30/03/2026 10:48 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-49	26,10	30/03/2026 10:49 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-50	35,80	30/03/2026 11:04 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-51	35,90	30/03/2026 11:02 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-52	29,40	31/03/2026 3:10 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-53	30,10	30/03/2026 11:06 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-54	60,50	31/03/2026 3:13 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-55	61,10	31/03/2026 3:07 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-56	58,80	30/03/2026 11:10 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-57	35,10	30/03/2026 11:00 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-58	54,00	30/03/2026 11:40 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-59	58,20	30/03/2026 11:11 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-60	54,50	31/03/2026 3:29 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-61	50,70	30/03/2026 11:13 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-62	55,10	31/03/2026 3:26 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-63	43,90	31/03/2026 3:24 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-64	36,50	30/03/2026 11:15 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-65	38,10	30/03/2026 11:14 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-66	26,10	30/03/2026 10:56 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-67	31,10	31/03/2026 3:22 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-68	28,80	30/03/2026 11:18 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-69	26,40	30/03/2026 11:19 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2

Sumario

Tipo	Pasa	Falla	Total	Longitud total (metros)
Par trenzado	68	0	68	2422,0
Coax/Twinax	0	0	0	
Fibra	0	0	0	
Total	**68**		**68**	**2422,00**

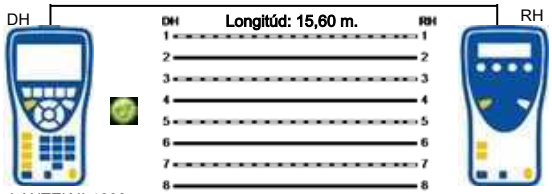
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 14:19:32
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

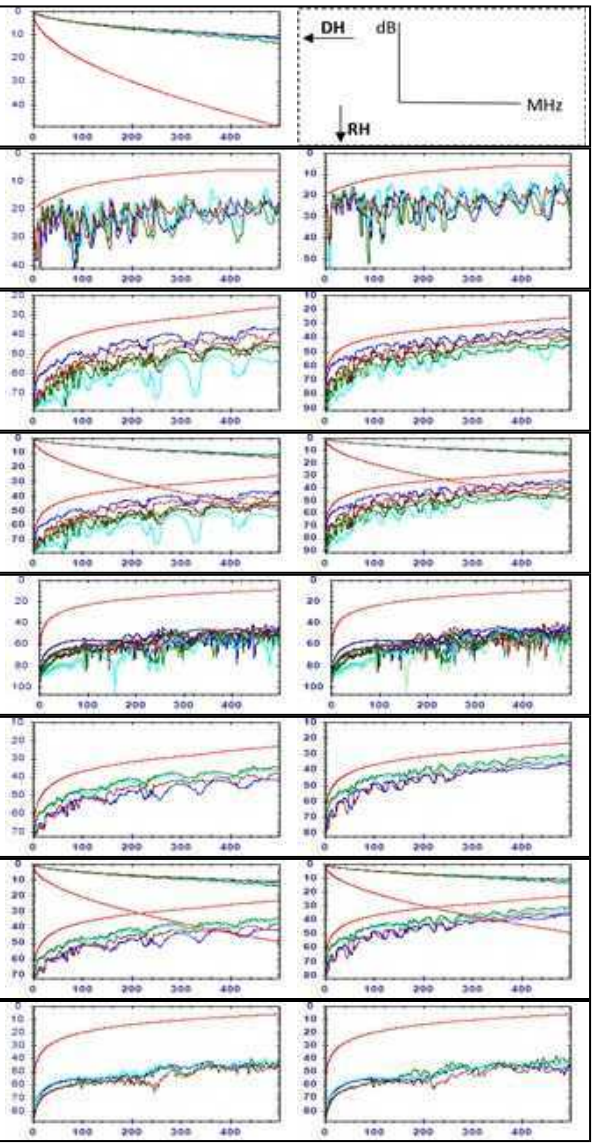
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-01

Encabezado 58.6 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**76.5**	**4.5**	**2.0**	**15.6**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**.7**		**14.3**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.4		35.0		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**16.1**	**15.9**	**12.3**	**9.4**	
	Freq (MHz):	55.3	55.5	472.0	472.0	
	Límite (dB):	14.6	14.6dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	1.5	1.3dB	6.3	3.4	
NEXT	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**63.8**	**59.8**	**36.5**	**33.4**	
	Freq (MHz):	7.5	12.7	448.0	482.0	
	Límite (dB):	58.7	54.9dB	27.4	26.5	
	Margen (dB):	5.1	4.9dB	9.1	6.9	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**70.7**	**64.9**	**22.9**	**20.3**	
	Freq (MHz):	3.0	5.7	499.0	476.0	
	Límite (dB):	61.4	55.7dB	-23.2	-21.3	
	Margen (dB):	9.3	9.2dB	46.1	41.6	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**74.6**	**71.1**	**41.0**	**39.6**	
	Freq (MHz):	5.7	8.5	471.0	471.0	
	Límite (dB):	48.2	44.7dB	9.8	9.8	
	Margen (dB):	26.4	26.4dB	31.2	29.8	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.5**	**58.7**	**34.4**	**30.9**	
	Freq (MHz):	3.0	12.7	490.0	483.0	
	Límite (dB):	62.0	52.3dB	23.5	23.6	
	Margen (dB):	6.5	6.4dB	10.9	7.3	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**67.7**	**68.6**	**20.3**	**17.3**	
	Freq (MHz):	3.0	3.3	499.0	499.0	
	Límite (dB):	58.4	58.2dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	9.3	10.4dB	46.3	43.3	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	
	Valor (dB):	**85.6**	**86.4**	**39.9**	**38.3**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	471.0	471.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.8	6.8	
	Margen (dB):	25.3	26.1dB	33.1	31.5	



Notas de usuario:

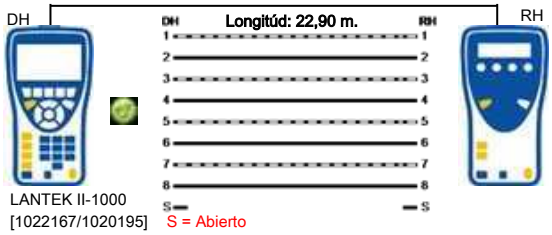
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 14:27:34
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

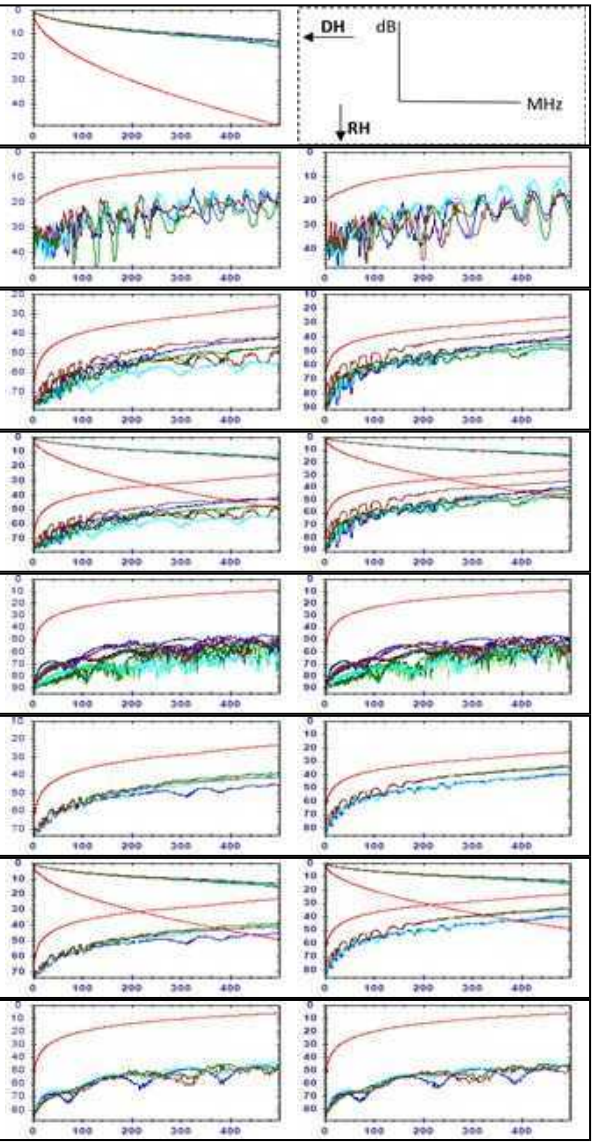
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-02

Encabezado 66.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**113.6**	**7.5**	**2.6**	**22.9**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**5,4**		**3,6**		
	Valor (dB):	**.9**		**15.6**		
	Freq (MHz):	2.1		488.0		
	Límite (dB):	3.1		48.7		
	Margen (dB):	2.2		33.1		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**14.3**	**10.7**	**14.1**	**10.7**	
	Freq (MHz):	325.0	480.0	469.0	480.0	
	Límite (dB):	6.9	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	7.4	4.7dB	8.1	4.7	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**73.5**	**41.4**	**41.4**	**35.3**	
	Freq (MHz):	3.1	252.0	500.0	499.0	
	Límite (dB):	64.8	33.1dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	8.7	8.3dB	15.3	9.2	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**72.9**	**71.6**	**26.2**	**19.7**	
	Freq (MHz):	2.8	4.8	500.0	488.0	
	Límite (dB):	61.5	57.3dB	-23.2	-22.3	
	Margen (dB):	11.4	14.3dB	49.4	42.0	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-5,4**	**7,8-3,6**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**91.4**	**91.4**	**46.0**	**46.6**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	464.0	466.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.9	9.9	
	Margen (dB):	28.1	28.1dB	36.1	36.7	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.6**	**33.6**	**38.8**	**33.4**	
	Freq (MHz):	3.3	477.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	23.8dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	8.6	9.8dB	15.6	10.2	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.8**	**71.1**	**23.5**	**17.9**	
	Freq (MHz):	2.8	4.8	495.0	488.0	
	Límite (dB):	58.5	54.8dB	-25.7	-25.2	
	Margen (dB):	11.3	16.3dB	49.2	43.1	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.9**	**86.9**	**44.3**	**44.8**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	485.0	459.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.5	7.0	
	Margen (dB):	26.6	26.6dB	37.8	37.8	



Notas de usuario:

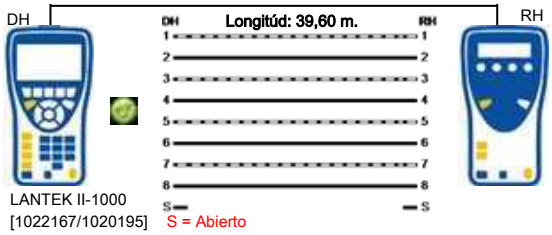
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:02:44
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

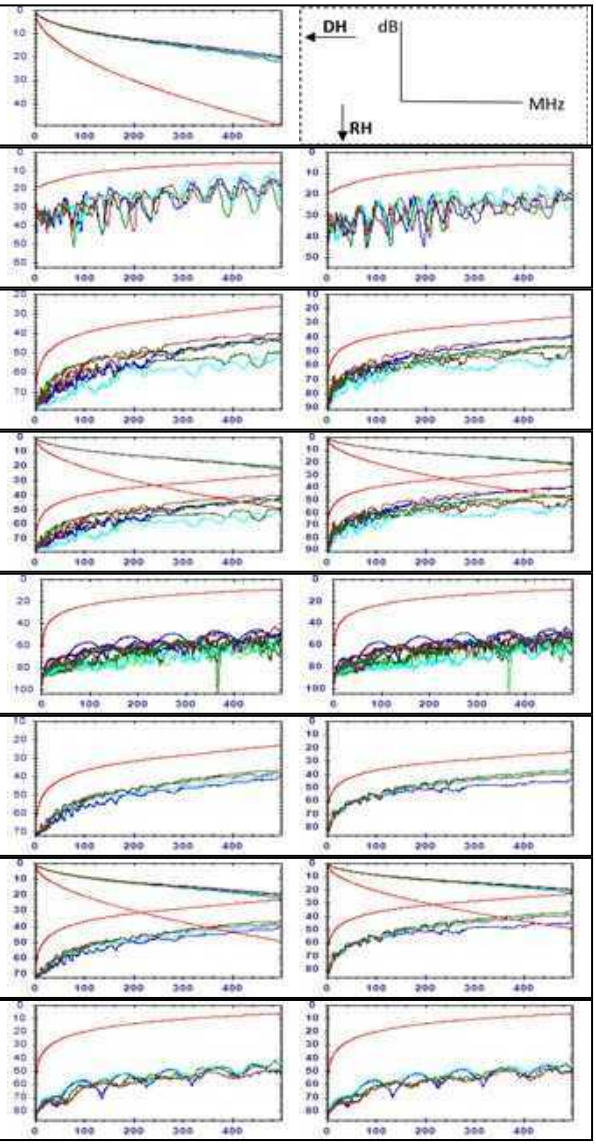
Medida Nombre: DATOS-03

Encabezado 57.0 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**196.9**	**13.6**	**5.0**	**39.6**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.3**		**22.2**		
	Freq (MHz):	2.1		495.0		
	Límite (dB):	3.1		49.0		
	Margen (dB):	1.8		26.8		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**10.9**	**15.5**	**10.9**	**15.5**	
	Freq (MHz):	480.0	431.0	480.0	431.0	
	Límite (dB):	6.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	4.9	9.5dB	4.9	9.5	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**74.8**	**68.1**	**40.1**	**38.7**	
	Freq (MHz):	2.2	11.5	488.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	55.6dB	26.4	26.1	
	Margen (dB):	9.8	12.5dB	13.7	12.6	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.5**	**65.2**	**18.1**	**16.8**	
	Freq (MHz):	2.2	11.5	487.0	500.0	
	Límite (dB):	61.8	48.7dB	-22.2	-23.2	
	Margen (dB):	11.7	16.5dB	40.3	40.0	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-5,4**	**5,4-7,8**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**90.2**	**90.2**	**42.9**	**44.2**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	487.0	486.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.5	9.5	
	Margen (dB):	26.9	26.9dB	33.4	34.7	
PS NEXT	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.5**	**36.0**	**36.2**	**36.0**	
	Freq (MHz):	1.5	500.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	23.2dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	8.5	12.8dB	13.0	12.8	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.5**	**64.3**	**14.3**	**14.1**	
	Freq (MHz):	1.5	11.7	499.0	500.0	
	Límite (dB):	59.0	45.9dB	-26.0	-26.1	
	Margen (dB):	10.5	18.4dB	40.3	40.2	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.7**	**86.3**	**41.9**	**43.6**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	488.0	486.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.5	6.5	
	Margen (dB):	26.4	26.0dB	35.4	37.1	



Notas de usuario:

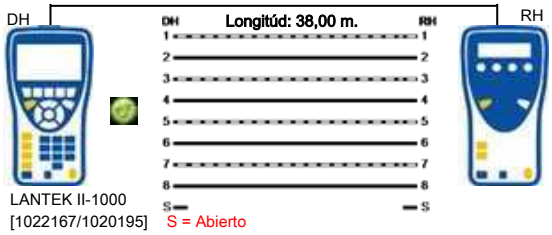
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 09:51:31
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

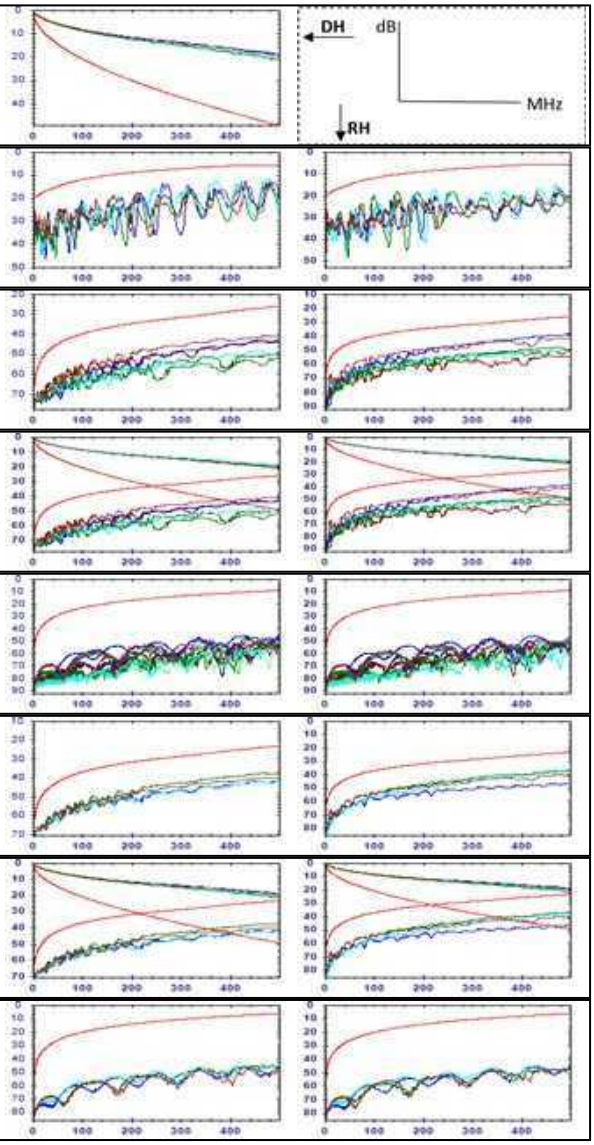
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-04

Encabezado 62.4 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**189.0**	**13.2**	**4.8**	**38.0**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**21.5**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.0		27.8		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**11.7**	**20.0**	**11.7**	**14.6**	
	Freq (MHz):	478.0	99.5	478.0	469.0	
	Límite (dB):	6.0	12.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	5.7	8.0dB	5.7	8.6	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**71.8**	**67.3**	**40.7**	**38.2**	
	Freq (MHz):	1.9	10.8	468.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	56.1dB	26.9	26.1	
	Margen (dB):	6.8	11.2dB	13.8	12.1	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**70.7**	**66.4**	**19.6**	**17.0**	
	Freq (MHz):	1.9	8.8	499.0	499.0	
	Límite (dB):	62.0	51.4dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	8.7	15.0dB	42.8	40.2	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**88.6**	**88.6**	**45.4**	**45.7**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	426.0	500.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	10.7	9.3	
	Margen (dB):	25.3	25.3dB	34.7	36.4	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**67.7**	**66.3**	**37.0**	**36.5**	
	Freq (MHz):	1.8	10.8	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	53.5dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	5.7	12.8dB	13.8	13.3	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**66.8**	**65.8**	**15.8**	**15.3**	
	Freq (MHz):	1.8	8.8	499.0	499.0	
	Límite (dB):	59.0	48.8dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	7.8	17.0dB	41.8	41.3	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**84.3**	**84.9**	**43.8**	**44.3**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	498.0	500.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.3	6.3	
	Margen (dB):	24.0	24.6dB	37.5	38.0	



Notas de usuario:

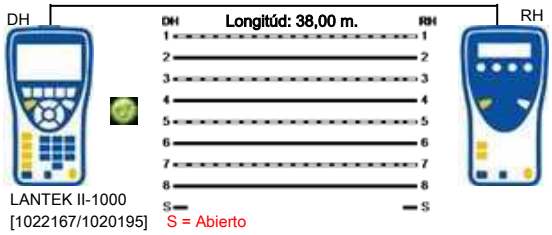
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 09:51:07
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

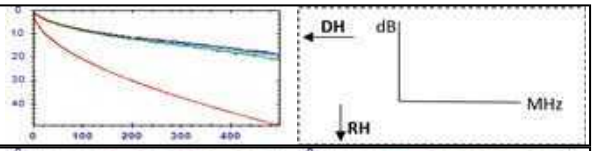
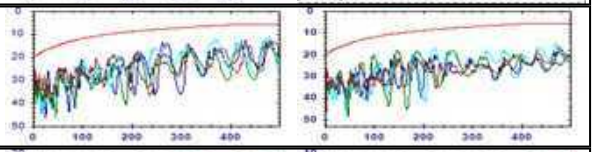
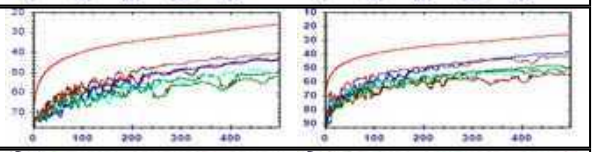
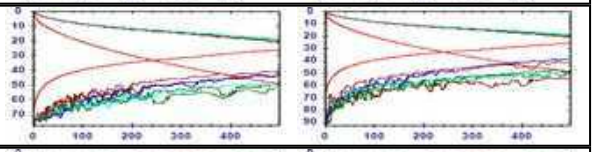
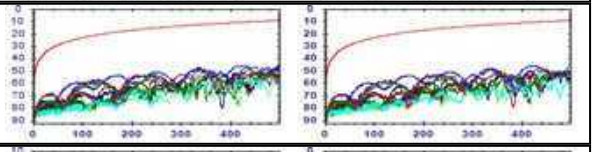
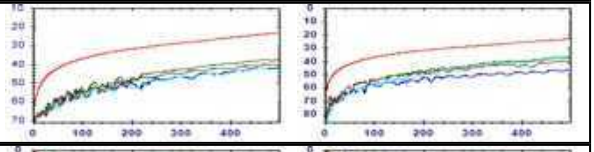
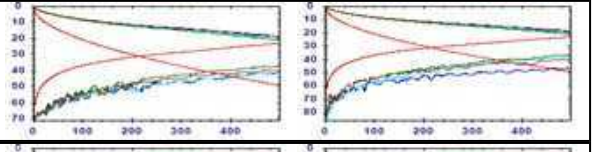
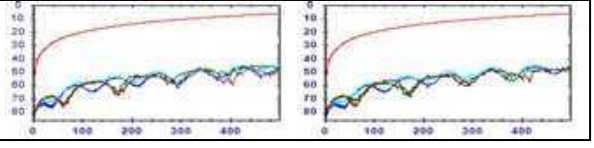
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-05

Encabezado 62.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**189.2**	**13.4**	**4.8**	**38.0**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**21.5**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.0		27.8		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**11.7**	**18.3**	**11.7**	**14.6**	
	Freq (MHz):	477.0	147.0	479.0	469.0	
	Límite (dB):	6.0	10.3dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	5.7	8.0dB	5.7	8.6	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**71.9**	**68.6**	**40.8**	**38.2**	
	Freq (MHz):	2.4	9.0	478.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	57.4dB	26.6	26.1	
	Margen (dB):	6.9	11.2dB	14.2	12.1	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**70.8**	**66.3**	**19.6**	**17.0**	
	Freq (MHz):	2.4	9.0	499.0	499.0	
	Límite (dB):	61.8	51.3dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	9.0	15.0dB	42.8	40.2	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-3,6**	**3,6-1,2**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**87.9**	**87.9**	**45.7**	**45.7**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	429.0	428.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	10.6	10.6	
	Margen (dB):	24.6	24.6dB	35.1	35.1	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**67.8**	**66.3**	**37.0**	**36.5**	
	Freq (MHz):	2.8	10.8	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	53.5dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	5.8	12.8dB	13.8	13.3	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**66.7**	**65.6**	**15.7**	**15.3**	
	Freq (MHz):	2.4	9.0	499.0	499.0	
	Límite (dB):	58.8	48.7dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	7.9	16.9dB	41.7	41.3	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**3,6**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**84.6**	**84.5**	**44.0**	**44.4**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.3	6.3	
	Margen (dB):	24.3	24.2dB	37.7	38.1	

Notas de usuario:

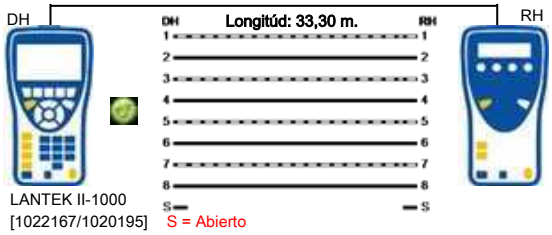
Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 09:52:19
Operador:
Contratista:
Compañía:

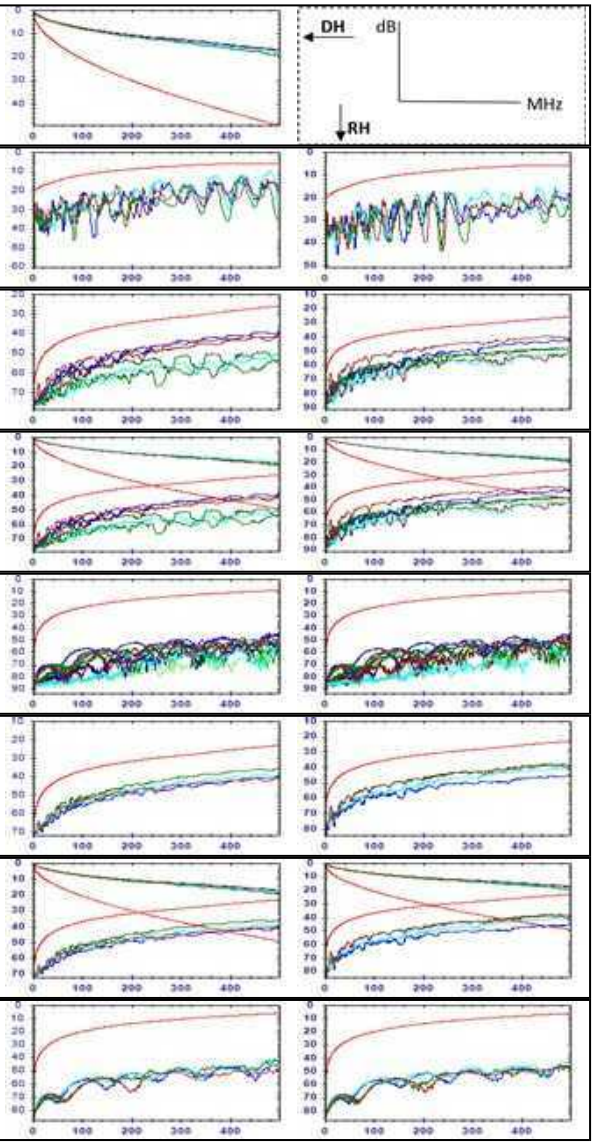
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida
Medida Nombre: DATOS-06

Encabezado 59.0 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**165.8**	**11.5**	**4.2**	**33.3**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.0**		**19.6**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.1		29.7		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**10.1**	**22.2**	**10.1**	**15.0**	
	Freq (MHz):	480.0	68.5	480.0	469.0	
	Límite (dB):	6.0	13.6dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	4.1	8.6dB	4.1	9.0	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**73.6**	**66.0**	**38.7**	**39.5**	
	Freq (MHz):	2.8	10.5	500.0	448.0	
	Límite (dB):	65.0	56.3dB	26.1	27.4	
	Margen (dB):	8.6	9.7dB	12.6	12.1	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**72.4**	**63.6**	**19.4**	**20.8**	
	Freq (MHz):	2.8	10.5	499.0	477.0	
	Límite (dB):	61.5	49.7dB	-23.2	-21.4	
	Margen (dB):	10.9	13.9dB	42.6	42.2	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-7,8**	**7,8-5,4**	**3,6-7,8**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**89.9**	**89.9**	**44.2**	**45.3**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	500.0	486.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	9.5	
	Margen (dB):	26.6	26.6dB	34.9	35.8	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.2**	**65.7**	**35.3**	**38.0**	
	Freq (MHz):	3.0	10.5	500.0	477.0	
	Límite (dB):	62.0	53.7dB	23.2	23.8	
	Margen (dB):	8.2	12.0dB	12.1	14.2	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.0**	**63.3**	**16.0**	**18.8**	
	Freq (MHz):	2.8	10.5	499.0	485.0	
	Límite (dB):	58.5	47.1dB	-26.0	-24.9	
	Margen (dB):	10.5	16.2dB	42.0	43.7	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.4**	**86.3**	**41.7**	**43.1**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	490.0	497.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.5	6.3	
	Margen (dB):	26.1	26.0dB	35.2	36.8	



Notas de usuario:

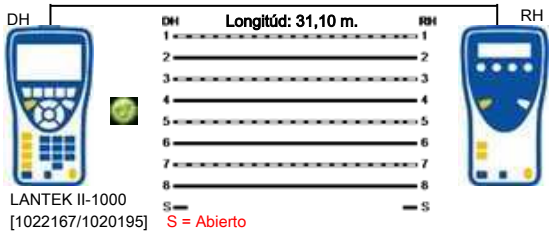
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 09:47:35
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

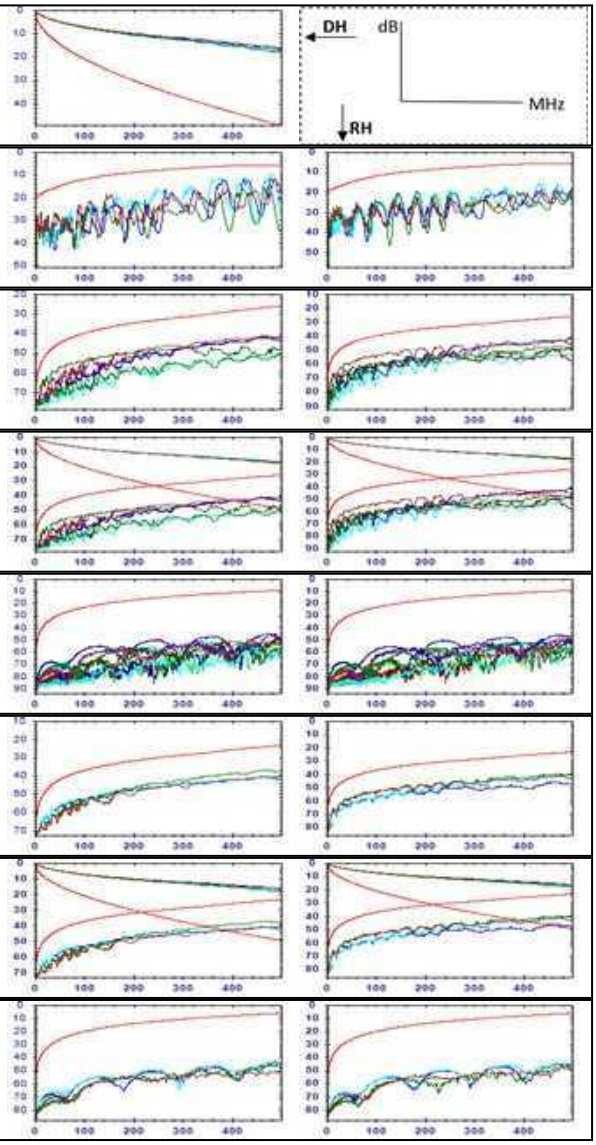
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-07

Encabezado 58.8 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**154.3**	**10.2**	**3.8**	**31.1**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**.9**		**18.1**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.2		31.2		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**9.6**	**15.5**	**9.6**	**15.5**	
	Freq (MHz):	479.0	432.0	479.0	469.0	
	Límite (dB):	6.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	3.6	9.5dB	3.6	9.5	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**5,4-1,2**	**3,6-1,2**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.7**	**66.5**	**40.8**	**41.3**	
	Freq (MHz):	3.3	11.7	499.0	500.0	
	Límite (dB):	64.5	55.5dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	9.2	11.0dB	14.7	15.2	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**5,4-1,2**	**3,6-1,2**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**72.5**	**64.2**	**22.7**	**23.3**	
	Freq (MHz):	3.3	11.7	499.0	499.0	
	Límite (dB):	60.7	48.5dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	11.8	15.7dB	45.9	46.5	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	**3,6-7,8**	**1,2-5,4**	
	Valor (dB):	**90.3**	**90.3**	**44.8**	**45.2**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	476.0	470.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.7	9.8	
	Margen (dB):	27.0	27.0dB	35.1	35.4	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.2**	**65.7**	**36.9**	**39.7**	
	Freq (MHz):	2.8	11.8	460.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	52.8dB	24.2	23.2	
	Margen (dB):	8.2	12.9dB	12.7	16.5	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.2**	**63.4**	**18.9**	**21.6**	
	Freq (MHz):	2.8	11.8	499.0	499.0	
	Límite (dB):	58.5	45.8dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	10.7	17.6dB	44.9	47.6	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.4**	**86.4**	**42.5**	**44.5**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	488.0	494.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.5	6.4	
	Margen (dB):	26.1	26.1dB	36.0	38.1	



Notas de usuario:

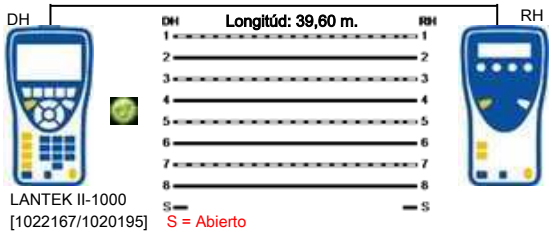
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:01:52
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

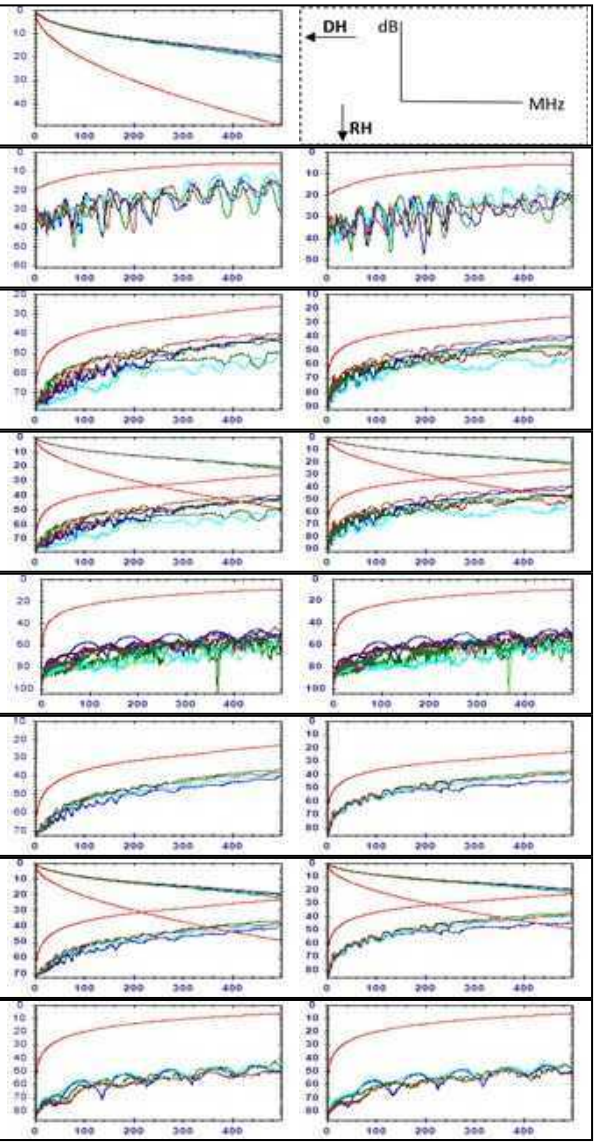
Medida Nombre: DATOS-08

Encabezado 57.8 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**196.9**	**13.4**	**5.0**	**39.6**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**22.1**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.0		27.2		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**10.8**	**15.2**	**10.8**	**15.2**	
	Freq (MHz):	480.0	430.0	480.0	430.0	
	Límite (dB):	6.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	4.8	9.2dB	4.8	9.2	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**74.3**	**43.2**	**40.1**	**39.9**	
	Freq (MHz):	3.0	337.0	488.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	30.8dB	26.4	26.1	
	Margen (dB):	9.3	12.4dB	13.7	13.8	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**73.5**	**65.5**	**18.2**	**17.9**	
	Freq (MHz):	1.9	11.5	487.0	499.0	
	Límite (dB):	62.0	48.7dB	-22.2	-23.2	
	Margen (dB):	11.5	16.8dB	40.4	41.1	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-3,6**	**5,4-1,2**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**90.6**	**90.5**	**43.2**	**44.9**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	487.0	488.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.5	9.5	
	Margen (dB):	27.3	27.2dB	33.7	35.4	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.6**	**41.3**	**36.1**	**36.6**	
	Freq (MHz):	3.0	334.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	27.9dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	8.6	13.4dB	12.9	13.4	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.7**	**65.0**	**14.2**	**14.8**	
	Freq (MHz):	1.8	11.5	499.0	499.0	
	Límite (dB):	59.0	46.1dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	10.7	18.9dB	40.2	40.8	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.3**	**86.5**	**42.2**	**44.3**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	487.0	487.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.5	6.5	
	Margen (dB):	26.0	26.2dB	35.7	37.8	



Notas de usuario:

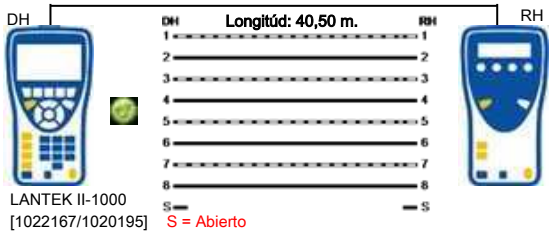
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:03:43
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

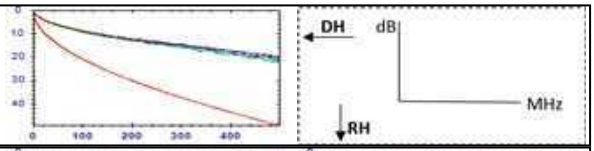
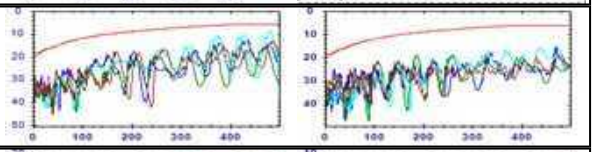
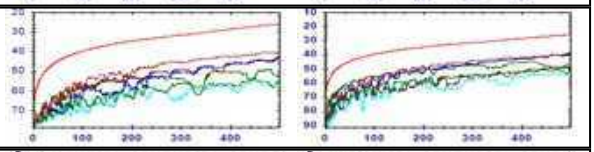
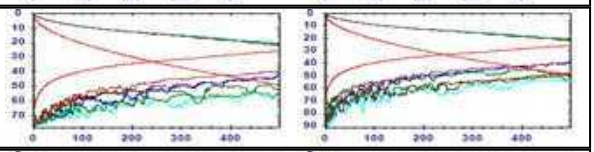
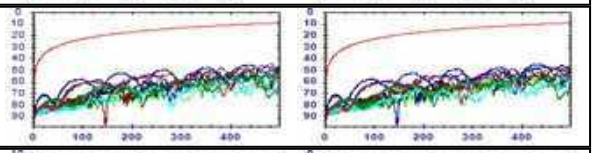
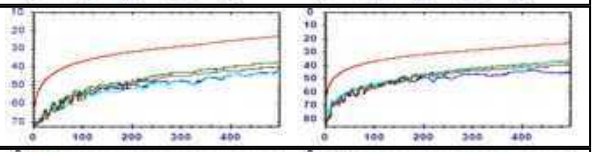
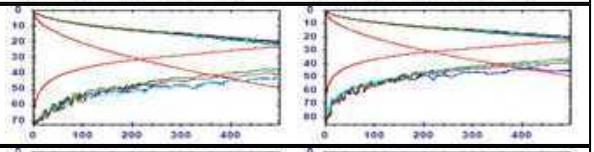
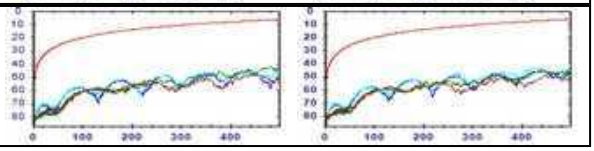
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-09

Encabezado 58.5 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**201.3**	**14.0**	**5.1**	**40.5**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.3**		**22.1**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.8		27.2		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**8.9**	**24.9**	**8.9**	**14.5**	
	Freq (MHz):	480.0	18.0	481.0	471.0	
	Límite (dB):	6.0	17.7dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	2.9	7.2dB	2.9	8.5	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-1,2**	**5,4-1,2**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**74.9**	**71.0**	**40.3**	**38.9**	
	Freq (MHz):	2.4	6.1	476.0	498.0	
	Límite (dB):	65.0	60.1dB	26.7	26.1	
	Margen (dB):	9.9	10.9dB	13.6	12.8	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-1,2**	**5,4-1,2**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**73.8**	**68.8**	**18.4**	**17.0**	
	Freq (MHz):	1.9	6.1	481.0	494.0	
	Límite (dB):	62.0	55.0dB	-21.7	-22.8	
	Margen (dB):	11.8	13.8dB	40.1	39.8	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**90.3**	**90.3**	**44.6**	**45.0**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	483.0	438.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.6	10.4	
	Margen (dB):	27.0	27.0dB	35.0	34.6	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.5**	**36.9**	**37.4**	**36.0**	
	Freq (MHz):	1.9	461.0	500.0	498.0	
	Límite (dB):	62.0	24.2dB	23.2	23.3	
	Margen (dB):	8.5	12.7dB	14.2	12.7	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.3**	**68.4**	**15.3**	**14.1**	
	Freq (MHz):	1.9	6.1	499.0	498.0	
	Límite (dB):	59.0	52.4dB	-26.0	-25.9	
	Margen (dB):	10.3	16.0dB	41.3	40.0	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.4**	**86.0**	**42.3**	**43.2**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	483.0	437.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.6	7.4	
	Margen (dB):	26.1	25.7dB	35.7	35.8	

Notas de usuario:

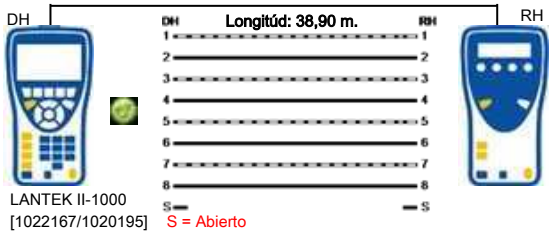
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 09:56:03
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

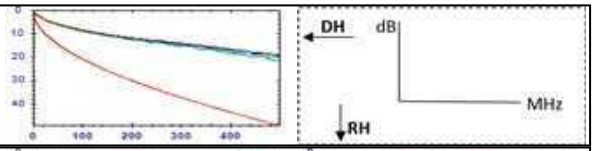
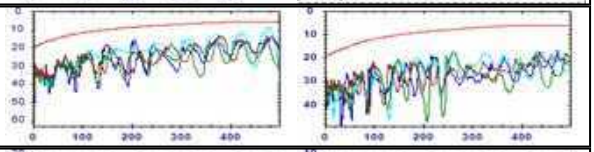
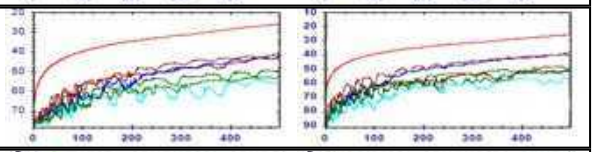
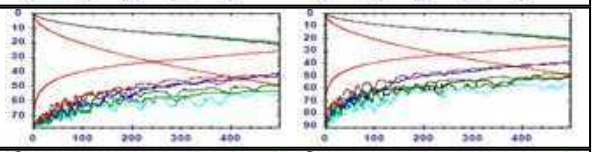
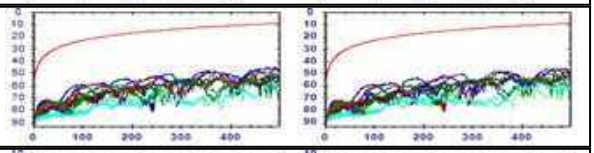
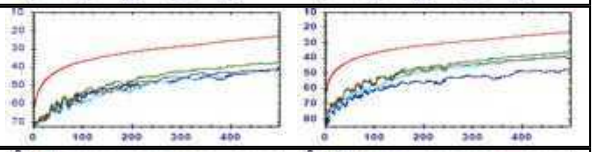
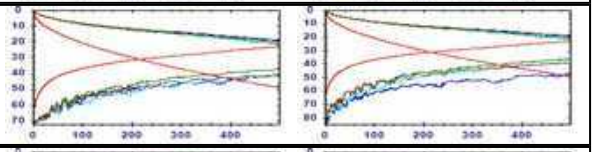
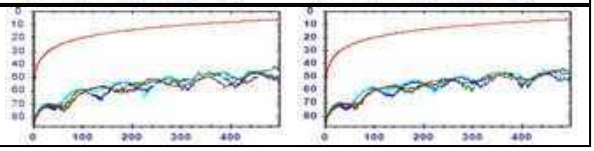
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-10

Encabezado 63.0 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**193.6**	**13.3**	**5.0**	**38.9**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**21.9**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.0		27.4		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**8.9**	**17.5**	**8.9**	**16.8**	
	Freq (MHz):	478.0	260.0	478.0	471.0	
	Límite (dB):	6.0	7.9dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	2.9	9.6dB	2.9	10.8	
NEXT	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.9**	**38.6**	**41.0**	**38.6**	
	Freq (MHz):	2.4	497.0	495.0	497.0	
	Límite (dB):	65.0	26.2dB	26.2	26.2	
	Margen (dB):	8.9	12.4dB	14.8	12.4	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**72.7**	**73.1**	**19.3**	**16.8**	
	Freq (MHz):	2.4	6.3	499.0	497.0	
	Límite (dB):	61.8	54.8dB	-23.2	-22.9	
	Margen (dB):	10.9	18.3dB	42.5	39.7	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-1,2**	**3,6-7,8**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**90.7**	**90.7**	**44.8**	**46.1**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	489.0	490.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.5	9.5	
	Margen (dB):	27.4	27.4dB	35.3	36.6	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.2**	**40.7**	**36.7**	**36.3**	
	Freq (MHz):	2.4	337.0	500.0	497.0	
	Límite (dB):	62.0	27.8dB	23.2	23.3	
	Margen (dB):	8.2	12.9dB	13.5	13.0	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.0**	**72.0**	**14.9**	**14.5**	
	Freq (MHz):	2.4	6.3	499.0	497.0	
	Límite (dB):	58.8	52.3dB	-26.0	-25.8	
	Margen (dB):	10.2	19.7dB	40.9	40.3	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**86.4**	**86.6**	**42.0**	**43.7**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	489.0	483.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.5	6.6	
	Margen (dB):	26.1	26.3dB	35.5	37.1	

Notas de usuario:

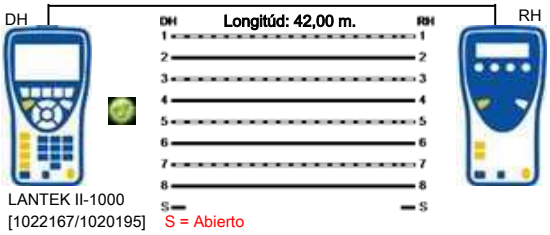
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 09:57:16
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

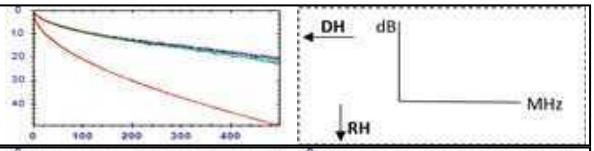
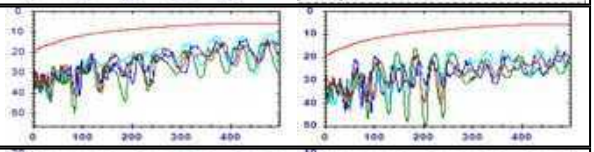
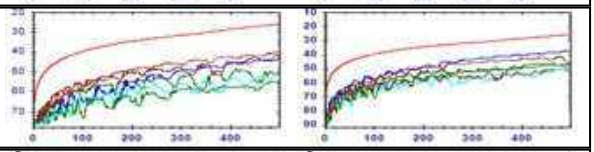
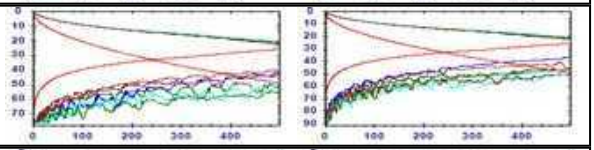
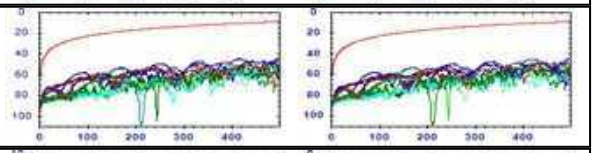
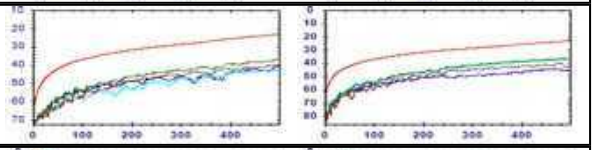
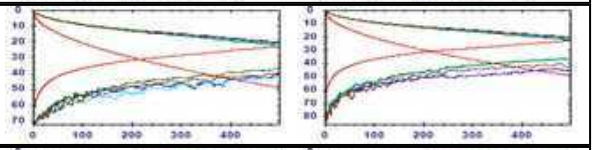
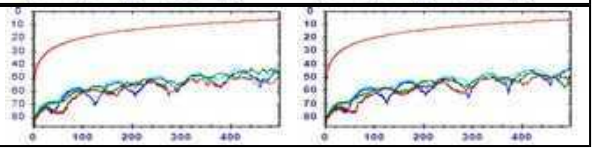
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-11

Encabezado 60.1 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**208.7**	**14.3**	**5.3**	**42.0**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.2**		**22.9**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.9		26.4		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**10.5**	**16.2**	**10.5**	**14.7**	
	Freq (MHz):	478.0	183.0	479.0	471.0	
	Límite (dB):	6.0	9.4dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	4.5	6.8dB	4.5	8.7	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**74.0**	**41.2**	**40.5**	**37.4**	
	Freq (MHz):	2.4	349.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	30.3dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	9.0	10.9dB	14.4	11.3	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**72.7**	**79.4**	**17.7**	**14.6**	
	Freq (MHz):	2.4	3.0	498.0	498.0	
	Límite (dB):	61.8	61.4dB	-23.1	-23.1	
	Margen (dB):	10.9	18.0dB	40.8	37.7	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-7,8**	**7,8-5,4**	**1,2-5,4**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**89.7**	**89.7**	**43.7**	**43.5**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	9.3	
	Margen (dB):	26.4	26.4dB	34.4	34.2	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.2**	**39.6**	**36.7**	**36.4**	
	Freq (MHz):	1.3	349.0	500.0	483.0	
	Límite (dB):	62.0	27.4dB	23.2	23.6	
	Margen (dB):	8.2	12.2dB	13.5	12.8	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.8**	**76.1**	**14.0**	**13.8**	
	Freq (MHz):	2.7	3.0	499.0	498.0	
	Límite (dB):	58.6	58.4dB	-26.0	-25.9	
	Margen (dB):	10.2	17.7dB	40.0	39.7	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**7,8**	**7,8**	**1,2**	**5,4**	
	Valor (dB):	**85.5**	**85.5**	**43.2**	**42.3**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.3	6.3	
	Margen (dB):	25.2	25.2dB	36.9	36.0	

Notas de usuario:

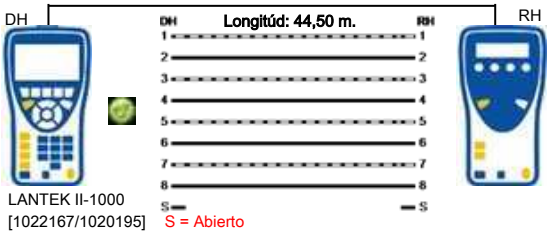
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 14:30:20
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

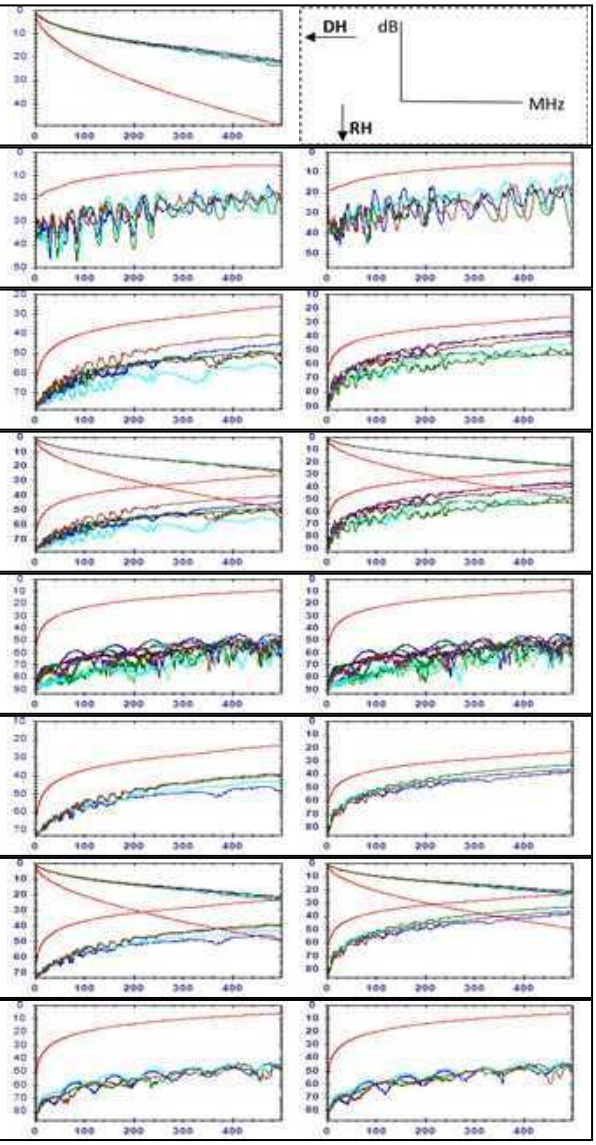
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-12

Encabezado 57.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**221.5**	**15.3**	**5.7**	**44.5**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.4**		**23.9**		
	Freq (MHz):	2.1		483.0		
	Límite (dB):	3.1		48.4		
	Margen (dB):	1.7		24.5		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	
	Valor (dB):	**14.1**	**10.5**	**14.1**	**10.5**	
	Freq (MHz):	472.0	479.0	472.0	480.0	
	Límite (dB):	6.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	8.1	4.5dB	8.1	4.5	
NEXT	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**74.9**	**36.6**	**40.6**	**36.5**	
	Freq (MHz):	3.0	468.0	468.0	494.0	
	Límite (dB):	65.0	26.9dB	26.9	26.2	
	Margen (dB):	9.9	9.7dB	13.7	10.3	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**5,4-1,2**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.9**	**63.7**	**16.9**	**12.9**	
	Freq (MHz):	1.0	15.7	483.0	491.0	
	Límite (dB):	62.0	45.3dB	-21.9	-22.5	
	Margen (dB):	11.9	18.4dB	38.8	35.4	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-7,8**	**7,8-1,2**	**3,6-7,8**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**90.0**	**90.0**	**44.5**	**44.9**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	412.0	477.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	11.0	9.7	
	Margen (dB):	26.7	26.7dB	33.5	35.2	
PS NEXT	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**71.0**	**33.4**	**39.1**	**32.7**	
	Freq (MHz):	2.2	464.0	499.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	24.1dB	23.3	23.2	
	Margen (dB):	9.0	9.3dB	15.8	9.5	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.8**	**61.4**	**15.3**	**9.0**	
	Freq (MHz):	1.8	15.7	483.0	499.0	
	Límite (dB):	59.0	42.6dB	-24.8	-26.0	
	Margen (dB):	10.8	18.8dB	40.1	35.0	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.0**	**86.1**	**43.2**	**43.5**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	481.0	395.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.6	8.3	
	Margen (dB):	25.7	25.8dB	36.6	35.2	



Notas de usuario:

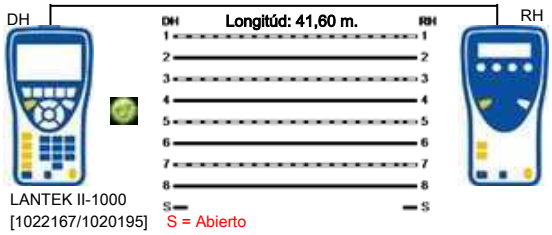
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:08:08
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

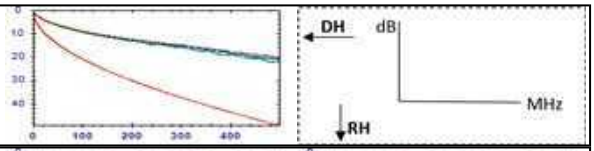
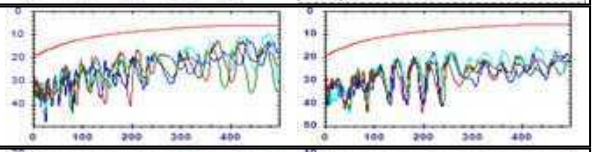
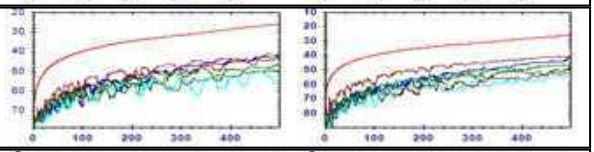
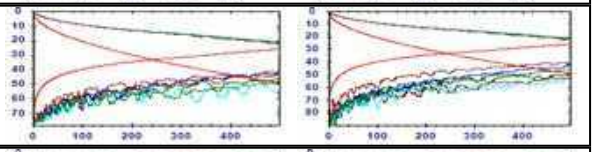
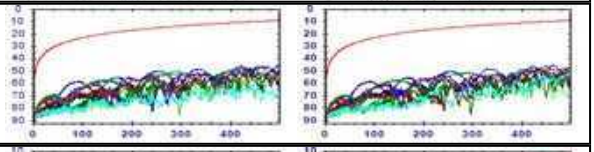
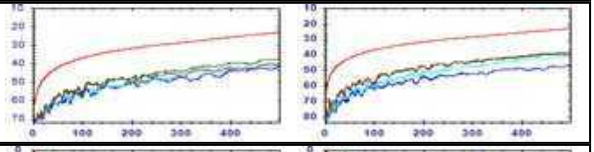
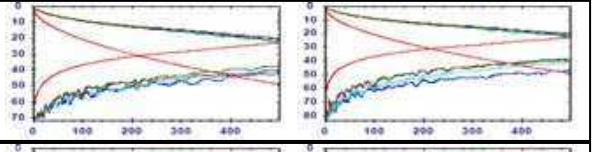
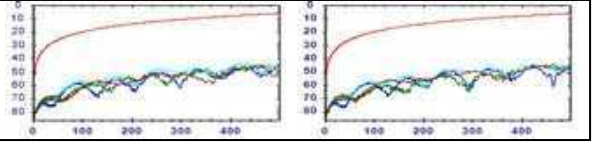
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-13

Encabezado 67.0 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**206.8**	**14.3**	**5.3**	**41.6**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.2**		**22.6**		
	Freq (MHz):	2.1		493.0		
	Límite (dB):	3.1		48.9		
	Margen (dB):	1.9		26.3		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**9.8**	**18.2**	**9.8**	**15.7**	
	Freq (MHz):	477.0	220.5	478.0	430.0	
	Límite (dB):	6.0	8.6dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	3.8	9.6dB	3.8	9.7	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**72.7**	**68.8**	**40.8**	**40.7**	
	Freq (MHz):	3.3	8.7	500.0	480.0	
	Límite (dB):	64.5	57.6dB	26.1	26.6	
	Margen (dB):	8.2	11.2dB	14.7	14.1	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**72.3**	**75.5**	**18.6**	**18.3**	
	Freq (MHz):	1.8	2.8	500.0	485.0	
	Límite (dB):	62.0	61.5dB	-23.2	-22.0	
	Margen (dB):	10.3	14.0dB	41.8	40.3	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-7,8**	**7,8-5,4**	**5,4-1,2**	**3,6-7,8**	
	Valor (dB):	**89.6**	**89.7**	**45.9**	**45.3**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	497.0	464.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	9.9	
	Margen (dB):	26.3	26.4dB	36.6	35.4	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.5**	**68.0**	**37.4**	**38.4**	
	Freq (MHz):	2.7	8.7	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	55.0dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.5	13.0dB	14.2	15.2	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.4**	**74.5**	**15.1**	**16.1**	
	Freq (MHz):	2.1	2.8	498.0	499.0	
	Límite (dB):	58.9	58.5dB	-25.9	-26.0	
	Margen (dB):	9.5	16.0dB	41.0	42.1	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**85.6**	**85.2**	**43.4**	**44.3**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	422.0	500.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	7.8	6.3	
	Margen (dB):	25.3	24.9dB	35.6	38.0	

Notas de usuario:

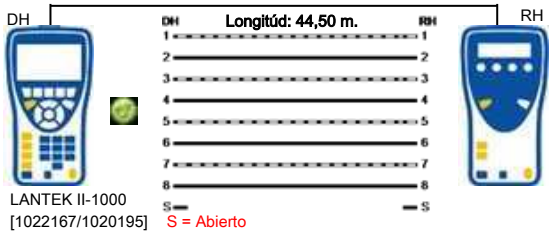
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 14:32:36
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

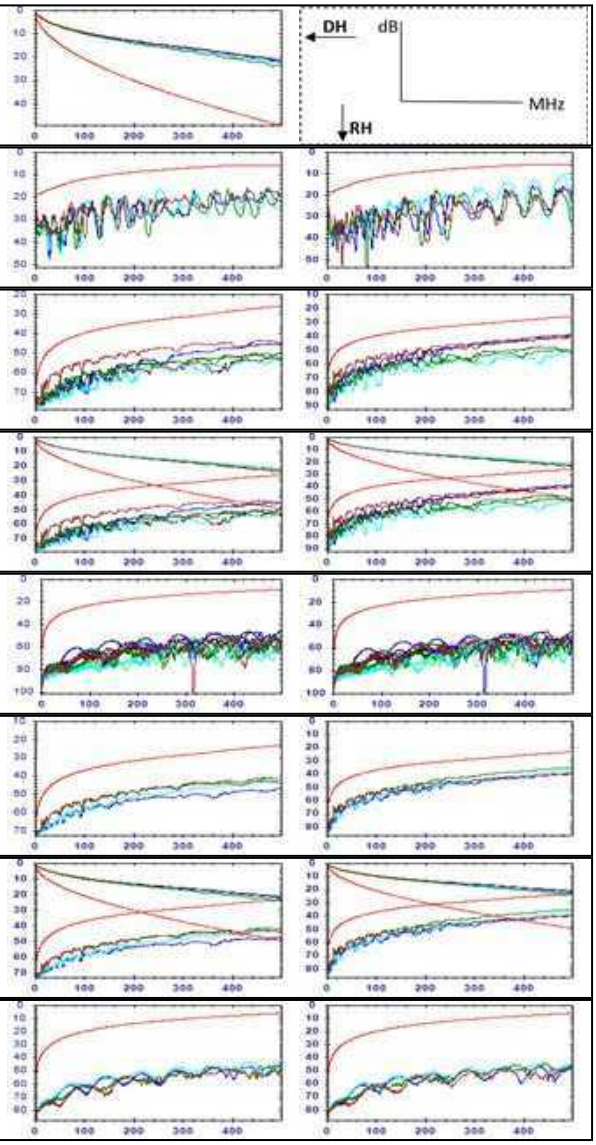
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-14

Encabezado 56.9 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**221.5**	**15.6**	**5.7**	**44.5**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.4**		**24.4**		
	Freq (MHz):	2.1		484.0		
	Límite (dB):	3.1		48.4		
	Margen (dB):	1.7		24.0		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**7,8**	**5,4**	
	Valor (dB):	**16.3**	**10.1**	**15.8**	**10.1**	
	Freq (MHz):	252.0	479.0	473.0	480.0	
	Límite (dB):	8.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	8.3	4.1dB	9.8	4.1	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**72.8**	**64.8**	**43.7**	**38.0**	
	Freq (MHz):	2.5	12.9	465.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	54.8dB	27.0	26.1	
	Margen (dB):	7.8	10.0dB	16.7	11.9	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**71.2**	**61.3**	**20.0**	**14.2**	
	Freq (MHz):	2.5	12.9	484.0	499.0	
	Límite (dB):	61.7	47.5dB	-21.9	-23.2	
	Margen (dB):	9.5	13.8dB	41.9	37.4	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-7,8**	**7,8-1,2**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**90.8**	**90.8**	**45.4**	**45.5**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	498.0	500.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	9.3	
	Margen (dB):	27.5	27.5dB	36.1	36.2	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.1**	**34.6**	**41.2**	**34.5**	
	Freq (MHz):	2.7	499.0	474.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	23.3dB	23.8	23.2	
	Margen (dB):	8.1	11.3dB	17.4	11.3	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.5**	**60.8**	**17.2**	**10.6**	
	Freq (MHz):	2.7	12.9	484.0	499.0	
	Límite (dB):	58.6	44.9dB	-24.8	-26.0	
	Margen (dB):	9.9	15.9dB	42.0	36.6	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**7,8**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.6**	**86.5**	**42.9**	**43.6**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.3	6.3	
	Margen (dB):	26.3	26.2dB	36.6	37.3	



Notas de usuario:

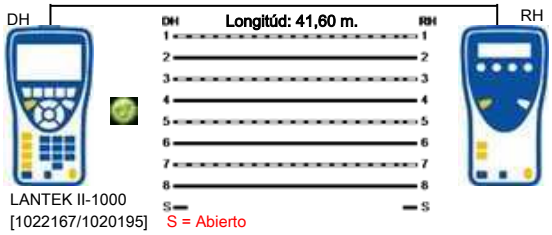
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:08:36
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

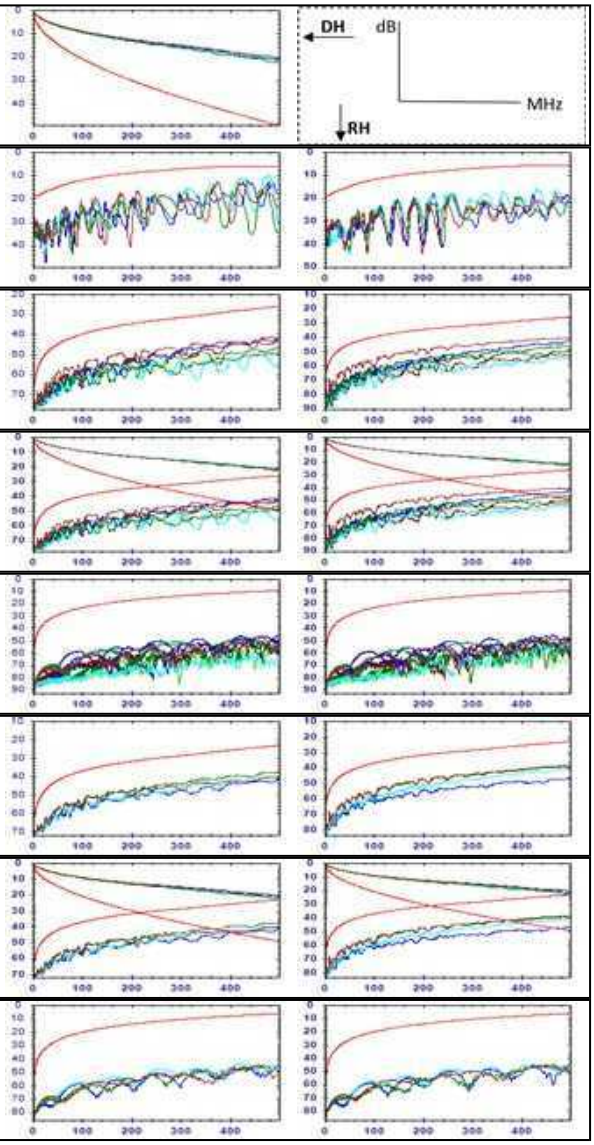
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-15

Encabezado 65.7 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**206.8**	**14.3**	**5.3**	**41.6**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.3**		**22.6**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.8		26.7		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**9.8**	**18.2**	**9.8**	**15.8**	
	Freq (MHz):	477.0	220.5	478.0	430.0	
	Límite (dB):	6.0	8.6dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	3.8	9.6dB	3.8	9.8	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**72.2**	**68.4**	**41.1**	**40.7**	
	Freq (MHz):	3.1	8.7	500.0	486.0	
	Límite (dB):	64.8	57.6dB	26.1	26.4	
	Margen (dB):	7.4	10.8dB	15.0	14.3	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**71.2**	**75.2**	**18.7**	**18.2**	
	Freq (MHz):	2.5	3.0	499.0	485.0	
	Límite (dB):	61.7	61.4dB	-23.2	-22.0	
	Margen (dB):	9.5	13.8dB	41.9	40.2	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-5,4**	**5,4-7,8**	**5,4-1,2**	**3,6-7,8**	
	Valor (dB):	**88.8**	**88.8**	**46.0**	**45.4**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	498.0	464.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	9.9	
	Margen (dB):	25.5	25.5dB	36.7	35.5	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.2**	**67.7**	**37.5**	**38.4**	
	Freq (MHz):	3.1	8.7	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	55.0dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.2	12.7dB	14.3	15.2	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**67.8**	**74.3**	**15.0**	**15.9**	
	Freq (MHz):	2.7	3.0	499.0	499.0	
	Límite (dB):	58.6	58.4dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	9.2	15.9dB	41.0	41.9	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**85.7**	**84.7**	**43.4**	**44.1**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	436.0	500.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	7.5	6.3	
	Margen (dB):	25.4	24.4dB	35.9	37.8	



Notas de usuario:

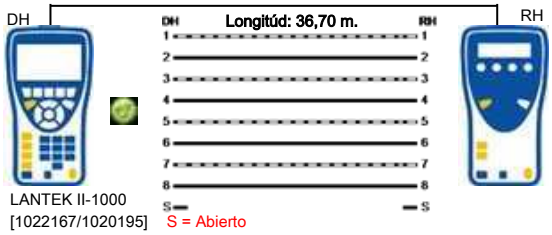
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 14:35:30
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

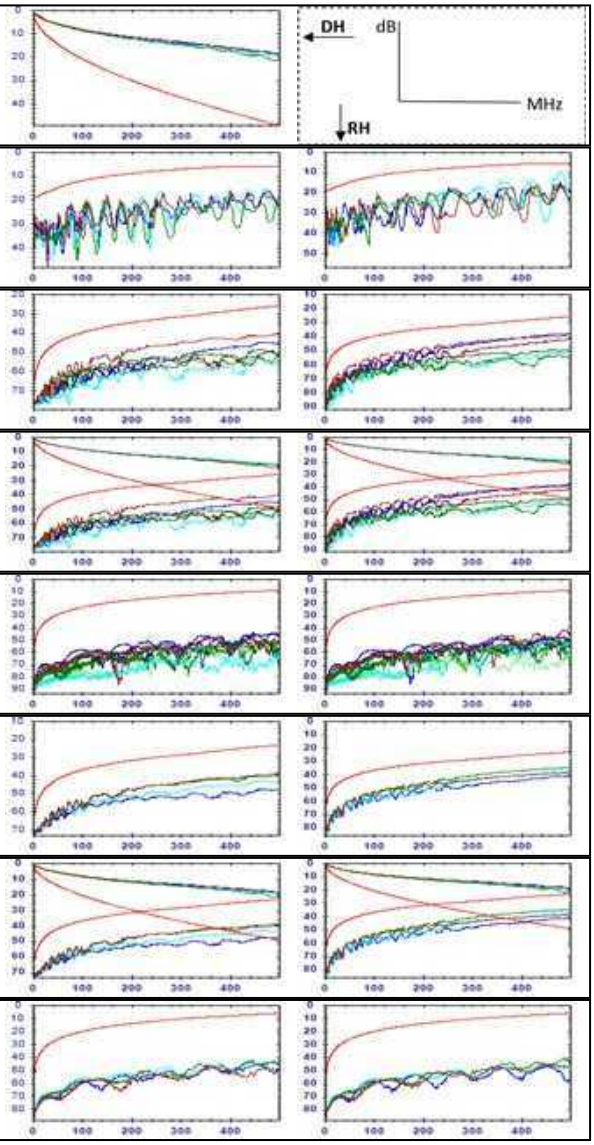
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-16

Encabezado 67.3 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**182.4**	**12.4**	**4.6**	**36.7**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**5,4**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.3**		**21.8**		
	Freq (MHz):	2.1		492.0		
	Límite (dB):	3.1		48.9		
	Margen (dB):	1.8		27.1		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**7,8**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**17.9**	**9.5**	**15.3**	**9.5**	
	Freq (MHz):	150.0	479.0	435.0	479.0	
	Límite (dB):	10.2	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	7.7	3.5dB	9.3	3.5	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**74.8**	**37.4**	**40.4**	**37.4**	
	Freq (MHz):	2.8	500.0	495.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	26.1dB	26.2	26.1	
	Margen (dB):	9.8	11.3dB	14.2	11.3	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.4**	**81.1**	**18.8**	**16.0**	
	Freq (MHz):	2.8	2.5	492.0	499.0	
	Límite (dB):	61.5	61.7dB	-22.6	-23.2	
	Margen (dB):	11.9	19.4dB	41.4	39.2	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-5,4**	**5,4-1,2**	**3,6-7,8**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**90.1**	**90.1**	**43.7**	**41.8**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	447.0	486.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	10.3	9.5	
	Margen (dB):	26.8	26.8dB	33.4	32.3	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.8**	**34.1**	**39.0**	**34.1**	
	Freq (MHz):	2.8	500.0	495.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	23.2dB	23.3	23.2	
	Margen (dB):	8.8	10.9dB	15.7	10.9	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.4**	**78.3**	**17.3**	**12.7**	
	Freq (MHz):	2.8	3.1	492.0	499.0	
	Límite (dB):	58.5	58.3dB	-25.5	-26.0	
	Margen (dB):	10.9	20.0dB	42.8	38.7	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**86.6**	**87.0**	**42.2**	**40.4**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	447.0	486.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	7.3	6.5	
	Margen (dB):	26.3	26.7dB	34.9	33.9	



Notas de usuario:

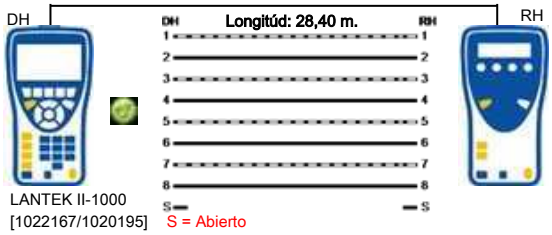
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 14:37:00
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

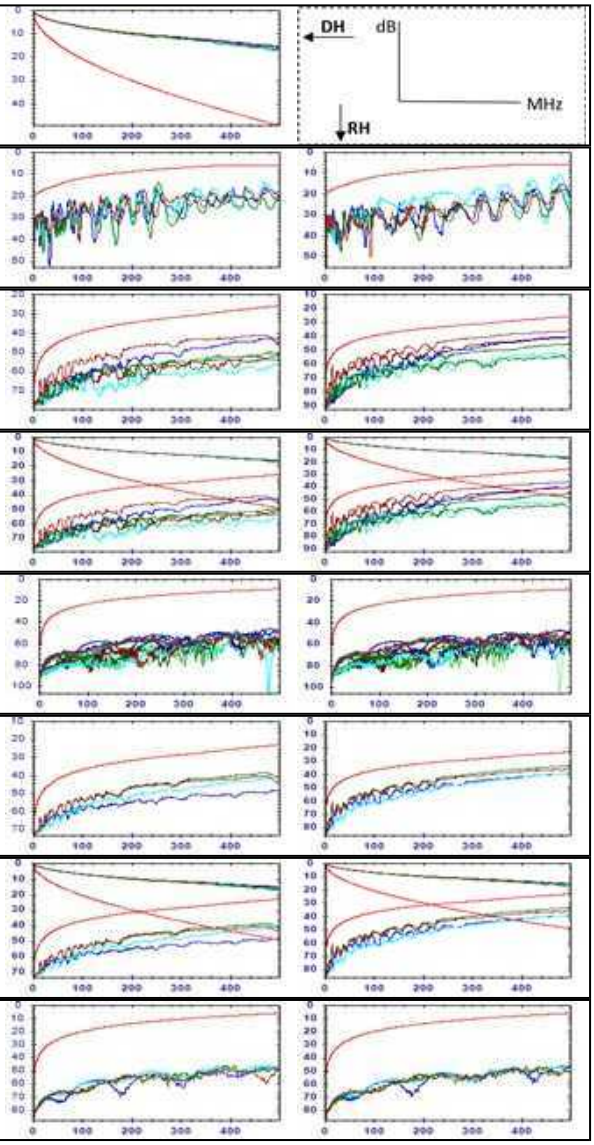
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-17

Encabezado 51.4 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**140.4**	**8.9**	**3.4**	**28.4**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**17.4**		
	Freq (MHz):	2.1		485.0		
	Límite (dB):	3.1		48.5		
	Margen (dB):	2.0		31.1		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**13.9**	**10.5**	**13.4**	**10.5**	
	Freq (MHz):	255.0	477.0	468.0	477.0	
	Límite (dB):	7.9	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	6.0	4.5dB	7.4	4.5	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**75.3**	**60.6**	**41.1**	**35.7**	
	Freq (MHz):	2.2	15.7	473.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	53.4dB	26.8	26.1	
	Margen (dB):	10.3	7.2dB	14.3	9.6	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**74.2**	**57.8**	**24.5**	**18.6**	
	Freq (MHz):	2.2	15.7	473.0	499.0	
	Límite (dB):	61.8	45.3dB	-21.0	-23.2	
	Margen (dB):	12.4	12.5dB	45.5	41.8	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	**5,4-1,2**	**1,2-5,4**	
	Valor (dB):	**91.3**	**91.3**	**46.3**	**46.8**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	481.0	480.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.6	9.6	
	Margen (dB):	28.0	28.0dB	36.7	37.2	
PS NEXT	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**71.3**	**60.6**	**38.8**	**33.2**	
	Freq (MHz):	1.8	15.6	473.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	50.8dB	23.9	23.2	
	Margen (dB):	9.3	9.8dB	14.9	10.0	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.3**	**57.8**	**22.2**	**16.1**	
	Freq (MHz):	1.8	15.6	473.0	499.0	
	Límite (dB):	59.0	42.7dB	-23.9	-26.0	
	Margen (dB):	11.3	15.1dB	46.1	42.1	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**5,4**	**1,2**	
	Valor (dB):	**86.7**	**86.8**	**45.6**	**46.4**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	481.0	480.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.6	6.6	
	Margen (dB):	26.4	26.5dB	39.0	39.8	



Notas de usuario:

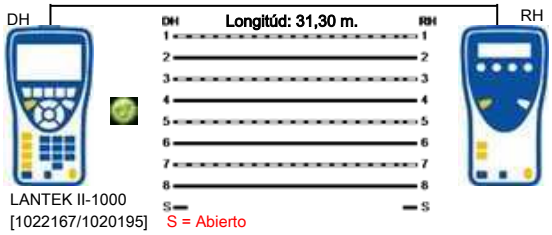
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 14:53:29
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

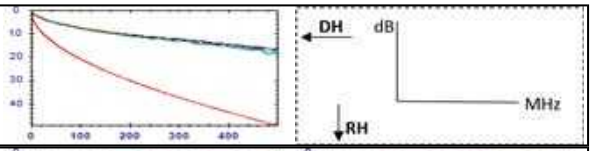
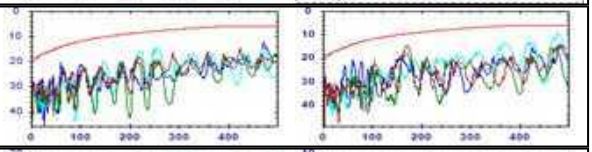
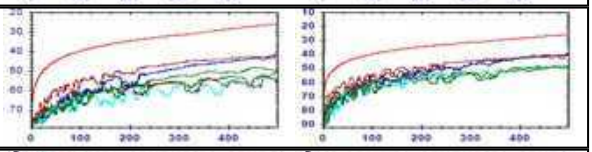
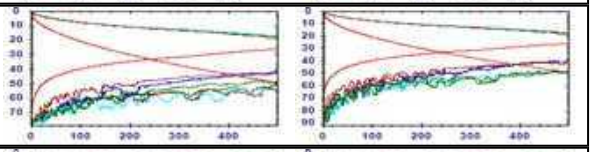
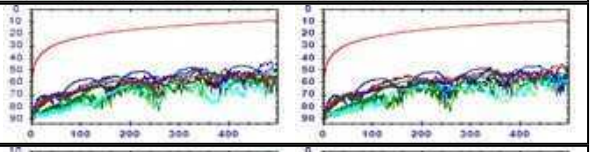
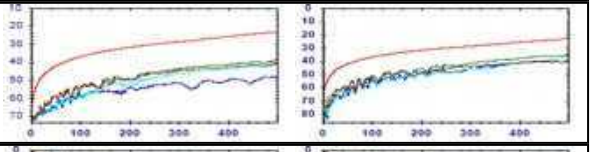
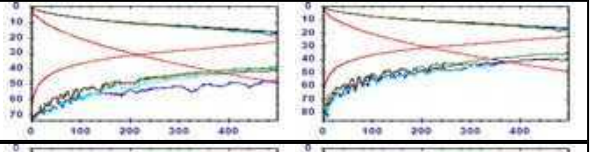
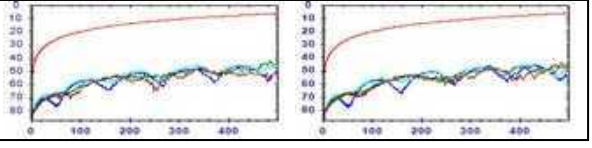
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-18

Encabezado 59.9 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**155.1**	**10.2**	**3.8**	**31.3**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**5,4**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.2**		**19.0**		
	Freq (MHz):	2.1		485.0		
	Límite (dB):	3.1		48.5		
	Margen (dB):	1.9		29.5		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	
	Valor (dB):	**12.1**	**9.3**	**12.1**	**9.3**	
	Freq (MHz):	471.0	479.0	471.0	479.0	
	Límite (dB):	6.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	6.1	3.3dB	6.1	3.3	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**74.5**	**68.0**	**41.4**	**39.1**	
	Freq (MHz):	3.1	11.1	498.0	500.0	
	Límite (dB):	64.8	55.9dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	9.7	12.1dB	15.3	13.0	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.9**	**65.5**	**22.9**	**20.4**	
	Freq (MHz):	1.6	11.1	498.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	49.1dB	-23.1	-23.2	
	Margen (dB):	11.9	16.4dB	46.0	43.6	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-7,8**	**7,8-5,4**	**3,6-7,8**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**91.0**	**91.1**	**42.8**	**45.1**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	487.0	487.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.5	9.5	
	Margen (dB):	27.7	27.8dB	33.3	35.6	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.7**	**36.6**	**38.7**	**35.0**	
	Freq (MHz):	3.3	434.0	498.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	24.9dB	23.3	23.2	
	Margen (dB):	8.7	11.7dB	15.4	11.8	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.7**	**68.3**	**20.1**	**16.3**	
	Freq (MHz):	2.7	7.6	499.0	500.0	
	Límite (dB):	58.6	50.3dB	-26.0	-26.1	
	Margen (dB):	11.1	18.0dB	46.1	42.4	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**3,6**	**7,8**	
	Valor (dB):	**86.9**	**86.8**	**42.3**	**44.1**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	487.0	487.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.5	6.5	
	Margen (dB):	26.6	26.5dB	35.8	37.6	

Notas de usuario:

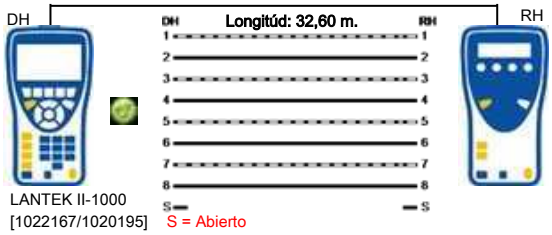
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 14:39:54
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

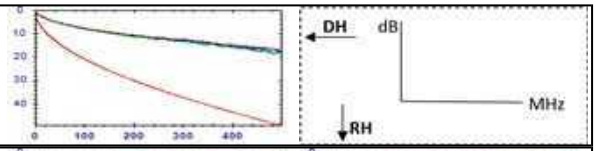
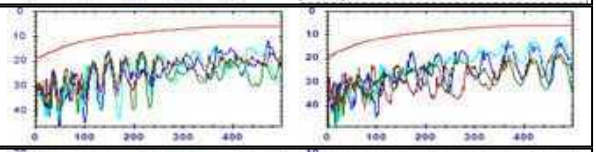
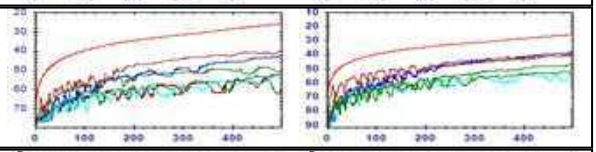
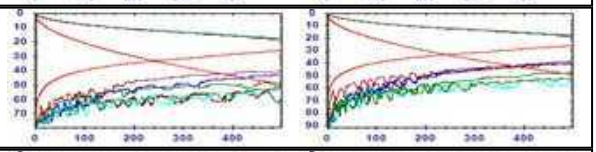
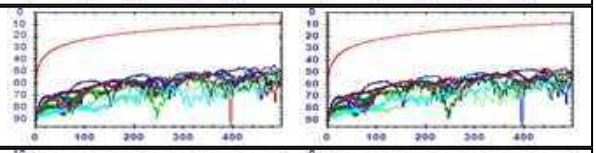
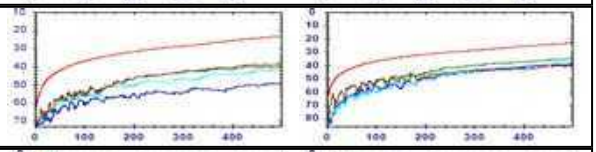
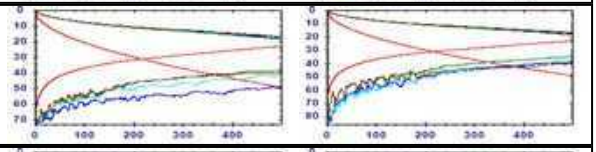
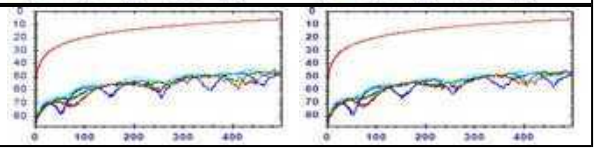
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-19

Encabezado 53.3 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**161.1**	**10.4**	**4.0**	**32.6**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.2**		**18.7**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.9		30.6		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	
	Valor (dB):	**15.9**	**11.0**	**11.7**	**11.0**	
	Freq (MHz):	149.5	477.0	472.0	477.0	
	Límite (dB):	10.3	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	5.6	5.0dB	5.7	5.0	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**64.4**	**61.7**	**39.9**	**37.8**	
	Freq (MHz):	11.5	12.6	500.0	500.0	
	Límite (dB):	55.6	55.0dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	8.8	6.7dB	13.8	11.7	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**74.1**	**60.4**	**21.2**	**19.2**	
	Freq (MHz):	2.2	10.9	499.0	499.0	
	Límite (dB):	61.8	49.2dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	12.3	11.2dB	44.4	42.4	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-7,8**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**91.0**	**91.1**	**44.8**	**46.7**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	485.0	485.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.5	9.5	
	Margen (dB):	27.7	27.8dB	35.3	37.2	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**71.0**	**61.3**	**37.9**	**34.5**	
	Freq (MHz):	3.0	12.6	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	52.4dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	9.0	8.9dB	14.7	11.3	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.6**	**58.6**	**19.2**	**15.9**	
	Freq (MHz):	3.0	12.6	499.0	499.0	
	Límite (dB):	58.4	45.2dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	11.2	13.4dB	45.2	41.9	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**3,6**	**3,6**	**7,8**	
	Valor (dB):	**87.4**	**87.1**	**44.5**	**45.3**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	485.0	485.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.5	6.5	
	Margen (dB):	27.1	26.8dB	38.0	38.8	

Notas de usuario:

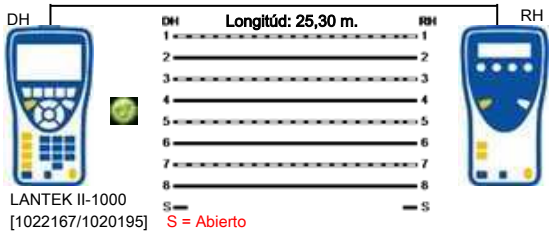
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 14:41:33
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

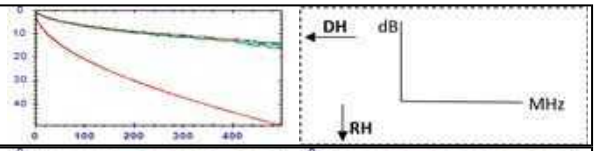
Medida Nombre: DATOS-20

Encabezado 57.4 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**125.9**	**8.9**	**3.0**	**25.3**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**5,4**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**16.5**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.0		32.8		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	
	Valor (dB):	**16.5**	**11.1**	**13.4**	**11.1**	
	Freq (MHz):	143.5	477.0	466.0	478.0	
	Límite (dB):	10.4	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	6.1	5.1dB	7.4	5.1	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**75.2**	**37.1**	**41.3**	**37.1**	
	Freq (MHz):	2.4	500.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	26.1dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	10.2	11.0dB	15.2	11.0	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**74.1**	**67.3**	**24.9**	**20.9**	
	Freq (MHz):	2.4	10.5	499.0	500.0	
	Límite (dB):	61.8	49.7dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	12.3	17.6dB	48.1	44.1	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-5,4**	**5,4-7,8**	**3,6-7,8**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**91.2**	**91.1**	**47.1**	**47.7**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	493.0	489.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.4	9.5	
	Margen (dB):	27.9	27.8dB	37.7	38.2	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**71.0**	**34.4**	**39.0**	**34.4**	
	Freq (MHz):	2.4	500.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	23.2dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	9.0	11.2dB	15.8	11.2	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.1**	**67.8**	**22.6**	**18.2**	
	Freq (MHz):	1.9	8.8	499.0	500.0	
	Límite (dB):	59.0	48.8dB	-26.0	-26.1	
	Margen (dB):	11.1	19.0dB	48.6	44.3	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**7,8**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**86.9**	**86.8**	**45.6**	**45.9**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	446.0	489.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	7.3	6.5	
	Margen (dB):	26.6	26.5dB	38.3	39.4	



Notas de usuario:

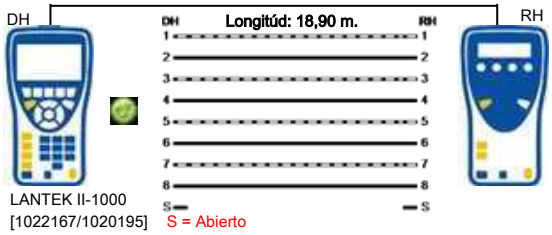
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:14:48
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

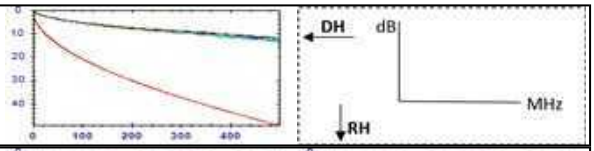
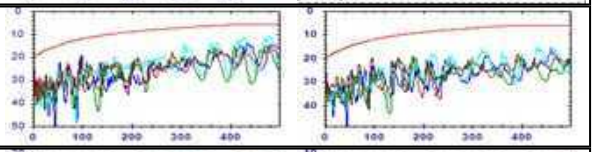
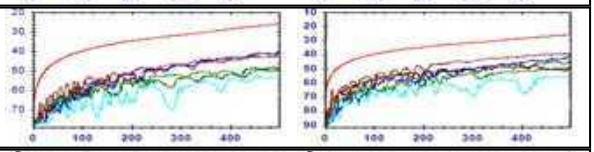
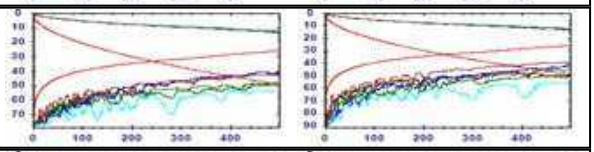
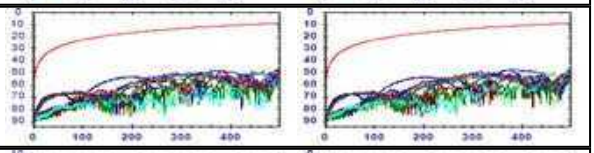
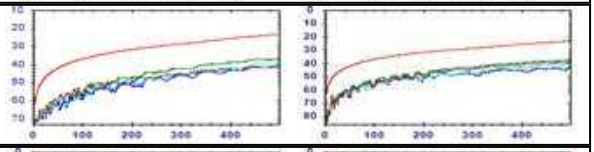
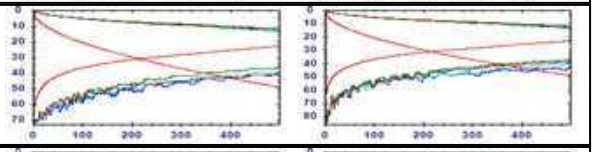
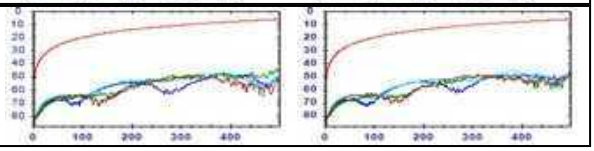
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-21

Encabezado 53.8 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**93.7**	**6.1**	**2.0**	**18.9**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**.8**		**13.7**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.3		35.6		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**5,4**	**1,2**	
	Valor (dB):	**11.2**	**20.0**	**11.2**	**15.5**	
	Freq (MHz):	479.0	96.5	480.0	460.0	
	Límite (dB):	6.0	12.2dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	5.2	7.8dB	5.2	9.5	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**74.8**	**65.1**	**39.7**	**39.3**	
	Freq (MHz):	1.3	14.7	500.0	498.0	
	Límite (dB):	65.0	53.9dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	9.8	11.2dB	13.6	13.2	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**74.2**	**63.0**	**26.2**	**25.8**	
	Freq (MHz):	1.0	14.7	499.0	498.0	
	Límite (dB):	62.0	46.1dB	-23.2	-23.1	
	Margen (dB):	12.2	16.9dB	49.4	48.9	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-1,2**	**1,2-5,4**	**3,6-5,4**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**91.0**	**91.0**	**47.6**	**47.7**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	495.0	389.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.4	11.5	
	Margen (dB):	27.7	27.7dB	38.2	36.2	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**71.2**	**64.1**	**36.3**	**37.1**	
	Freq (MHz):	1.3	14.4	500.0	498.0	
	Límite (dB):	62.0	51.4dB	23.2	23.3	
	Margen (dB):	9.2	12.7dB	13.1	13.8	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.6**	**62.0**	**22.7**	**23.6**	
	Freq (MHz):	1.0	14.4	499.0	498.0	
	Límite (dB):	59.0	43.7dB	-26.0	-25.9	
	Margen (dB):	11.6	18.3dB	48.7	49.5	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**7,8**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**87.2**	**86.9**	**44.1**	**45.3**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	495.0	384.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.4	8.6	
	Margen (dB):	26.9	26.6dB	37.7	36.7	

Notas de usuario:

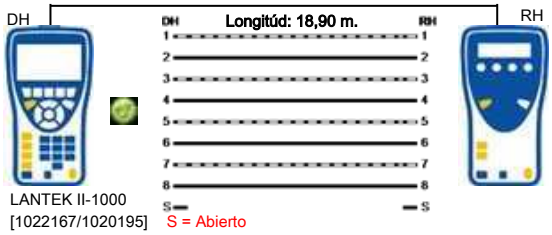
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:14:25
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

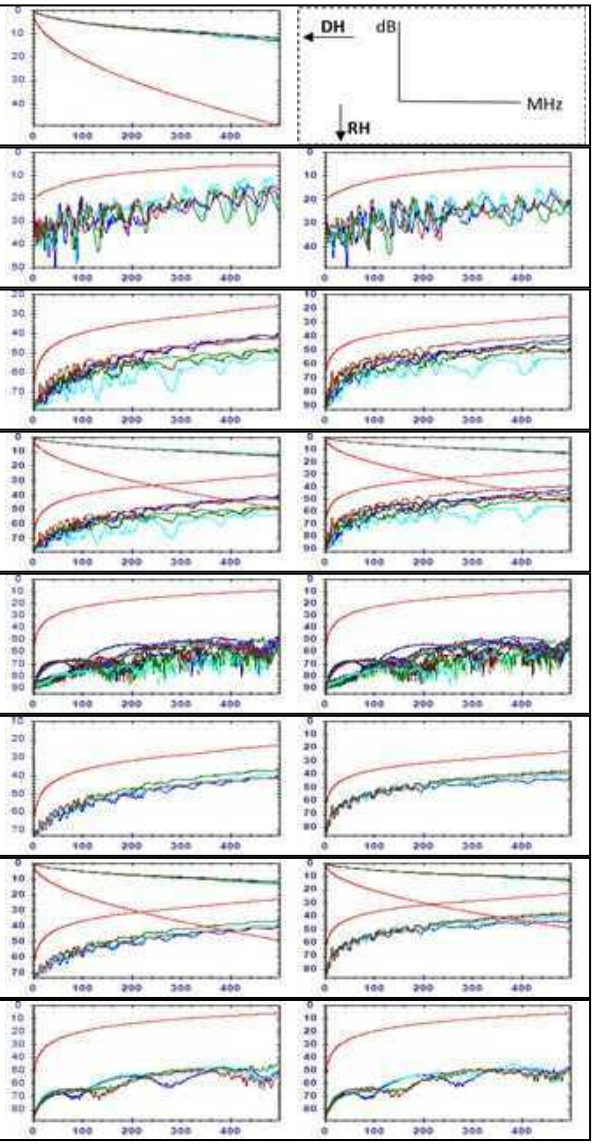
Medida Nombre: DATOS-22

Encabezado 54.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**93.7**	**6.1**	**2.0**	**18.9**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**.7**		**13.5**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.4		35.8		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**11.2**	**19.9**	**11.2**	**15.6**	
	Freq (MHz):	479.0	96.8	480.0	431.0	
	Límite (dB):	6.0	12.1dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	5.2	7.8dB	5.2	9.6	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**74.9**	**65.1**	**39.6**	**39.4**	
	Freq (MHz):	1.8	14.7	500.0	480.0	
	Límite (dB):	65.0	53.9dB	26.1	26.6	
	Margen (dB):	9.9	11.2dB	13.5	12.8	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**74.3**	**63.1**	**26.3**	**26.2**	
	Freq (MHz):	1.8	14.7	499.0	480.0	
	Límite (dB):	62.0	46.1dB	-23.2	-21.6	
	Margen (dB):	12.3	17.0dB	49.5	47.8	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-5,4**	**5,4-1,2**	**3,6-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**91.2**	**91.2**	**47.6**	**47.7**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	496.0	387.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	11.5	
	Margen (dB):	27.9	27.9dB	38.3	36.2	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**71.0**	**63.9**	**36.2**	**37.2**	
	Freq (MHz):	1.8	14.5	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	51.3dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	9.0	12.6dB	13.0	14.0	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.4**	**62.1**	**22.9**	**23.8**	
	Freq (MHz):	1.8	14.4	499.0	499.0	
	Límite (dB):	59.0	43.7dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	11.4	18.4dB	48.9	49.8	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.5**	**86.9**	**44.2**	**45.4**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	496.0	386.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.3	8.5	
	Margen (dB):	26.2	26.6dB	37.9	36.9	



Notas de usuario:

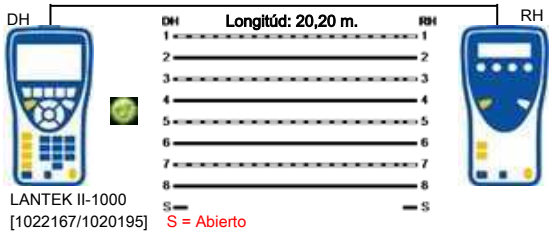
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:16:34
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

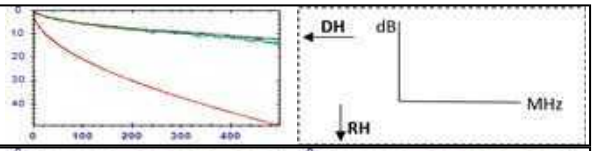
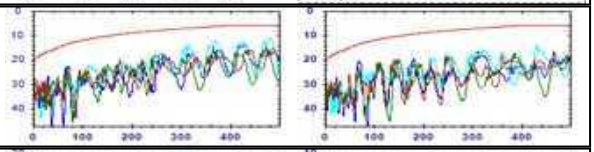
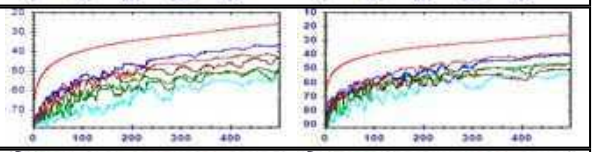
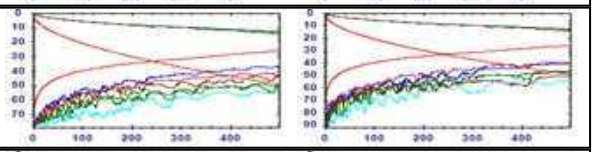
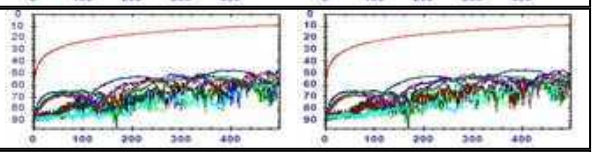
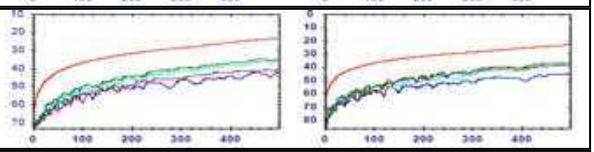
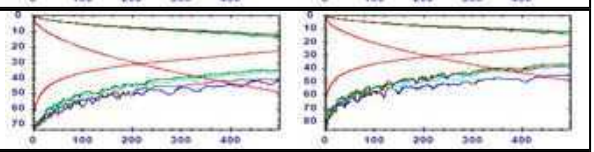
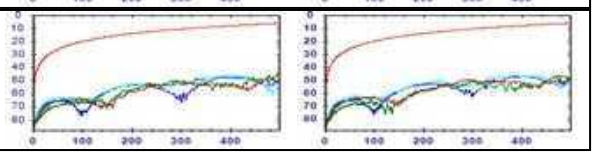
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-23

Encabezado 58.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**99.7**	**6.0**	**2.2**	**20.2**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**.8**		**14.5**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.3		34.8		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**11.3**	**20.8**	**11.3**	**14.1**	
	Freq (MHz):	480.0	68.3	481.0	431.0	
	Límite (dB):	6.0	13.7dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	5.3	7.1dB	5.3	8.1	
NEXT	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**36.9**	**42.1**	**36.4**	**39.3**	
	Freq (MHz):	449.0	337.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	27.4	30.8dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	9.5	11.3dB	10.3	13.2	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**73.8**	**72.2**	**22.2**	**25.0**	
	Freq (MHz):	3.0	6.6	499.0	499.0	
	Límite (dB):	61.4	54.3dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	12.4	17.9dB	45.4	48.2	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**91.0**	**91.0**	**47.5**	**47.4**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	405.0	381.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	11.1	11.6	
	Margen (dB):	27.7	27.7dB	36.4	35.8	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**71.4**	**40.0**	**34.8**	**36.6**	
	Freq (MHz):	2.8	337.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	27.8dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	9.4	12.2dB	11.6	13.4	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.7**	**70.2**	**20.6**	**22.3**	
	Freq (MHz):	1.8	6.6	499.0	499.0	
	Límite (dB):	59.0	51.7dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	11.7	18.5dB	46.6	48.3	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**7,8**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**87.5**	**86.7**	**45.2**	**46.1**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	496.0	436.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.3	7.5	
	Margen (dB):	27.2	26.4dB	38.9	38.6	

Notas de usuario:

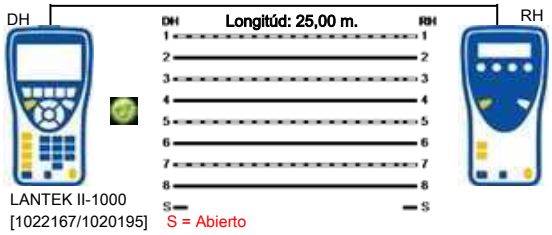
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:18:37
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

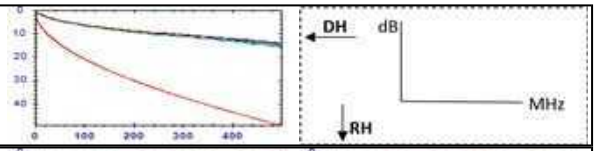
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-24

Encabezado 57.3 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**123.6**	**7.7**	**2.9**	**25.0**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**.9**		**15.8**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.2		33.5		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**10.0**	**15.9**	**10.0**	**15.9**	
	Freq (MHz):	478.0	470.0	479.0	470.0	
	Límite (dB):	6.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	4.0	9.9dB	4.0	9.9	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**75.1**	**40.8**	**39.5**	**36.8**	
	Freq (MHz):	2.8	336.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	30.8dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	10.1	10.0dB	13.4	10.7	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**74.1**	**69.0**	**23.8**	**21.2**	
	Freq (MHz):	2.8	8.2	499.0	500.0	
	Límite (dB):	61.5	52.1dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	12.6	16.9dB	47.0	44.4	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-5,4**	**5,4-1,2**	**3,6-1,2**	**1,2-3,6**	
	Valor (dB):	**91.6**	**91.6**	**45.6**	**46.7**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	9.3	
	Margen (dB):	28.3	28.3dB	36.3	37.4	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**71.2**	**39.5**	**36.4**	**34.9**	
	Freq (MHz):	3.0	336.0	494.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	27.8dB	23.4	23.2	
	Margen (dB):	9.2	11.7dB	13.0	11.7	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.1**	**70.2**	**20.9**	**19.3**	
	Freq (MHz):	3.0	6.9	491.0	500.0	
	Límite (dB):	58.4	51.3dB	-25.4	-26.1	
	Margen (dB):	11.7	18.9dB	46.3	45.4	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**87.3**	**87.4**	**44.9**	**45.3**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	437.0	436.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	7.4	7.5	
	Margen (dB):	27.0	27.1dB	37.5	37.8	



Notas de usuario:

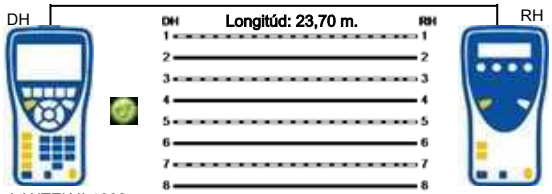
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 14:43:54
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

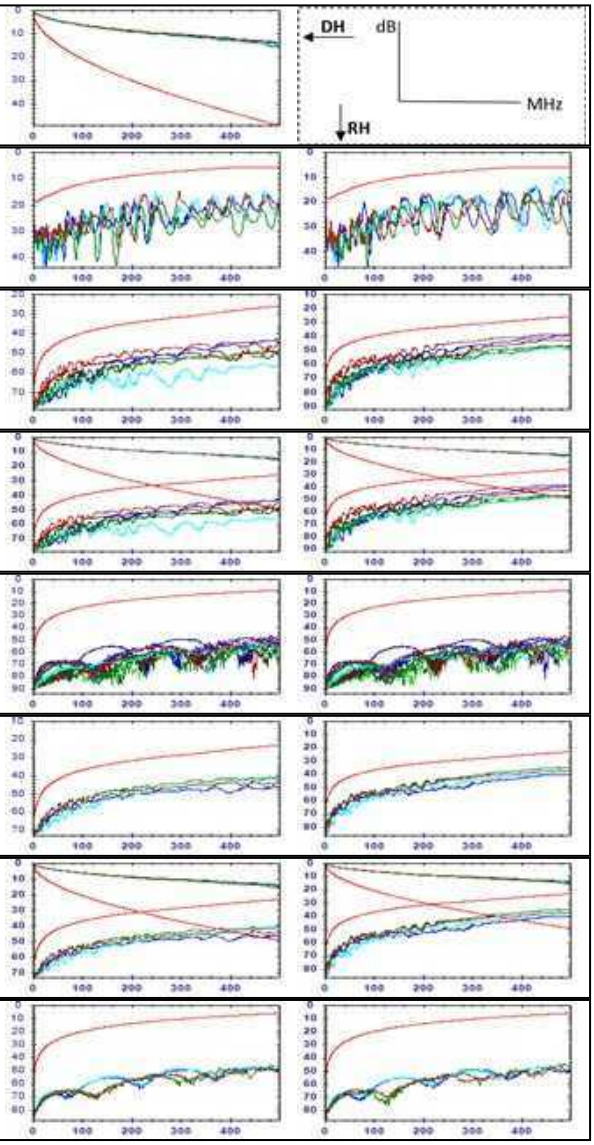
Medida Nombre: DATOS-25

Encabezado 66.9 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**117.2**	**7.3**	**2.7**	**23.7**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**5,4**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**15.9**		
	Freq (MHz):	2.1		485.0		
	Límite (dB):	3.1		48.5		
	Margen (dB):	2.0		32.6		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**7,8**	**5,4**	
	Valor (dB):	**14.8**	**10.0**	**14.5**	**10.0**	
	Freq (MHz):	248.0	480.0	296.0	480.0	
	Límite (dB):	8.1	6.0dB	7.3	6.0	
	Margen (dB):	6.7	4.0dB	7.2	4.0	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**75.2**	**41.4**	**42.1**	**38.3**	
	Freq (MHz):	1.5	337.0	499.0	498.0	
	Límite (dB):	65.0	30.8dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	10.2	10.6dB	16.0	12.2	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**74.2**	**74.4**	**26.7**	**23.0**	
	Freq (MHz):	1.8	5.5	499.0	485.0	
	Límite (dB):	62.0	56.0dB	-23.2	-22.0	
	Margen (dB):	12.2	18.4dB	49.9	45.0	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-1,2**	**1,2-5,4**	**3,6-7,8**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**90.8**	**90.9**	**46.9**	**47.0**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	484.0	486.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.6	9.5	
	Margen (dB):	27.5	27.6dB	37.3	37.5	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.9**	**36.3**	**39.7**	**34.7**	
	Freq (MHz):	1.3	426.0	499.0	498.0	
	Límite (dB):	62.0	25.1dB	23.3	23.3	
	Margen (dB):	8.9	11.2dB	16.4	11.4	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.0**	**71.8**	**24.3**	**19.4**	
	Freq (MHz):	1.0	5.5	499.0	495.0	
	Límite (dB):	59.0	53.5dB	-26.0	-25.7	
	Margen (dB):	11.0	18.3dB	50.3	45.1	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**86.7**	**86.7**	**45.9**	**44.9**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	484.0	485.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.6	6.5	
	Margen (dB):	26.4	26.4dB	39.3	38.4	



Notas de usuario:

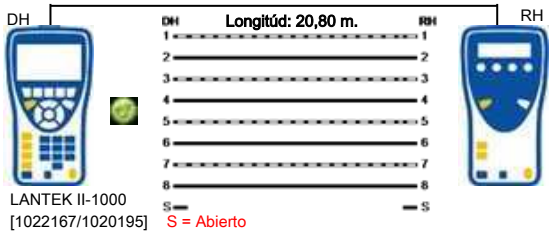
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 15:31:21
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

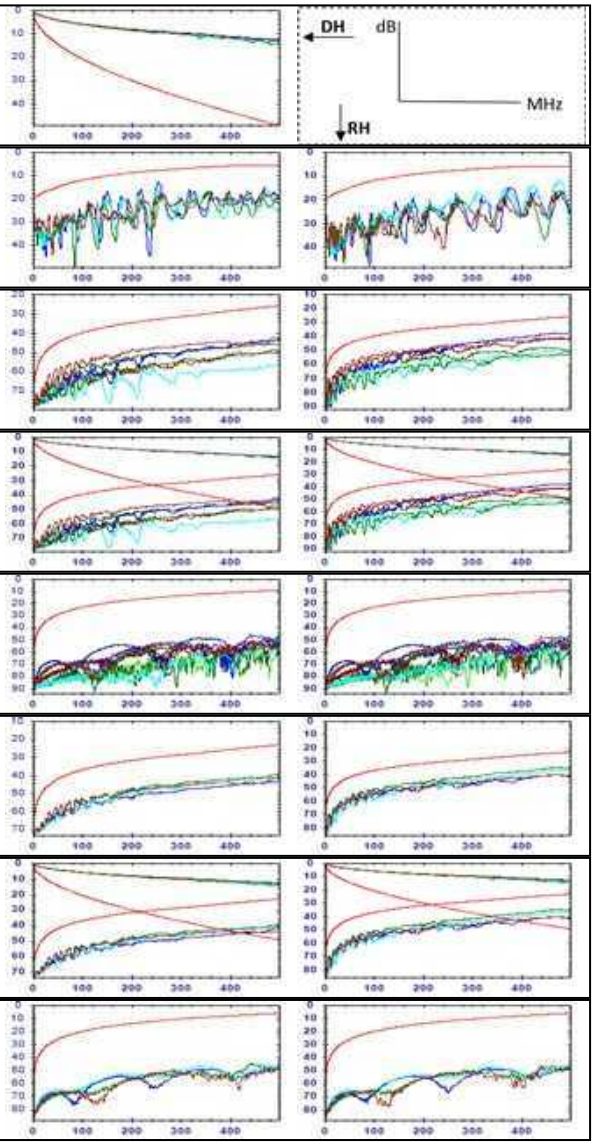
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-26

Encabezado 61.4 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**103.1**	**6.6**	**2.3**	**20.8**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**14.7**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.0		34.6		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	
	Valor (dB):	**13.0**	**11.8**	**13.0**	**11.8**	
	Freq (MHz):	254.0	478.0	255.0	479.0	
	Límite (dB):	8.0	6.0dB	7.9	6.0	
	Margen (dB):	5.0	5.8dB	5.1	5.8	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-5,4**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**75.8**	**37.7**	**42.1**	**37.4**	
	Freq (MHz):	2.1	467.0	491.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	26.9dB	26.3	26.1	
	Margen (dB):	10.8	10.8dB	15.8	11.3	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**74.7**	**69.7**	**27.6**	**22.9**	
	Freq (MHz):	2.1	6.6	491.0	499.0	
	Límite (dB):	61.9	54.3dB	-22.5	-23.2	
	Margen (dB):	12.8	15.4dB	50.1	46.1	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-1,2**	**1,2-5,4**	**3,6-7,8**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**91.4**	**91.4**	**45.7**	**47.3**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	440.0	440.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	10.4	10.4	
	Margen (dB):	28.1	28.1dB	35.3	36.9	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**71.5**	**35.2**	**39.3**	**35.0**	
	Freq (MHz):	3.1	461.0	500.0	468.0	
	Límite (dB):	62.0	24.2dB	23.2	24.0	
	Margen (dB):	9.5	11.0dB	16.1	11.0	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.6**	**69.2**	**24.6**	**20.5**	
	Freq (MHz):	2.1	6.6	499.0	499.0	
	Límite (dB):	58.9	51.7dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	11.7	17.5dB	50.6	46.5	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.9**	**87.0**	**44.7**	**44.9**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	441.0	500.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	7.4	6.3	
	Margen (dB):	26.6	26.7dB	37.3	38.6	



Notas de usuario:

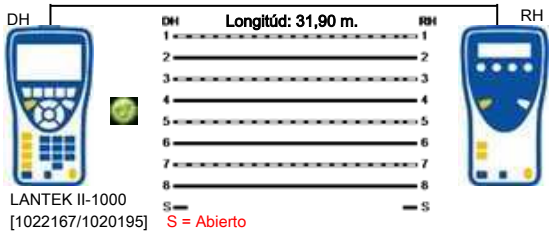
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:22:50
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

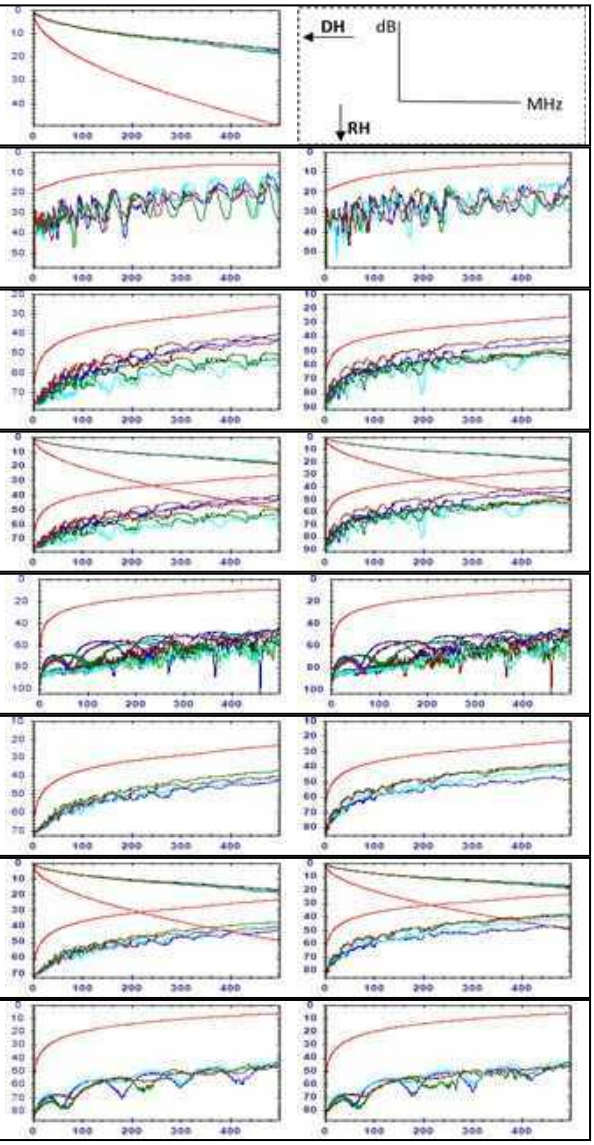
Medida Nombre: DATOS-28

Encabezado 67.1 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**158.5**	**10.8**	**3.9**	**31.9**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.0**		**19.2**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.1		30.1		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**5,4**	**1,2**	
	Valor (dB):	**8.9**	**17.4**	**8.9**	**13.0**	
	Freq (MHz):	479.0	142.0	480.0	495.0	
	Límite (dB):	6.0	10.5dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	2.9	6.9dB	2.9	7.0	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**73.5**	**41.4**	**40.5**	**39.9**	
	Freq (MHz):	3.3	376.0	499.0	489.0	
	Límite (dB):	64.5	29.5dB	26.1	26.4	
	Margen (dB):	9.0	11.9dB	14.4	13.5	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**73.3**	**72.0**	**21.3**	**20.8**	
	Freq (MHz):	1.6	7.9	499.0	499.0	
	Límite (dB):	62.0	52.4dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	11.3	19.6dB	44.5	44.0	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-7,8**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-7,8**	
	Valor (dB):	**90.1**	**90.1**	**44.2**	**44.5**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	498.0	499.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	9.3	
	Margen (dB):	26.8	26.8dB	34.9	35.2	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.7**	**40.8**	**36.8**	**38.0**	
	Freq (MHz):	1.6	356.0	500.0	494.0	
	Límite (dB):	62.0	27.1dB	23.2	23.4	
	Margen (dB):	7.7	13.7dB	13.6	14.6	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.8**	**77.7**	**17.7**	**18.9**	
	Freq (MHz):	1.6	3.3	499.0	499.0	
	Límite (dB):	59.0	58.2dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	9.8	19.5dB	43.7	44.9	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.7**	**86.3**	**42.2**	**42.6**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	498.0	497.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.3	6.3	
	Margen (dB):	26.4	26.0dB	35.9	36.3	



Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

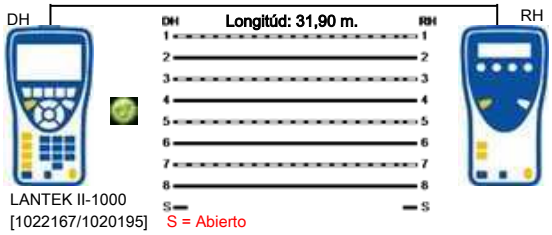
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:23:19
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

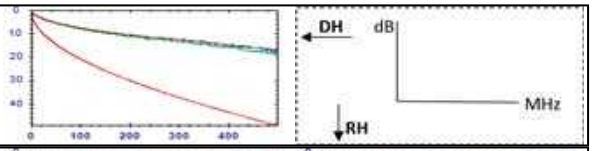
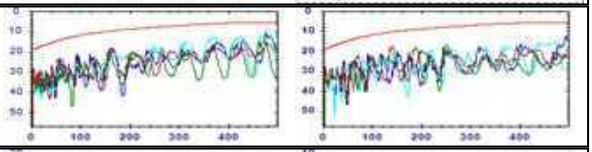
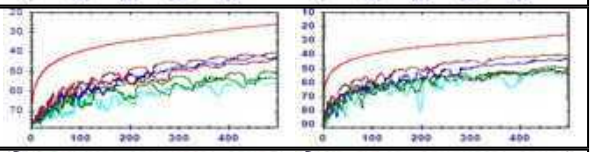
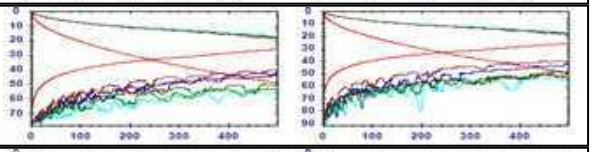
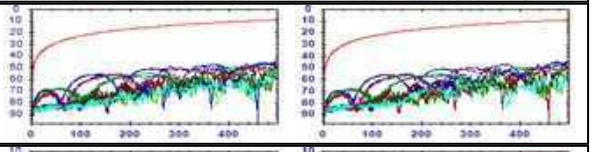
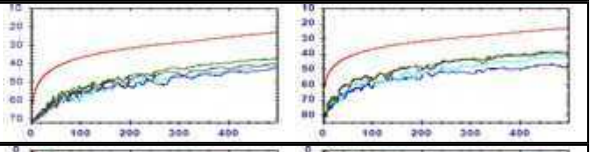
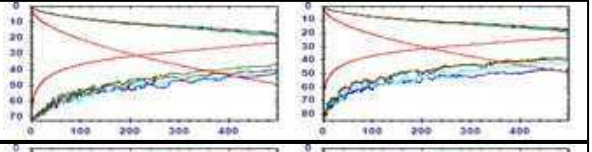
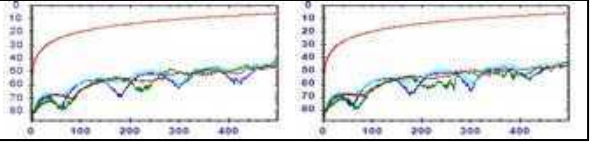
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-29

Encabezado 67.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**158.7**	**10.8**	**4.0**	**31.9**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**19.3**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.0		30.0		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**5,4**	**1,2**	
	Valor (dB):	**8.9**	**17.4**	**8.9**	**13.0**	
	Freq (MHz):	479.0	141.5	479.0	495.0	
	Límite (dB):	6.0	10.5dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	2.9	6.9dB	2.9	7.0	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**74.3**	**41.3**	**40.5**	**40.0**	
	Freq (MHz):	2.8	376.0	487.0	480.0	
	Límite (dB):	65.0	29.5dB	26.4	26.6	
	Margen (dB):	9.3	11.8dB	14.1	13.4	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**73.5**	**71.2**	**21.3**	**21.2**	
	Freq (MHz):	1.0	7.9	499.0	499.0	
	Límite (dB):	62.0	52.4dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	11.5	18.8dB	44.5	44.4	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-5,4**	**5,4-7,8**	**3,6-5,4**	**3,6-7,8**	
	Valor (dB):	**90.1**	**90.1**	**44.1**	**44.4**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	497.0	499.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	9.3	
	Margen (dB):	26.8	26.8dB	34.8	35.1	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.0**	**40.0**	**36.7**	**38.4**	
	Freq (MHz):	1.3	376.0	500.0	480.0	
	Límite (dB):	62.0	26.5dB	23.2	23.7	
	Margen (dB):	8.0	13.5dB	13.5	14.7	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.1**	**78.1**	**17.6**	**19.2**	
	Freq (MHz):	1.0	3.3	499.0	499.0	
	Límite (dB):	59.0	58.2dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	10.1	19.9dB	43.6	45.2	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.5**	**86.1**	**42.0**	**42.4**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	497.0	495.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.3	6.4	
	Margen (dB):	26.2	25.8dB	35.7	36.0	

Notas de usuario:

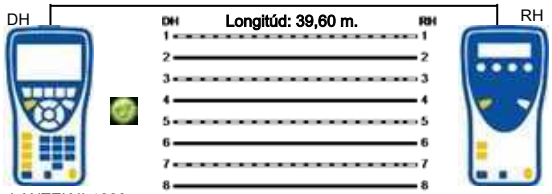
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 15:15:40
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

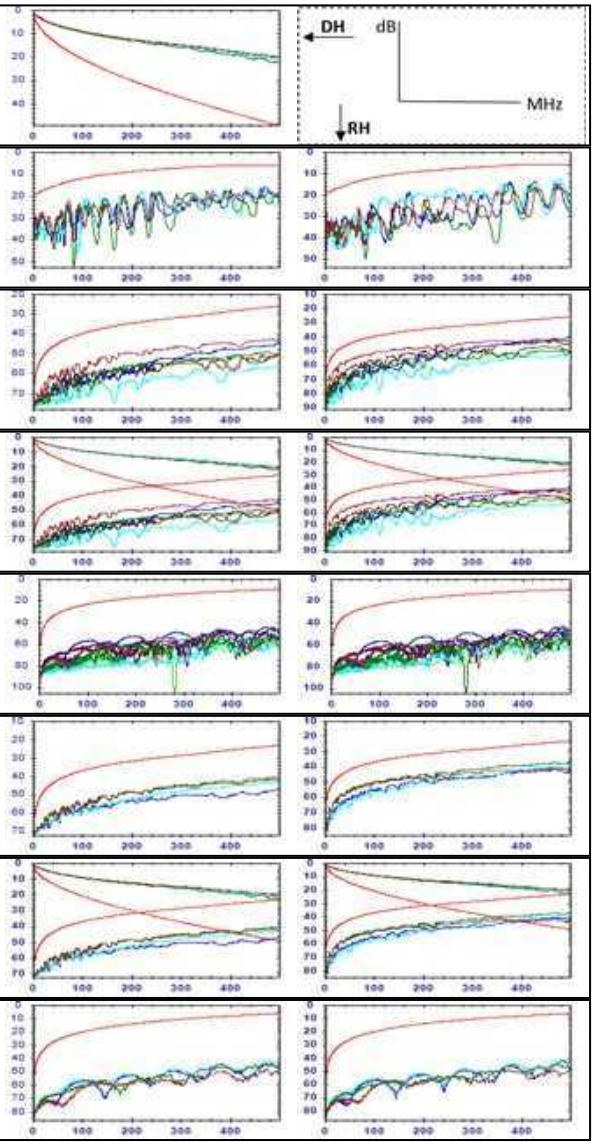
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-30

Encabezado 60.1 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**197.1**	**13.8**	**5.0**	**39.6**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.5**		**22.6**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.6		26.7		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**7,8**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**21.8**	**12.6**	**15.4**	**12.6**	
	Freq (MHz):	71.5	478.0	467.0	478.0	
	Límite (dB):	13.5	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	8.3	6.6dB	9.4	6.6	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.5**	**67.4**	**42.7**	**39.4**	
	Freq (MHz):	3.3	8.5	485.0	500.0	
	Límite (dB):	64.5	57.7dB	26.5	26.1	
	Margen (dB):	9.0	9.7dB	16.2	13.3	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**72.1**	**64.6**	**20.4**	**17.0**	
	Freq (MHz):	3.1	8.5	483.0	499.0	
	Límite (dB):	61.1	51.7dB	-21.9	-23.2	
	Margen (dB):	11.0	12.9dB	42.3	40.2	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-7,8**	**5,4-1,2**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**89.7**	**89.7**	**44.5**	**43.1**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	469.0	487.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.8	9.5	
	Margen (dB):	26.4	26.4dB	34.7	33.6	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.9**	**66.6**	**40.4**	**36.7**	
	Freq (MHz):	3.3	8.5	497.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	55.2dB	23.3	23.2	
	Margen (dB):	7.9	11.4dB	17.1	13.5	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.1**	**63.8**	**17.9**	**14.2**	
	Freq (MHz):	3.3	8.5	499.0	499.0	
	Límite (dB):	58.2	49.2dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	9.9	14.6dB	43.9	40.2	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	
	Valor (dB):	**86.2**	**85.6**	**42.2**	**41.9**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	481.0	487.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.6	6.5	
	Margen (dB):	25.9	25.3dB	35.6	35.4	



Notas de usuario:

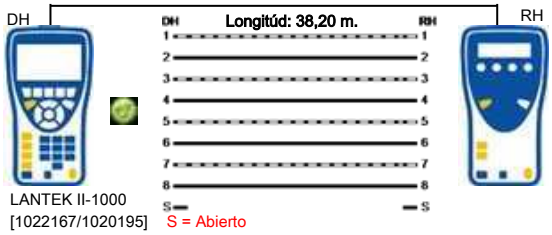
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 15:18:15
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

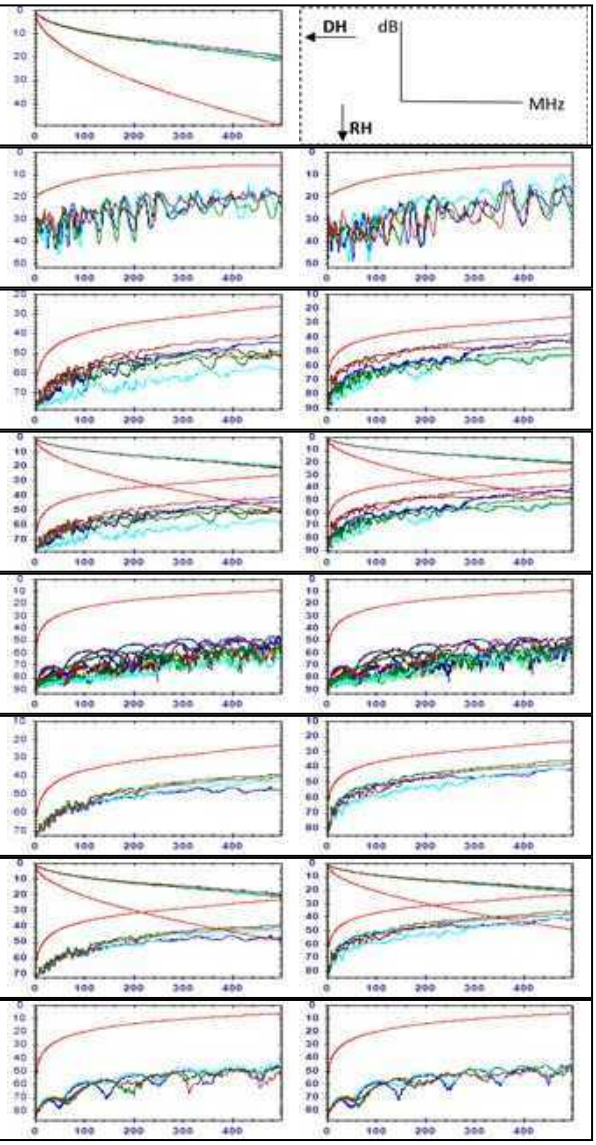
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-31

Encabezado 59.1 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**190.0**	**13.1**	**4.8**	**38.2**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.5**		**21.5**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.6		27.8		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**7,8**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**25.7**	**9.8**	**14.8**	**9.8**	
	Freq (MHz):	19.5	478.0	432.0	478.0	
	Límite (dB):	17.6	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	8.1	3.8dB	8.8	3.8	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**74.0**	**66.7**	**41.1**	**37.8**	
	Freq (MHz):	3.0	9.4	488.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	57.0dB	26.4	26.1	
	Margen (dB):	9.0	9.7dB	14.7	11.7	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**72.3**	**63.9**	**19.7**	**16.5**	
	Freq (MHz):	3.0	9.4	499.0	499.0	
	Límite (dB):	61.4	50.7dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	10.9	13.2dB	42.9	39.7	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-7,8**	**7,8-1,2**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**90.2**	**90.2**	**45.8**	**45.9**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	500.0	499.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	9.3	
	Margen (dB):	26.9	26.9dB	36.5	36.6	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.2**	**65.6**	**38.9**	**35.4**	
	Freq (MHz):	3.0	9.4	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	54.4dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	8.2	11.2dB	15.7	12.2	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.5**	**63.1**	**17.5**	**14.1**	
	Freq (MHz):	3.0	9.3	499.0	499.0	
	Límite (dB):	58.4	48.4dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	10.1	14.7dB	43.5	40.1	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**3,6**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**85.7**	**85.7**	**43.8**	**44.5**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	500.0	499.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.3	6.3	
	Margen (dB):	25.4	25.4dB	37.5	38.2	



Notas de usuario:

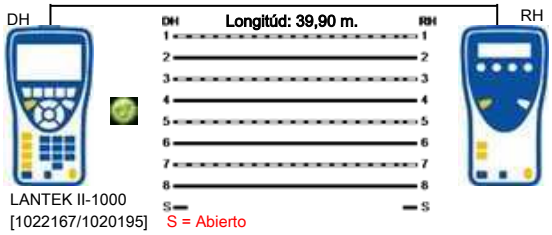
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 15:20:02
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

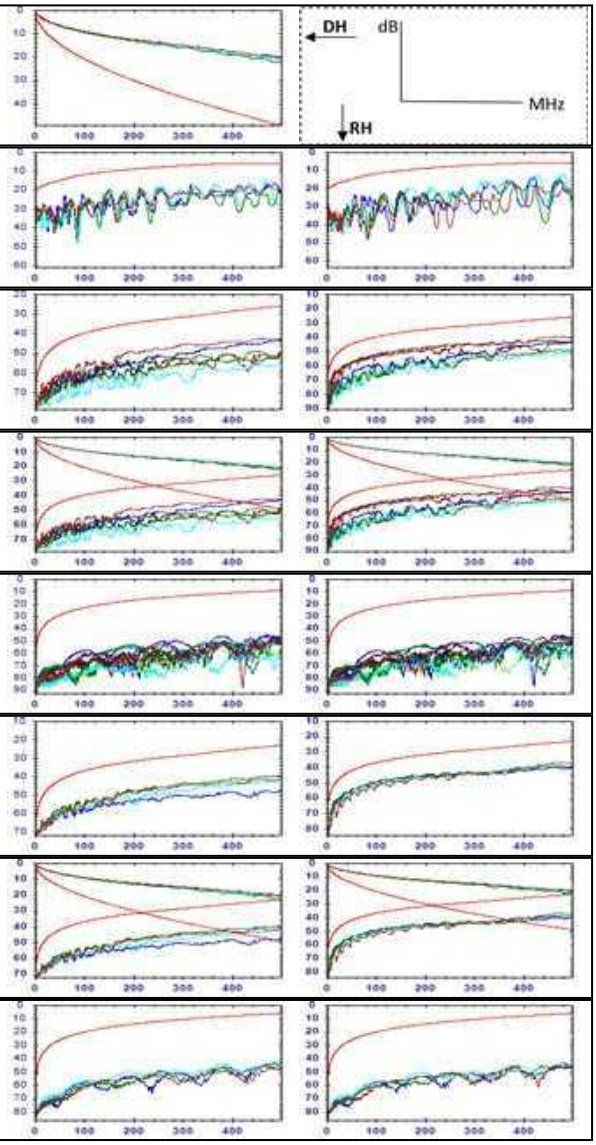
Medida Nombre: DATOS-32

Encabezado 53.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**199.0**	**14.2**	**5.1**	**39.9**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.5**		**22.6**		
	Freq (MHz):	2.1		495.0		
	Límite (dB):	3.1		49.0		
	Margen (dB):	1.6		26.4		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**14.9**	**12.1**	**14.9**	**12.1**	
	Freq (MHz):	468.0	481.0	468.0	481.0	
	Límite (dB):	6.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	8.9	6.1dB	8.9	6.1	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**74.8**	**63.1**	**42.5**	**39.5**	
	Freq (MHz):	2.4	14.5	500.0	476.0	
	Límite (dB):	65.0	53.9dB	26.1	26.7	
	Margen (dB):	9.8	9.2dB	16.4	12.8	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**73.2**	**59.4**	**20.3**	**17.6**	
	Freq (MHz):	2.4	14.5	495.0	484.0	
	Límite (dB):	61.8	46.1dB	-22.8	-21.9	
	Margen (dB):	11.4	13.3dB	43.1	39.5	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-7,8**	**3,6-7,8**	**3,6-7,8**	
	Valor (dB):	**89.6**	**89.7**	**45.1**	**45.5**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	473.0	478.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.8	9.7	
	Margen (dB):	26.3	26.4dB	35.3	35.8	
PS NEXT	**Peor Par:**	**1,2**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.6**	**61.8**	**39.5**	**37.1**	
	Freq (MHz):	1.5	14.4	500.0	476.0	
	Límite (dB):	62.0	51.4dB	23.2	23.8	
	Margen (dB):	8.6	10.4dB	16.3	13.3	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.3**	**58.1**	**17.2**	**14.8**	
	Freq (MHz):	1.8	14.4	499.0	487.0	
	Límite (dB):	59.0	43.7dB	-26.0	-25.1	
	Margen (dB):	10.3	14.4dB	43.2	39.9	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	
	Valor (dB):	**85.3**	**85.3**	**43.1**	**43.3**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	485.0	482.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.5	6.6	
	Margen (dB):	25.0	25.0dB	36.6	36.7	



Notas de usuario:

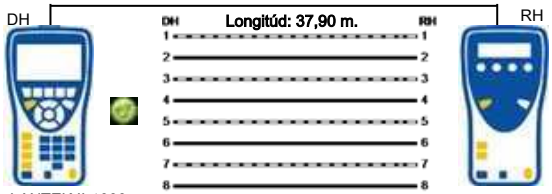
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 14:58:02
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

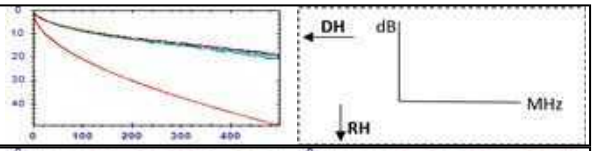
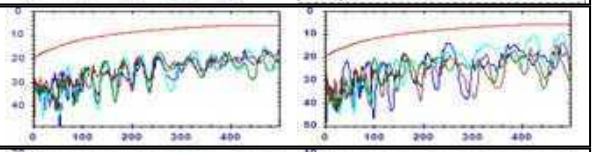
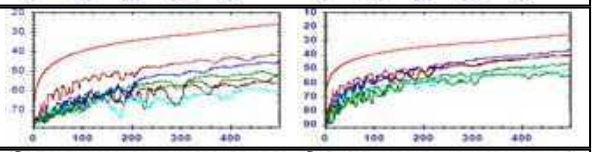
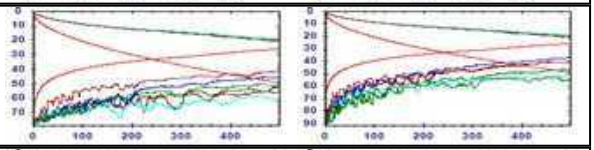
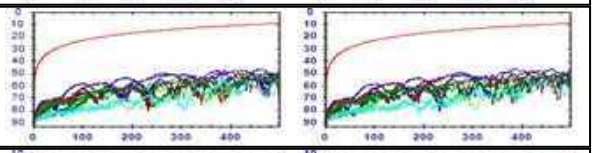
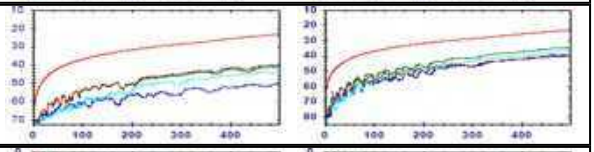
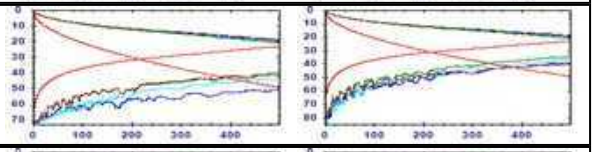
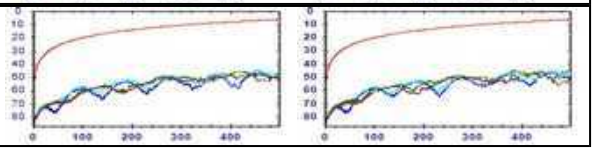
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-33

Encabezado 54.5 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**187.9**	**12.3**	**4.8**	**37.9**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**5,4**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.4**		**20.9**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.7		28.4		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**14.9**	**10.0**	**14.9**	**10.0**	
	Freq (MHz):	468.0	480.0	468.0	481.0	
	Límite (dB):	6.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	8.9	4.0dB	8.9	4.0	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**74.5**	**37.0**	**41.7**	**37.0**	
	Freq (MHz):	1.8	496.0	485.0	496.0	
	Límite (dB):	65.0	26.2dB	26.5	26.2	
	Margen (dB):	9.5	10.8dB	15.2	10.8	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.2**	**61.3**	**20.9**	**16.3**	
	Freq (MHz):	1.8	15.1	482.0	495.0	
	Límite (dB):	62.0	45.7dB	-21.8	-22.8	
	Margen (dB):	11.2	15.6dB	42.7	39.1	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-7,8**	**5,4-1,2**	**3,6-7,8**	
	Valor (dB):	**91.0**	**91.0**	**46.6**	**46.2**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	458.0	388.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	10.0	11.5	
	Margen (dB):	27.7	27.7dB	36.6	34.7	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.7**	**34.9**	**40.2**	**34.4**	
	Freq (MHz):	2.7	463.0	485.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	24.1dB	23.6	23.2	
	Margen (dB):	8.7	10.8dB	16.6	11.2	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.3**	**59.9**	**19.3**	**13.6**	
	Freq (MHz):	2.7	15.1	482.0	495.0	
	Límite (dB):	58.6	43.1dB	-24.6	-25.7	
	Margen (dB):	10.7	16.8dB	43.9	39.3	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**7,8**	**7,8**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.6**	**86.8**	**44.6**	**44.4**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	458.0	462.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	7.0	7.0	
	Margen (dB):	26.3	26.5dB	37.6	37.4	

Notas de usuario:

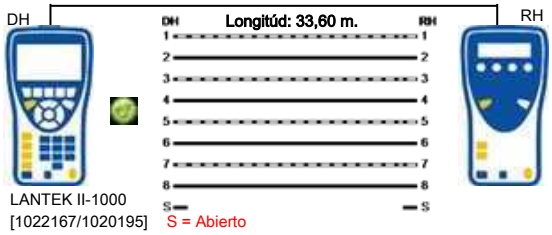
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 11:59:52
Operador:
Contratista:
Compañía:

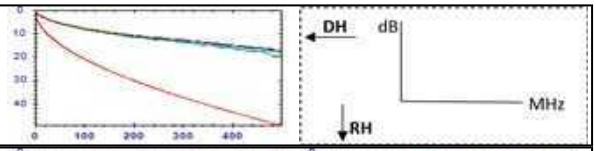
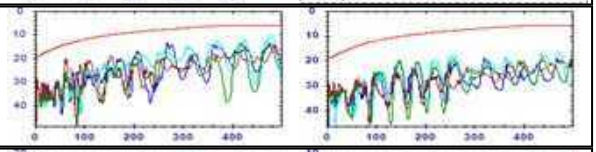
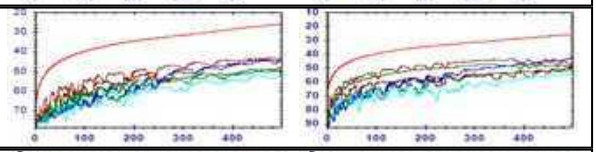
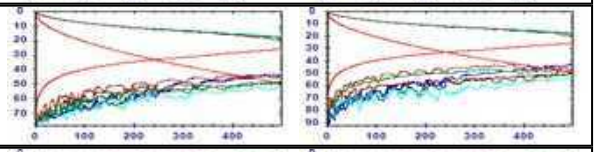
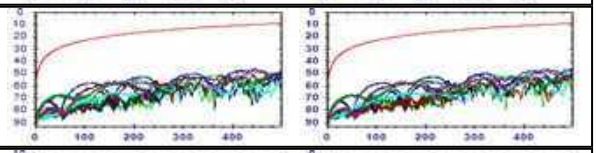
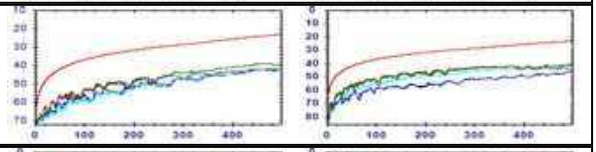
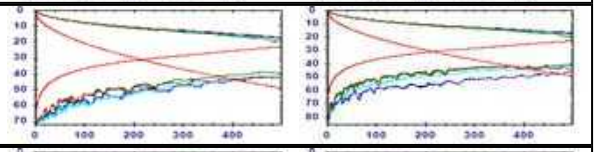
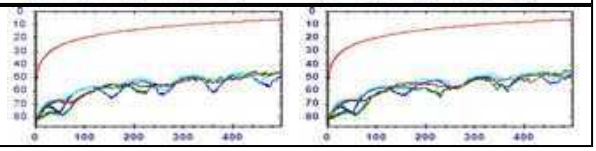
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-34

Encabezado 64.0 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**166.4**	**10.8**	**4.2**	**33.6**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**20.0**		
	Freq (MHz):	2.1		492.0		
	Límite (dB):	3.1		48.9		
	Margen (dB):	2.0		28.9		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**9.9**	**20.0**	**9.9**	**16.3**	
	Freq (MHz):	478.0	145.0	479.0	470.0	
	Límite (dB):	6.0	10.4dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	3.9	9.6dB	3.9	10.3	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**74.1**	**70.8**	**43.0**	**42.7**	
	Freq (MHz):	2.7	6.7	475.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	59.4dB	26.7	26.1	
	Margen (dB):	9.1	11.4dB	16.3	16.6	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.2**	**68.7**	**23.3**	**23.1**	
	Freq (MHz):	2.1	6.7	485.0	499.0	
	Límite (dB):	61.9	54.1dB	-22.0	-23.2	
	Margen (dB):	11.3	14.6dB	45.3	46.3	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-5,4**	**5,4-1,2**	**3,6-7,8**	**3,6-7,8**	
	Valor (dB):	**90.5**	**90.5**	**46.2**	**46.5**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	446.0	450.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	10.3	10.2	
	Margen (dB):	27.2	27.2dB	35.9	36.3	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.8**	**69.8**	**38.7**	**40.8**	
	Freq (MHz):	2.7	6.7	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	56.9dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.8	12.9dB	15.5	17.6	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.6**	**67.8**	**19.1**	**21.1**	
	Freq (MHz):	2.7	6.7	499.0	499.0	
	Límite (dB):	58.6	51.6dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	10.0	16.2dB	45.1	47.1	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.0**	**85.8**	**45.0**	**44.7**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	446.0	500.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	7.3	6.3	
	Margen (dB):	25.7	25.5dB	37.7	38.4	

Notas de usuario:

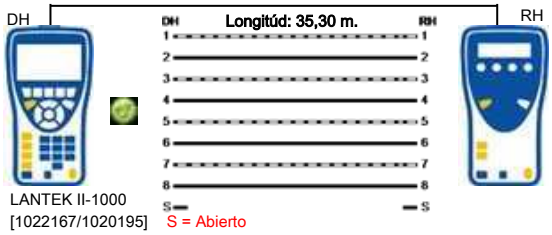
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 14:55:50
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

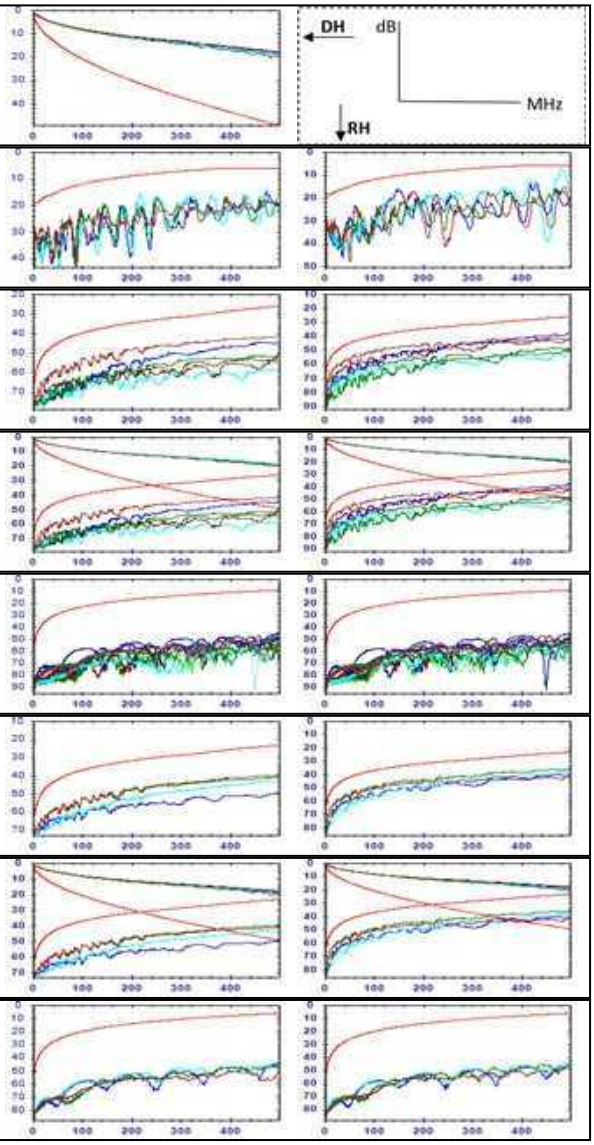
Medida Nombre: DATOS-35

Encabezado 57.6 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**174.5**	**11.3**	**4.4**	**35.3**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.3**		**20.3**		
	Freq (MHz):	2.1		483.0		
	Límite (dB):	3.1		48.4		
	Margen (dB):	1.8		28.1		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	
	Valor (dB):	**15.9**	**7.1**	**14.6**	**7.1**	
	Freq (MHz):	217.0	481.0	474.0	482.0	
	Límite (dB):	8.6	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	7.3	1.1dB	8.6	1.1	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**74.8**	**64.8**	**41.7**	**37.4**	
	Freq (MHz):	2.8	10.0	499.0	498.0	
	Límite (dB):	65.0	56.6dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	9.8	8.2dB	15.6	11.3	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.3**	**62.2**	**21.6**	**17.4**	
	Freq (MHz):	2.8	10.0	483.0	499.0	
	Límite (dB):	61.5	50.1dB	-21.9	-23.2	
	Margen (dB):	11.8	12.1dB	43.5	40.6	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-5,4**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**90.7**	**90.6**	**45.4**	**45.2**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	496.0	499.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	9.3	
	Margen (dB):	27.4	27.3dB	36.1	35.9	
PS NEXT	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.8**	**64.4**	**39.5**	**35.4**	
	Freq (MHz):	2.8	10.0	500.0	499.0	
	Límite (dB):	62.0	54.0dB	23.2	23.3	
	Margen (dB):	8.8	10.4dB	16.3	12.1	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.8**	**61.8**	**19.4**	**15.3**	
	Freq (MHz):	1.9	10.0	499.0	499.0	
	Límite (dB):	59.0	47.5dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	10.8	14.3dB	45.4	41.3	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.5**	**86.5**	**43.1**	**43.4**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	496.0	499.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.3	6.3	
	Margen (dB):	26.2	26.2dB	36.8	37.1	



Notas de usuario:

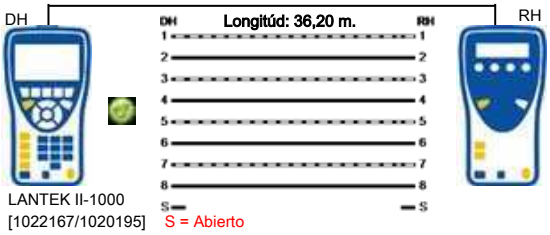
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 15:02:22
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

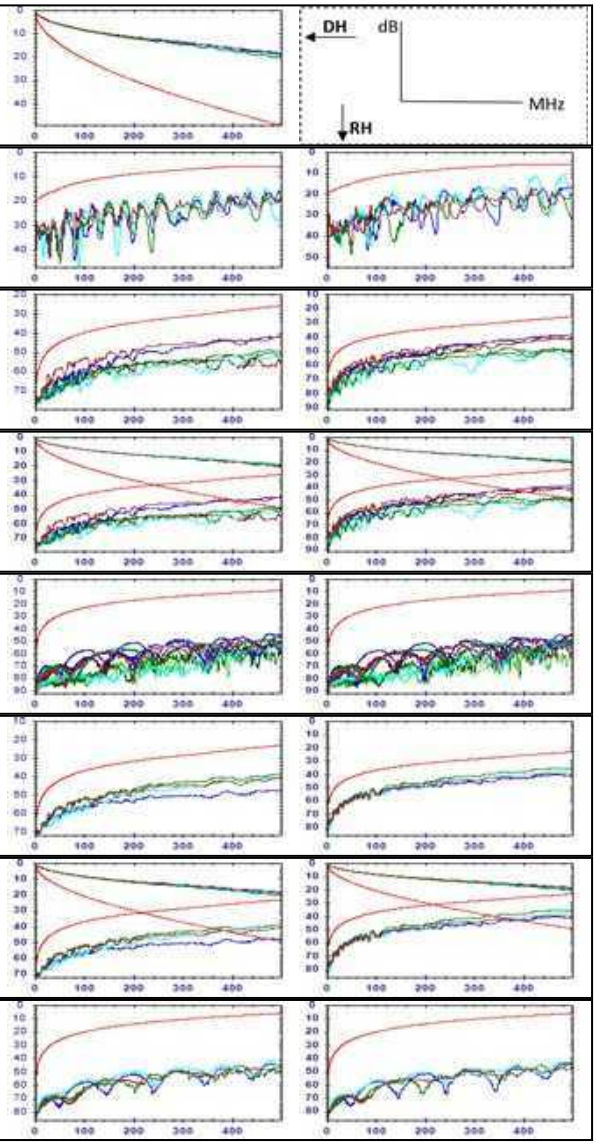
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-36

Encabezado 58.3 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**179.2**	**11.7**	**4.5**	**36.2**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.4**		**20.9**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.7		28.4		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**14.2**	**10.9**	**14.2**	**10.9**	
	Freq (MHz):	431.0	481.0	431.0	481.0	
	Límite (dB):	6.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	8.2	4.9dB	8.2	4.9	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**72.9**	**76.5**	**41.2**	**38.1**	
	Freq (MHz):	3.0	3.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	65.0dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	7.9	11.5dB	15.1	12.0	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**71.3**	**74.9**	**20.5**	**17.4**	
	Freq (MHz):	3.0	3.0	499.0	499.0	
	Límite (dB):	61.4	61.4dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	9.9	13.5dB	43.7	40.6	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**89.7**	**89.7**	**44.0**	**44.8**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	476.0	496.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.7	9.3	
	Margen (dB):	26.4	26.4dB	34.3	35.5	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.3**	**36.3**	**38.4**	**35.4**	
	Freq (MHz):	3.0	424.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	25.1dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.3	11.2dB	15.2	12.2	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**67.7**	**73.5**	**17.7**	**14.6**	
	Freq (MHz):	3.0	3.3	499.0	499.0	
	Límite (dB):	58.4	58.2dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	9.3	15.3dB	43.7	40.6	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**3,6**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**85.6**	**85.3**	**41.2**	**42.6**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	494.0	500.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.4	6.3	
	Margen (dB):	25.3	25.0dB	34.8	36.3	



Notas de usuario:

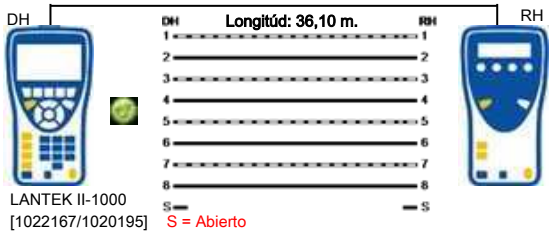
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 15:01:57
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

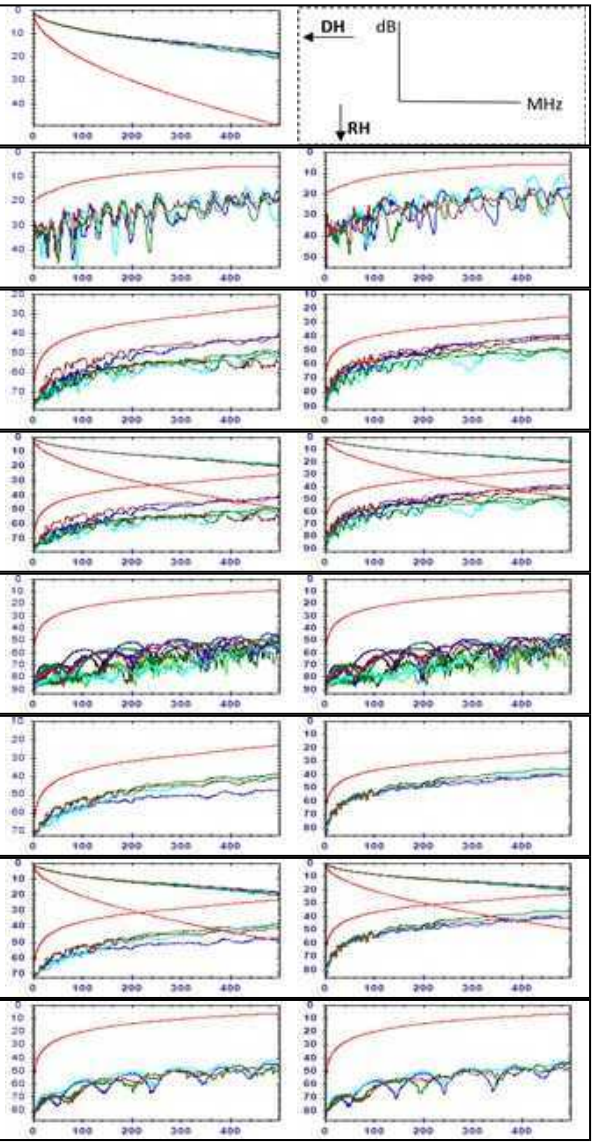
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-37

Encabezado 58.9 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**179.0**	**11.7**	**4.5**	**36.1**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.3**		**20.7**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.8		28.6		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**14.0**	**11.0**	**14.0**	**11.0**	
	Freq (MHz):	431.0	480.0	431.0	482.0	
	Límite (dB):	6.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	8.0	5.0dB	8.0	5.0	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.4**	**76.8**	**41.2**	**37.9**	
	Freq (MHz):	3.1	3.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	64.8	65.0dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	8.6	11.8dB	15.1	11.8	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**71.8**	**75.3**	**20.8**	**17.4**	
	Freq (MHz):	3.1	3.0	498.0	499.0	
	Límite (dB):	61.1	61.4dB	-23.1	-23.2	
	Margen (dB):	10.7	13.9dB	43.9	40.6	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-5,4**	**5,4-7,8**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**89.8**	**89.7**	**44.0**	**44.8**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	476.0	500.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.7	9.3	
	Margen (dB):	26.5	26.4dB	34.3	35.5	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.1**	**36.4**	**38.5**	**35.2**	
	Freq (MHz):	3.1	424.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	25.1dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	8.1	11.3dB	15.3	12.0	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.7**	**74.1**	**18.0**	**14.6**	
	Freq (MHz):	2.8	3.1	495.0	499.0	
	Límite (dB):	58.5	58.3dB	-25.7	-26.0	
	Margen (dB):	10.2	15.8dB	43.7	40.6	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**85.7**	**85.3**	**41.2**	**42.4**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	495.0	500.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.4	6.3	
	Margen (dB):	25.4	25.0dB	34.8	36.1	



Notas de usuario:

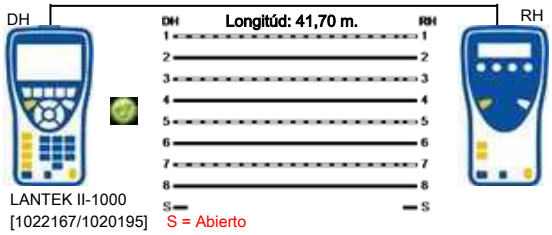
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:37:08
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

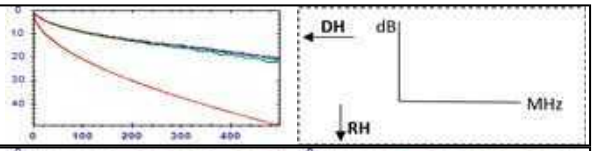
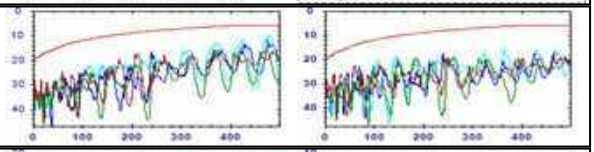
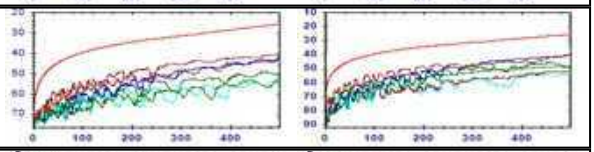
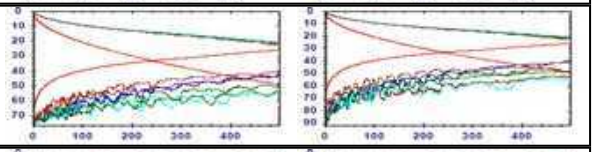
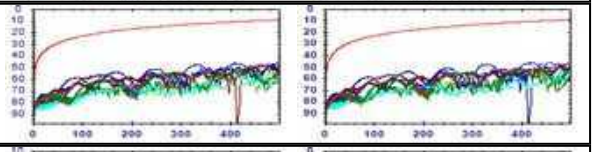
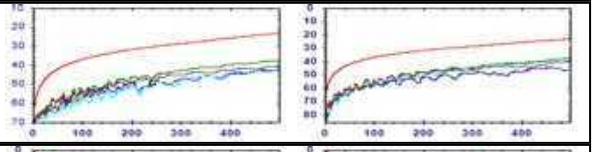
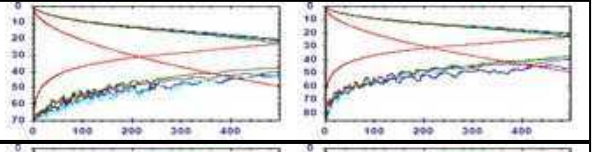
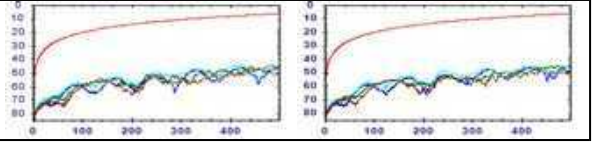
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-38

Encabezado 64.4 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**207.2**	**14.2**	**5.3**	**41.7**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.3**		**22.5**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.8		26.8		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**9.7**	**18.8**	**9.7**	**15.4**	
	Freq (MHz):	479.0	144.5	479.0	364.0	
	Límite (dB):	6.0	10.4dB	6.0	6.4	
	Margen (dB):	3.7	8.4dB	3.7	9.0	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**71.6**	**72.3**	**41.0**	**39.8**	
	Freq (MHz):	2.7	5.4	484.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	61.0dB	26.5	26.1	
	Margen (dB):	6.6	11.3dB	14.5	13.7	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**70.2**	**70.1**	**18.6**	**17.5**	
	Freq (MHz):	2.4	5.4	485.0	500.0	
	Límite (dB):	61.8	56.2dB	-22.0	-23.2	
	Margen (dB):	8.4	13.9dB	40.6	40.7	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	**5,4-1,2**	**3,6-7,8**	
	Valor (dB):	**87.7**	**87.7**	**46.1**	**46.2**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	498.0	463.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	9.9	
	Margen (dB):	24.4	24.4dB	36.8	36.3	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**67.5**	**71.8**	**37.3**	**37.1**	
	Freq (MHz):	2.4	5.4	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	58.5dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	5.5	13.3dB	14.1	13.9	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**66.1**	**69.7**	**14.9**	**14.8**	
	Freq (MHz):	2.4	5.4	499.0	500.0	
	Límite (dB):	58.8	53.7dB	-26.0	-26.1	
	Margen (dB):	7.3	16.0dB	40.9	40.9	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**1,2**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**83.2**	**83.5**	**43.9**	**43.8**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	485.0	500.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.5	6.3	
	Margen (dB):	22.9	23.2dB	37.4	37.5	

Notas de usuario:

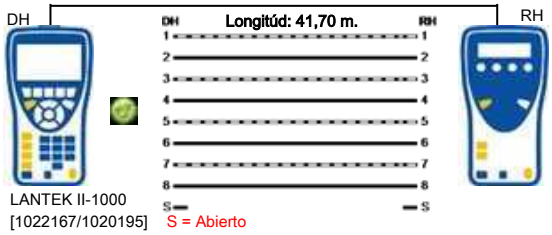
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:36:45
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

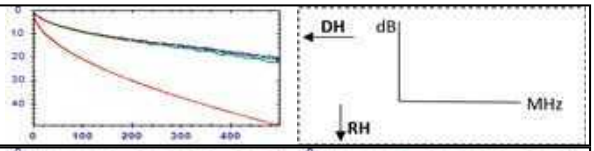
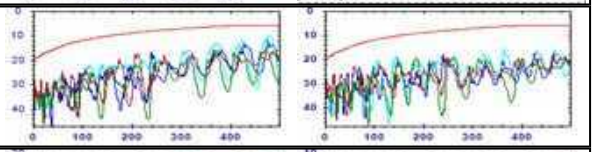
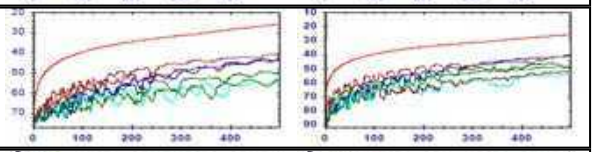
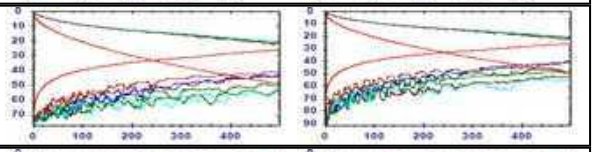
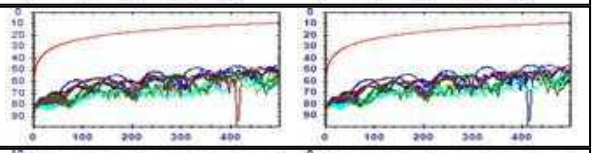
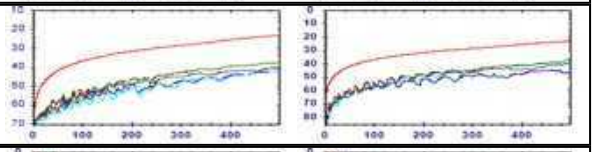
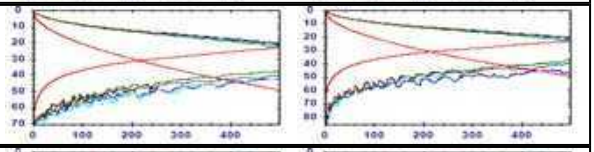
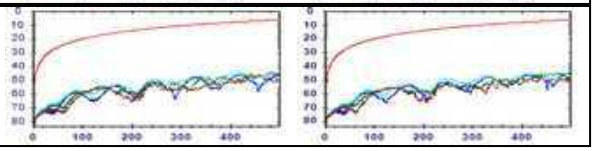
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-39

Encabezado 64.6 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**207.2**	**14.0**	**5.3**	**41.7**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.2**		**22.6**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.9		26.7		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**9.7**	**18.8**	**9.7**	**15.4**	
	Freq (MHz):	479.0	144.5	479.0	364.0	
	Límite (dB):	6.0	10.4dB	6.0	6.4	
	Margen (dB):	3.7	8.4dB	3.7	9.0	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**70.8**	**72.9**	**41.0**	**39.8**	
	Freq (MHz):	2.4	5.4	484.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	61.0dB	26.5	26.1	
	Margen (dB):	5.8	11.9dB	14.5	13.7	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**69.5**	**70.9**	**18.5**	**17.6**	
	Freq (MHz):	2.4	5.4	484.0	500.0	
	Límite (dB):	61.8	56.2dB	-21.9	-23.2	
	Margen (dB):	7.7	14.7dB	40.4	40.8	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-3,6**	**3,6-1,2**	**5,4-1,2**	**3,6-7,8**	
	Valor (dB):	**85.6**	**85.6**	**46.4**	**46.1**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	499.0	462.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	10.0	
	Margen (dB):	22.3	22.3dB	37.1	36.1	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**67.5**	**72.3**	**37.3**	**37.2**	
	Freq (MHz):	2.4	5.4	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	58.5dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	5.5	13.8dB	14.1	14.0	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**66.2**	**70.3**	**14.9**	**14.9**	
	Freq (MHz):	2.4	5.4	499.0	499.0	
	Límite (dB):	58.8	53.7dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	7.4	16.6dB	40.9	40.9	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**3,6**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**82.1**	**82.1**	**44.1**	**44.1**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	485.0	500.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.5	6.3	
	Margen (dB):	21.8	21.8dB	37.6	37.8	

Notas de usuario:

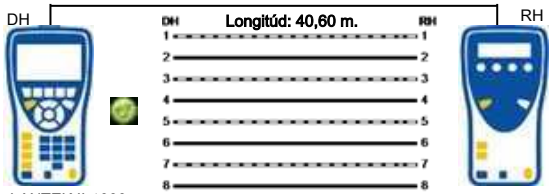
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:37:50
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

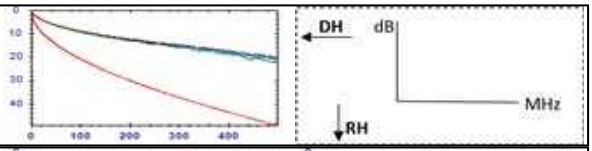
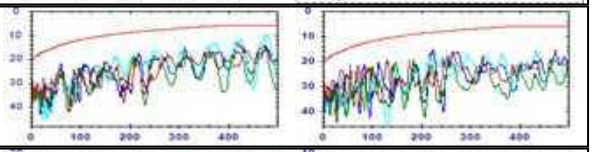
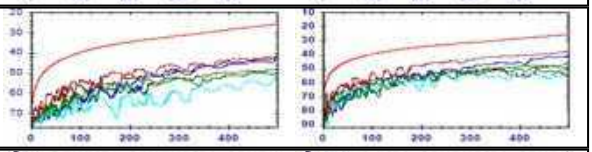
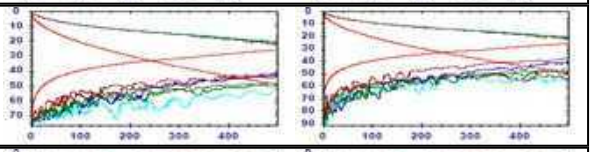
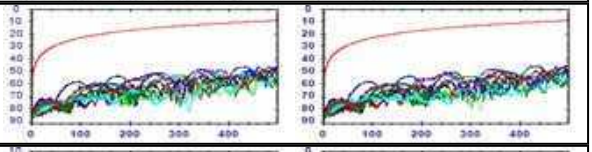
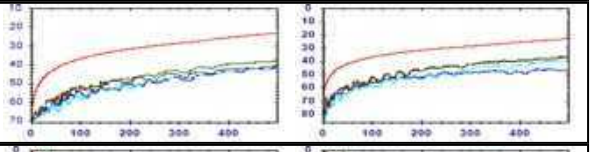
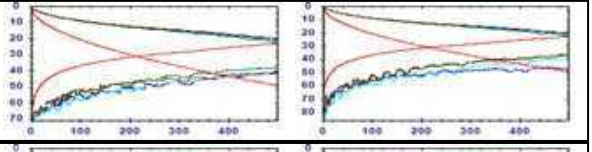
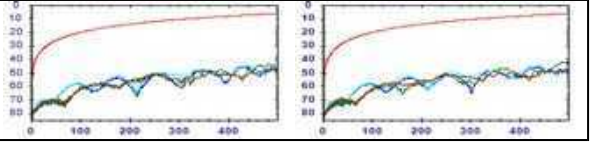
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-40

Encabezado 57.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**201.3**	**13.4**	**5.1**	**40.6**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.3**		**22.6**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.8		26.7		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**5,4**	**7,8**	
	Valor (dB):	**9.9**	**21.4**	**9.9**	**15.4**	
	Freq (MHz):	477.0	55.8	477.0	473.0	
	Límite (dB):	6.0	14.5dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	3.9	6.9dB	3.9	9.4	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**71.9**	**67.6**	**41.7**	**38.2**	
	Freq (MHz):	3.1	6.9	495.0	500.0	
	Límite (dB):	64.8	59.3dB	26.2	26.1	
	Margen (dB):	7.1	8.3dB	15.5	12.1	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**70.6**	**64.9**	**19.1**	**15.6**	
	Freq (MHz):	3.0	7.0	495.0	499.0	
	Límite (dB):	61.4	53.7dB	-22.8	-23.2	
	Margen (dB):	9.2	11.2dB	41.9	38.8	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-7,8**	**7,8-3,6**	**5,4-1,2**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**87.9**	**87.9**	**46.1**	**45.7**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	438.0	498.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	10.4	9.3	
	Margen (dB):	24.6	24.6dB	35.7	36.4	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.0**	**67.2**	**37.8**	**36.4**	
	Freq (MHz):	3.1	7.0	499.0	497.0	
	Límite (dB):	62.0	56.6dB	23.3	23.3	
	Margen (dB):	6.0	10.6dB	14.5	13.1	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**66.4**	**64.7**	**15.2**	**13.9**	
	Freq (MHz):	3.1	7.0	499.0	495.0	
	Límite (dB):	58.3	51.2dB	-26.0	-25.7	
	Margen (dB):	8.1	13.5dB	41.2	39.6	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**84.0**	**83.8**	**43.8**	**41.9**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	483.0	491.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.6	6.4	
	Margen (dB):	23.7	23.5dB	37.2	35.5	

Notas de usuario:

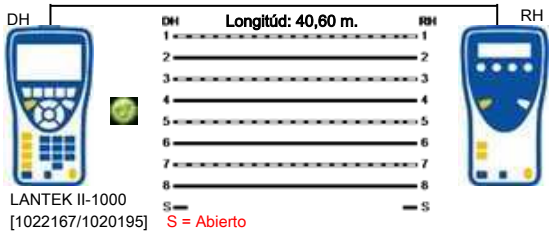
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 15:45:17
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

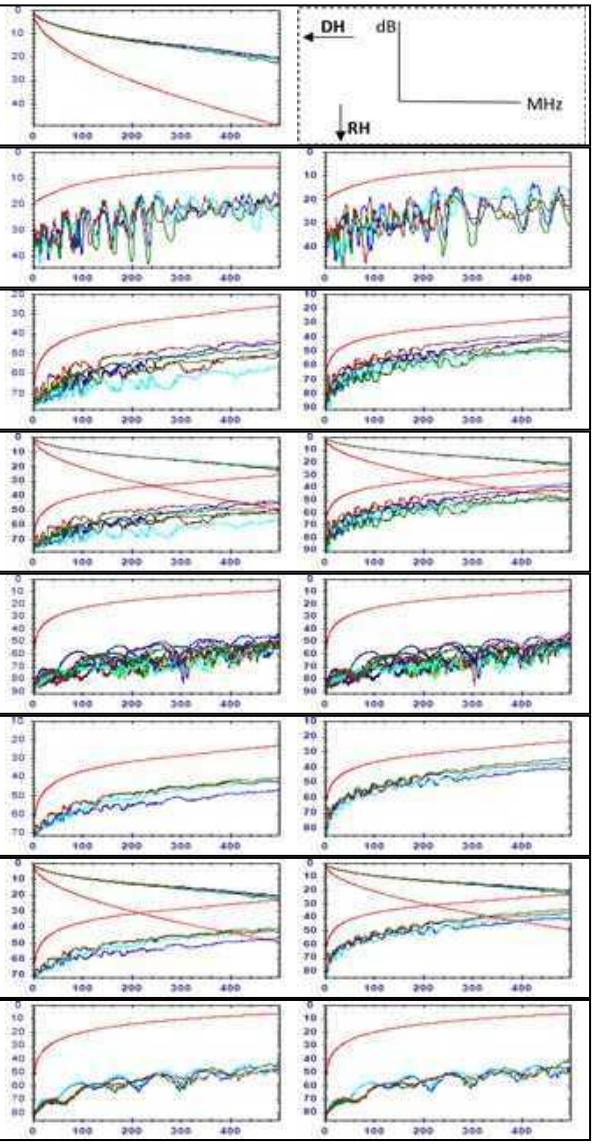
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-41

Encabezado 55.8 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**201.3**	**13.4**	**5.1**	**40.6**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.5**		**22.8**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.6		26.5		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	**1,2**	
	Valor (dB):	**15.0**	**14.9**	**15.0**	**13.1**	
	Freq (MHz):	255.0	225.0	255.0	423.0	
	Límite (dB):	7.9	8.5dB	7.9	6.0	
	Margen (dB):	7.1	6.4dB	7.1	7.1	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**72.6**	**66.7**	**43.6**	**36.9**	
	Freq (MHz):	2.8	6.9	479.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	59.3dB	26.6	26.1	
	Margen (dB):	7.6	7.4dB	17.0	10.8	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**70.9**	**64.3**	**21.3**	**14.1**	
	Freq (MHz):	2.8	6.7	499.0	499.0	
	Límite (dB):	61.5	54.1dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	9.4	10.2dB	44.5	37.3	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-7,8**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**89.0**	**88.9**	**43.9**	**43.3**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	496.0	496.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	9.3	
	Margen (dB):	25.7	25.6dB	34.6	34.0	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.3**	**66.6**	**40.8**	**34.1**	
	Freq (MHz):	2.8	6.7	479.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	56.9dB	23.7	23.2	
	Margen (dB):	7.3	9.7dB	17.1	10.9	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.0**	**64.0**	**18.2**	**11.3**	
	Freq (MHz):	1.0	6.7	495.0	499.0	
	Límite (dB):	59.0	51.6dB	-25.7	-26.0	
	Margen (dB):	9.0	12.4dB	43.9	37.3	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	
	Valor (dB):	**85.0**	**84.9**	**42.5**	**41.5**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	496.0	496.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.3	6.3	
	Margen (dB):	24.7	24.6dB	36.2	35.2	



Notas de usuario:

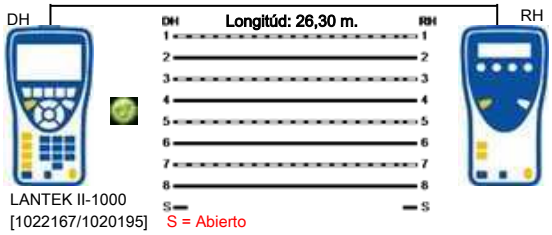
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:41:17
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

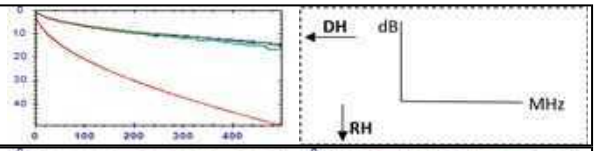
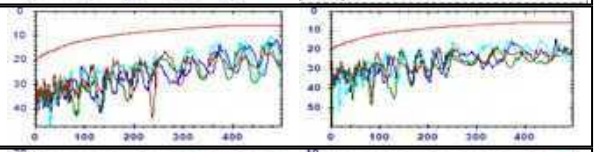
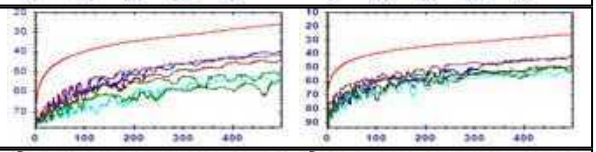
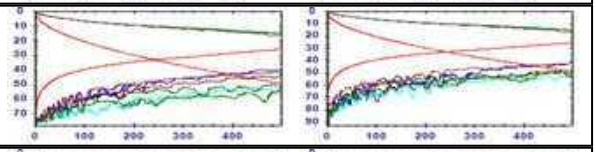
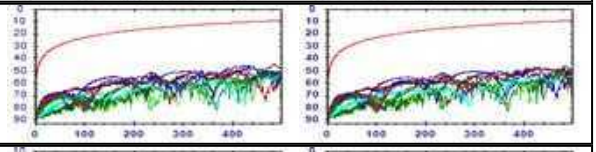
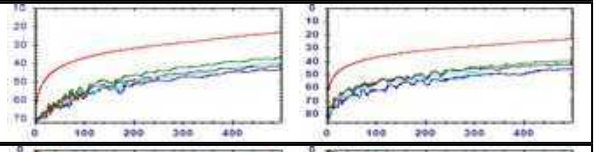
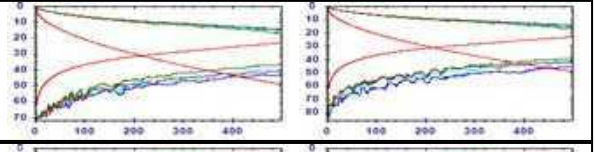
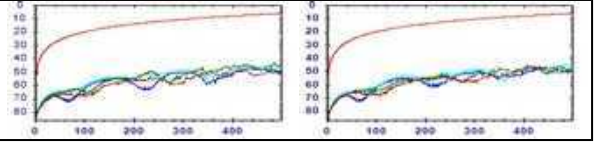
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-42

Encabezado 67.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**130.4**	**8.5**	**3.1**	**26.3**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**.9**		**17.0**		
	Freq (MHz):	2.1		489.0		
	Límite (dB):	3.1		48.7		
	Margen (dB):	2.2		31.7		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**1,2**	
	Valor (dB):	**10.2**	**16.1**	**10.2**	**14.6**	
	Freq (MHz):	479.0	252.0	479.0	466.0	
	Límite (dB):	6.0	8.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	4.2	8.1dB	4.2	8.6	
NEXT	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.5**	**75.7**	**39.5**	**41.5**	
	Freq (MHz):	2.2	4.9	500.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	61.6dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	8.5	14.1dB	13.4	15.4	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**72.6**	**74.2**	**22.8**	**24.9**	
	Freq (MHz):	2.2	4.9	499.0	500.0	
	Límite (dB):	61.8	57.0dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	10.8	17.2dB	46.0	48.1	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**90.2**	**90.2**	**44.5**	**46.3**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	485.0	484.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.5	9.6	
	Margen (dB):	26.9	26.9dB	35.0	36.7	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.9**	**38.2**	**36.4**	**38.2**	
	Freq (MHz):	2.2	500.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	23.2dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.9	15.0dB	13.2	15.0	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.2**	**73.5**	**19.7**	**21.6**	
	Freq (MHz):	1.6	4.9	499.0	500.0	
	Límite (dB):	59.0	54.5dB	-26.0	-26.1	
	Margen (dB):	10.2	19.0dB	45.7	47.7	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.2**	**85.9**	**43.5**	**44.5**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	485.0	484.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.5	6.6	
	Margen (dB):	25.9	25.6dB	37.0	37.9	

Notas de usuario:

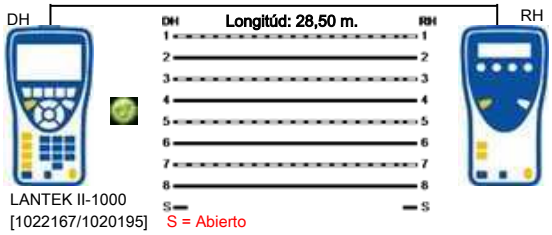
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:42:31
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

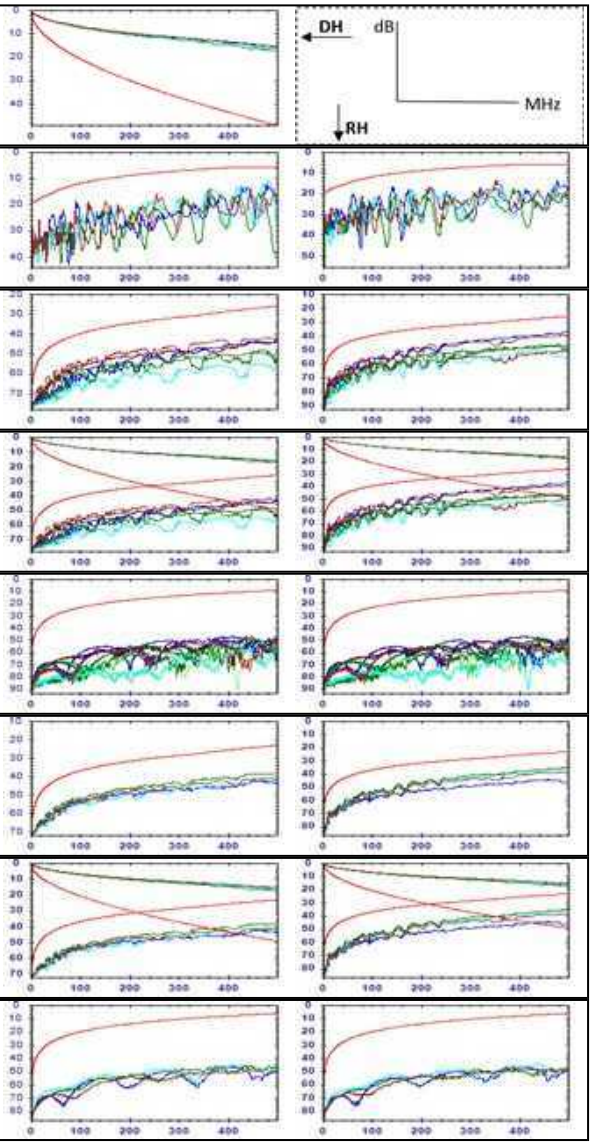
Medida Nombre: DATOS-43

Encabezado 60.9 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**141.3**	**9.2**	**3.4**	**28.5**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**17.6**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.0		31.7		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	**1,2**	
	Valor (dB):	**11.0**	**20.2**	**11.0**	**13.7**	
	Freq (MHz):	482.0	61.8	482.0	477.0	
	Límite (dB):	6.0	14.1dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	5.0	6.1dB	5.0	7.7	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**74.1**	**37.0**	**41.9**	**37.0**	
	Freq (MHz):	1.3	495.0	481.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	26.2dB	26.6	26.1	
	Margen (dB):	9.1	10.8dB	15.3	10.9	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.2**	**67.4**	**24.5**	**19.4**	
	Freq (MHz):	1.0	11.4	499.0	499.0	
	Límite (dB):	62.0	48.8dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	11.2	18.6dB	47.7	42.6	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-7,8**	**7,8-3,6**	**3,6-7,8**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**89.9**	**89.9**	**45.8**	**46.8**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	500.0	414.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	10.9	
	Margen (dB):	26.6	26.6dB	36.5	35.9	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.6**	**35.9**	**37.8**	**35.0**	
	Freq (MHz):	1.3	461.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	24.2dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.6	11.7dB	14.6	11.8	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.7**	**66.3**	**20.3**	**17.4**	
	Freq (MHz):	1.0	11.4	499.0	499.0	
	Límite (dB):	59.0	46.2dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	9.7	20.1dB	46.3	43.4	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.0**	**85.6**	**43.7**	**44.1**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	500.0	435.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.3	7.5	
	Margen (dB):	25.7	25.3dB	37.4	36.6	



Notas de usuario:

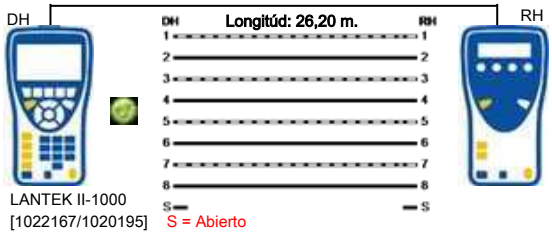
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:43:24
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

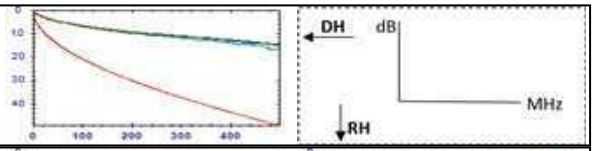
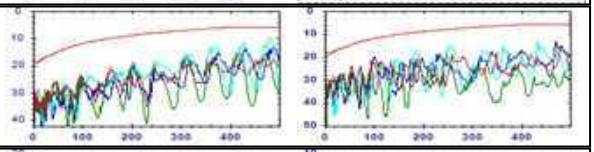
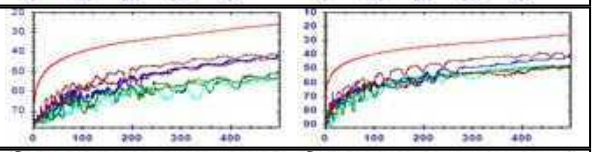
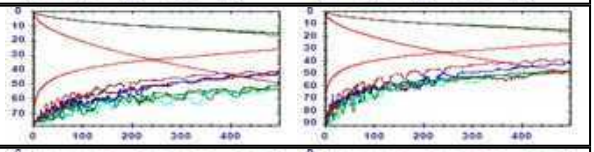
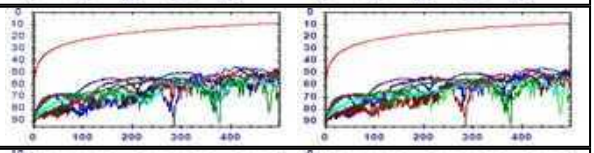
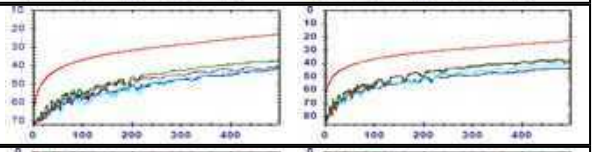
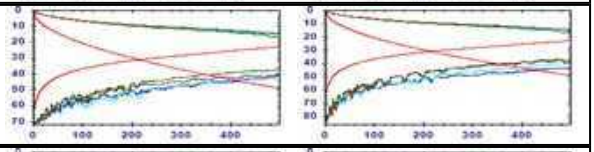
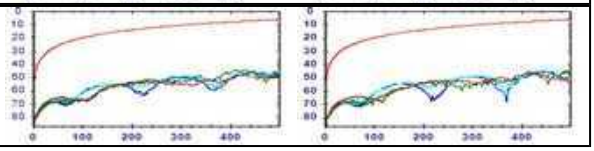
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-44

Encabezado 56.8 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**129.1**	**7.9**	**3.1**	**26.2**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.0**		**17.0**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.1		32.3		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**10.1**	**14.7**	**10.1**	**13.2**	
	Freq (MHz):	480.0	256.0	480.0	433.0	
	Límite (dB):	6.0	7.9dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	4.1	6.8dB	4.1	7.2	
NEXT	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**74.8**	**42.1**	**41.2**	**38.8**	
	Freq (MHz):	1.9	328.0	433.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	31.1dB	27.8	26.1	
	Margen (dB):	9.8	11.0dB	13.4	12.7	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**73.8**	**64.6**	**24.4**	**22.0**	
	Freq (MHz):	1.9	15.7	481.0	482.0	
	Límite (dB):	62.0	45.3dB	-21.7	-21.8	
	Margen (dB):	11.8	19.3dB	46.1	43.8	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-1,2**	**1,2-5,4**	**3,6-7,8**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**89.7**	**89.7**	**45.4**	**46.2**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	409.0	443.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	11.0	10.3	
	Margen (dB):	26.4	26.4dB	34.4	35.9	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.2**	**37.5**	**37.1**	**36.6**	
	Freq (MHz):	3.3	438.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	24.8dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	8.2	12.7dB	13.9	13.4	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.5**	**63.8**	**20.2**	**19.9**	
	Freq (MHz):	1.5	15.7	499.0	500.0	
	Límite (dB):	59.0	42.6dB	-26.0	-26.1	
	Margen (dB):	10.5	21.2dB	46.2	46.0	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**85.1**	**86.1**	**44.2**	**44.6**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	430.0	443.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	7.6	7.3	
	Margen (dB):	24.8	25.8dB	36.6	37.3	

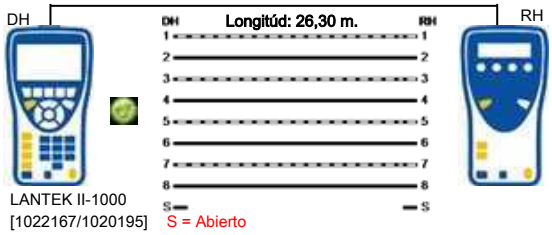
Notas de usuario:

Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:46:24
Operador:
Contratista:
Compañía:

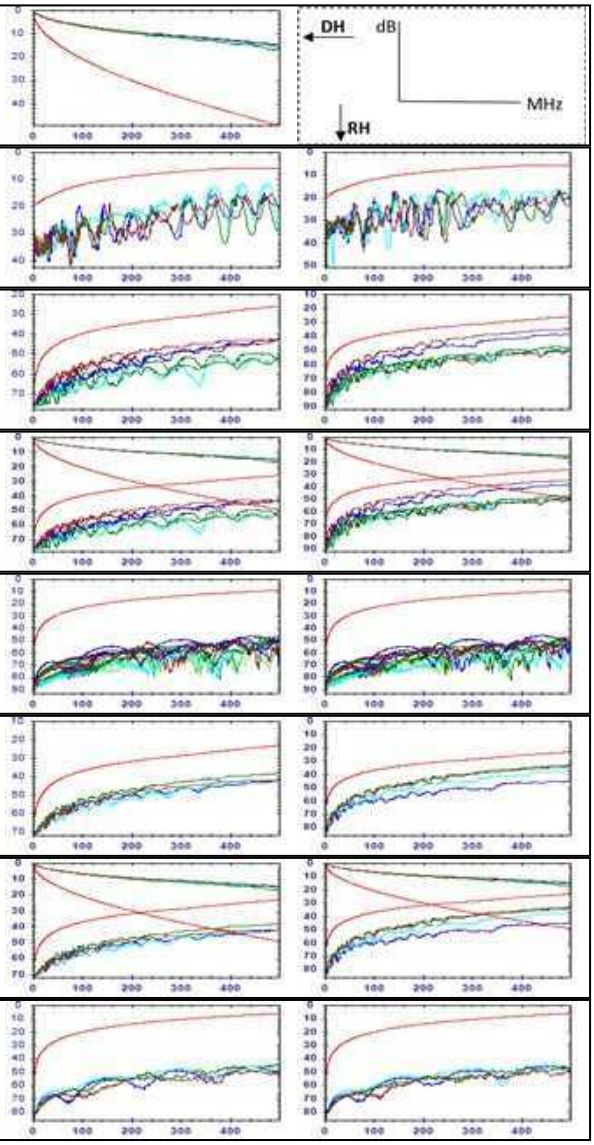
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA
medida
Medida Nombre: DATOS-45

Encabezado 59.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**130.4**	**8.5**	**3.2**	**26.3**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.0**		**17.1**		
	Freq (MHz):	2.1		494.0		
	Límite (dB):	3.1		49.0		
	Margen (dB):	2.1		31.9		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**11.5**	**17.3**	**11.5**	**15.6**	
	Freq (MHz):	426.0	139.0	479.0	470.0	
	Límite (dB):	6.0	10.6dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	5.5	6.7dB	5.5	9.6	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**74.3**	**39.0**	**42.2**	**34.5**	
	Freq (MHz):	1.6	322.0	499.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	31.2dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	9.3	7.8dB	16.1	8.4	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**73.4**	**71.7**	**25.3**	**17.8**	
	Freq (MHz):	1.6	7.5	499.0	495.0	
	Límite (dB):	62.0	53.1dB	-23.2	-22.8	
	Margen (dB):	11.4	18.6dB	48.5	40.6	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-7,8**	**1,2-5,4**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**89.4**	**89.4**	**46.2**	**45.6**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	445.0	445.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	10.3	10.3	
	Margen (dB):	26.1	26.1dB	35.9	35.3	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.8**	**37.5**	**37.9**	**32.6**	
	Freq (MHz):	3.1	322.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	28.2dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.8	9.3dB	14.7	9.4	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.3**	**71.2**	**21.0**	**15.9**	
	Freq (MHz):	1.6	7.3	499.0	500.0	
	Límite (dB):	59.0	50.8dB	-26.0	-26.1	
	Margen (dB):	10.3	20.4dB	47.0	42.0	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**3,6**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**85.7**	**85.2**	**44.1**	**44.6**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	495.0	445.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.4	7.3	
	Margen (dB):	25.4	24.9dB	37.7	37.3	



Notas de usuario:

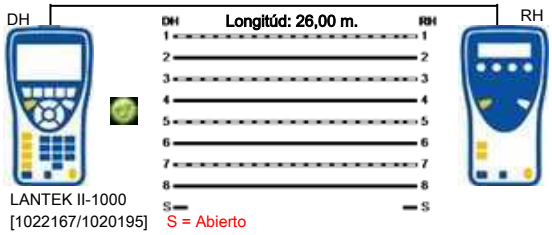
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:57:55
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

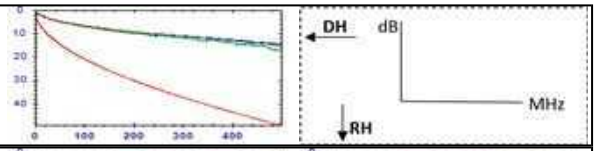
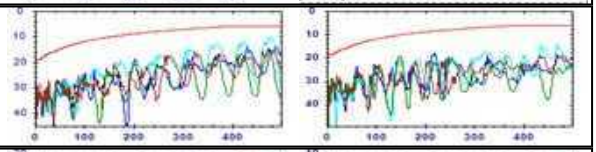
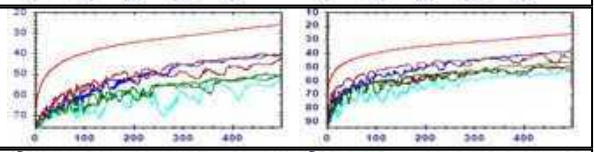
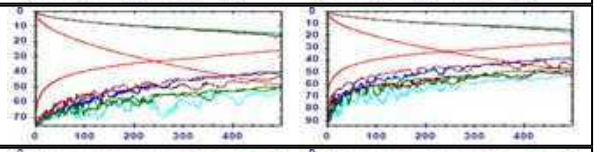
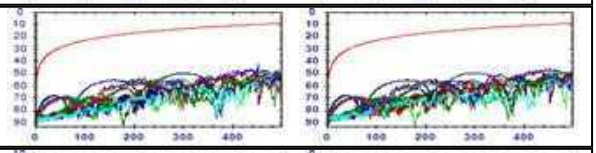
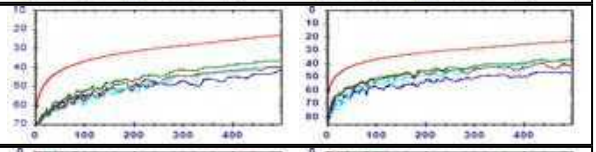
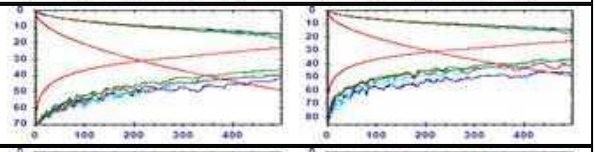
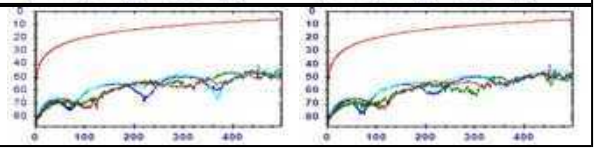
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-46

Encabezado 60.4 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**128.9**	**8.5**	**3.1**	**26.0**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**17.4**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.0		31.9		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**10.2**	**14.1**	**10.2**	**14.1**	
	Freq (MHz):	478.0	469.0	479.0	469.0	
	Límite (dB):	6.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	4.2	8.1dB	4.2	8.1	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**72.4**	**45.7**	**39.5**	**37.9**	
	Freq (MHz):	2.4	223.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	34.0dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	7.4	11.7dB	13.4	11.8	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**71.3**	**67.7**	**22.5**	**21.0**	
	Freq (MHz):	2.4	8.2	499.0	500.0	
	Límite (dB):	61.8	52.1dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	9.5	15.6dB	45.7	44.2	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-7,8**	**7,8-5,4**	**5,4-1,2**	**1,2-5,4**	
	Valor (dB):	**90.9**	**90.9**	**42.5**	**43.1**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	452.0	452.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	10.2	10.2	
	Margen (dB):	27.6	27.6dB	32.3	32.9	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.0**	**40.3**	**36.2**	**36.9**	
	Freq (MHz):	2.4	329.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	28.1dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.0	12.2dB	13.0	13.7	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**67.9**	**65.8**	**18.9**	**19.9**	
	Freq (MHz):	2.4	9.6	499.0	483.0	
	Límite (dB):	58.8	48.0dB	-26.0	-24.8	
	Margen (dB):	9.1	17.8dB	44.9	44.7	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**5,4**	**1,2**	
	Valor (dB):	**86.5**	**86.5**	**40.4**	**40.4**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	452.0	452.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	7.2	7.2	
	Margen (dB):	26.2	26.2dB	33.2	33.2	

Notas de usuario:

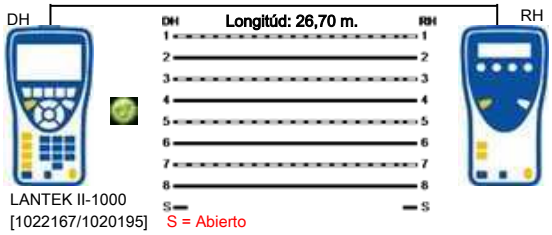
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:49:55
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

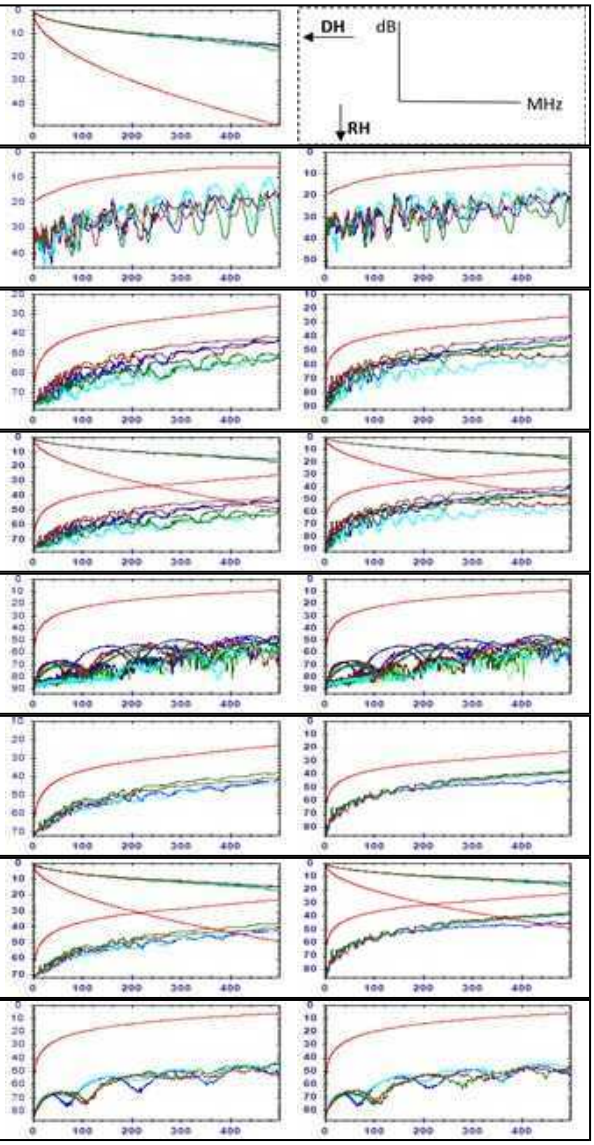
Medida Nombre: DATOS-47

Encabezado 55.0 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**131.9**	**8.5**	**3.2**	**26.7**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**17.4**		
	Freq (MHz):	2.1		487.0		
	Límite (dB):	3.1		48.6		
	Margen (dB):	2.0		31.2		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**9.9**	**19.1**	**9.9**	**16.4**	
	Freq (MHz):	478.0	141.5	479.0	469.0	
	Límite (dB):	6.0	10.5dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	3.9	8.6dB	3.9	10.4	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**73.6**	**45.0**	**41.3**	**38.7**	
	Freq (MHz):	1.6	261.0	469.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	32.8dB	26.9	26.1	
	Margen (dB):	8.6	12.2dB	14.4	12.6	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-5,4**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**72.6**	**65.6**	**24.5**	**21.7**	
	Freq (MHz):	1.6	14.1	487.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	46.5dB	-22.2	-23.2	
	Margen (dB):	10.6	19.1dB	46.7	44.9	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-3,6**	**3,6-1,2**	**3,6-5,4**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**89.5**	**89.5**	**46.1**	**45.8**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	486.0	442.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.5	10.3	
	Margen (dB):	26.2	26.2dB	36.6	35.5	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.6**	**36.3**	**37.8**	**36.3**	
	Freq (MHz):	2.7	500.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	23.2dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.6	13.1dB	14.6	13.1	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.4**	**63.6**	**20.6**	**19.3**	
	Freq (MHz):	2.7	13.8	499.0	500.0	
	Límite (dB):	58.6	44.1dB	-26.0	-26.1	
	Margen (dB):	9.8	19.5dB	46.6	45.4	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**3,6**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.0**	**85.6**	**43.9**	**44.2**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	491.0	446.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.4	7.3	
	Margen (dB):	25.7	25.3dB	37.5	36.9	



Notas de usuario:

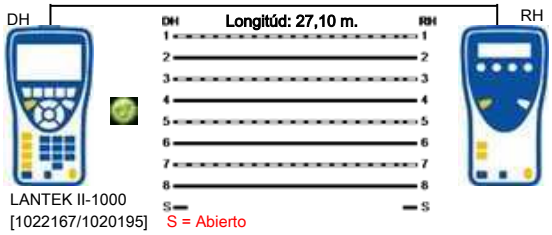
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:48:16
Operador:
Contratista:
Compañía:

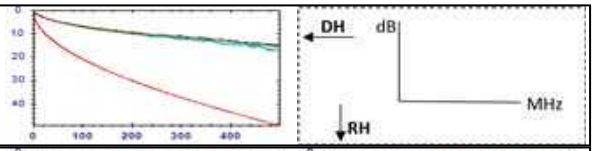
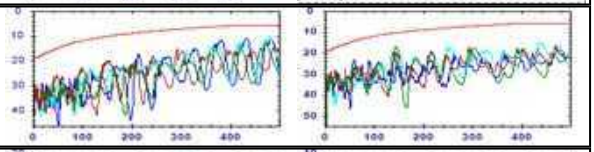
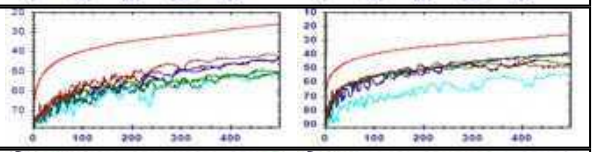
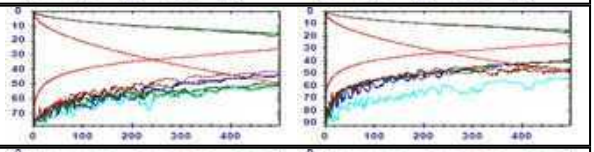
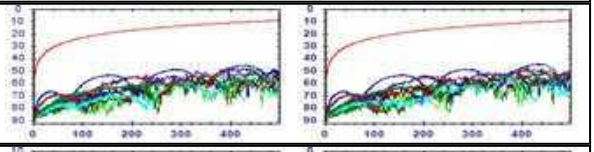
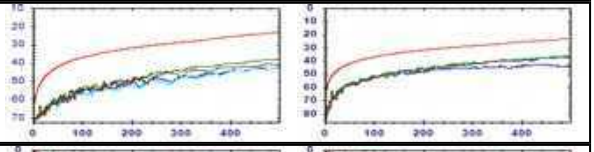
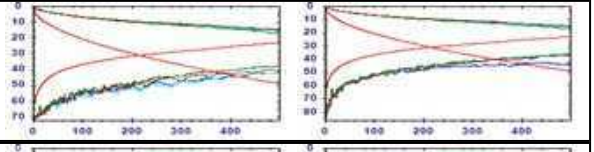
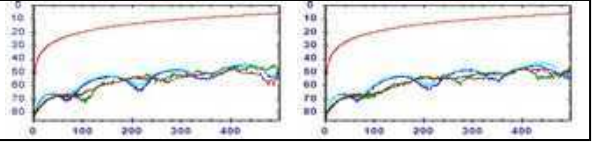
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-48

Encabezado 53.9 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**134.0**	**8.7**	**3.2**	**27.1**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**17.3**		
	Freq (MHz):	2.1		492.0		
	Límite (dB):	3.1		48.9		
	Margen (dB):	2.0		31.6		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**9.9**	**17.1**	**9.9**	**15.2**	
	Freq (MHz):	481.0	144.0	481.0	436.0	
	Límite (dB):	6.0	10.4dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	3.9	6.7dB	3.9	9.2	
NEXT	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.4**	**66.2**	**41.3**	**38.8**	
	Freq (MHz):	2.7	13.3	475.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	54.5dB	26.7	26.1	
	Margen (dB):	8.4	11.7dB	14.6	12.7	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**72.2**	**63.6**	**24.2**	**21.5**	
	Freq (MHz):	2.7	13.3	484.0	492.0	
	Límite (dB):	61.6	47.0dB	-21.9	-22.6	
	Margen (dB):	10.6	16.6dB	46.1	44.1	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-1,2**	**1,2-5,4**	**1,2-5,4**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**89.7**	**89.7**	**44.4**	**44.2**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	430.0	430.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	10.6	10.6	
	Margen (dB):	26.4	26.4dB	33.8	33.6	
PS NEXT	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**70.1**	**62.8**	**37.8**	**36.0**	
	Freq (MHz):	2.7	13.5	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	51.9dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	8.1	10.9dB	14.6	12.8	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.9**	**60.2**	**20.7**	**19.1**	
	Freq (MHz):	2.7	13.5	499.0	492.0	
	Límite (dB):	58.6	44.4dB	-26.0	-25.5	
	Margen (dB):	10.3	15.8dB	46.7	44.6	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**1,2**	**5,4**	
	Valor (dB):	**85.9**	**85.9**	**44.2**	**42.7**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	430.0	441.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	7.6	7.4	
	Margen (dB):	25.6	25.6dB	36.6	35.3	

Notas de usuario:

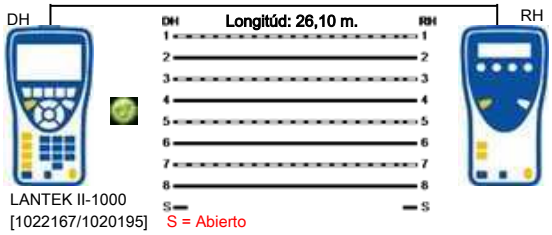
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:49:16
Operador:
Contratista:
Compañía:

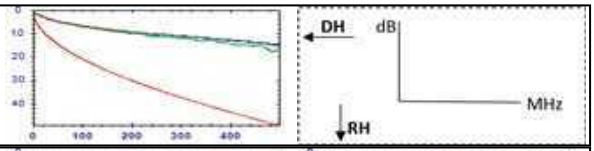
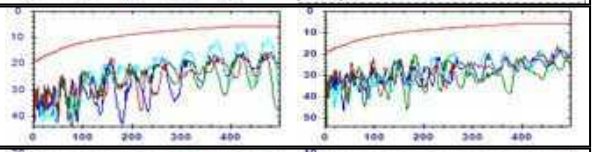
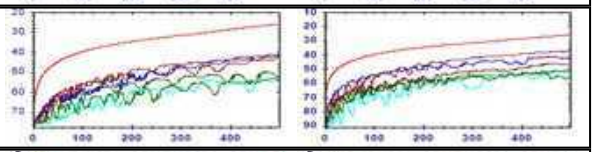
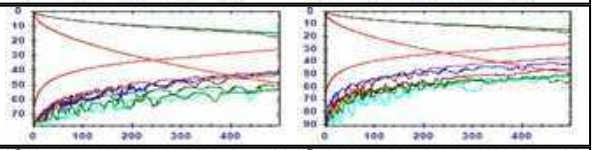
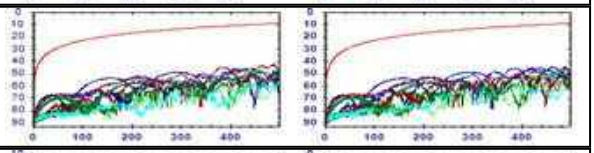
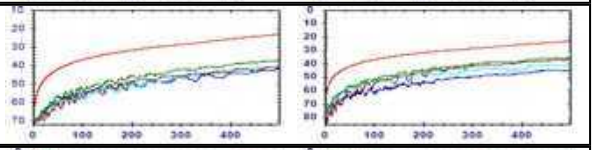
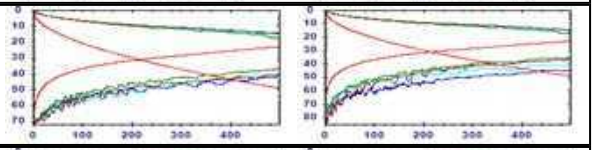
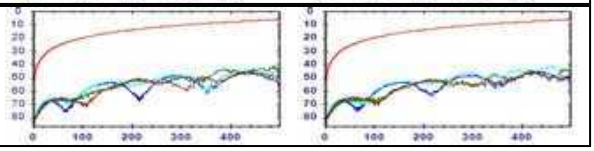
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-49

Encabezado 66.1 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**129.3**	**8.3**	**3.2**	**26.1**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**17.7**		
	Freq (MHz):	2.1		490.0		
	Límite (dB):	3.1		48.8		
	Margen (dB):	2.0		31.1		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**10.8**	**24.1**	**10.8**	**16.0**	
	Freq (MHz):	479.0	53.8	479.0	474.0	
	Límite (dB):	6.0	14.7dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	4.8	9.4dB	4.8	10.0	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**73.5**	**40.7**	**40.8**	**36.4**	
	Freq (MHz):	1.8	331.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	31.0dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	8.5	9.7dB	14.7	10.3	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**72.6**	**72.5**	**23.6**	**19.2**	
	Freq (MHz):	1.8	7.3	500.0	499.0	
	Límite (dB):	62.0	53.3dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	10.6	19.2dB	46.8	42.4	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-7,8**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**89.9**	**89.9**	**42.4**	**44.5**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	490.0	462.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.5	10.0	
	Margen (dB):	26.6	26.6dB	32.9	34.5	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.4**	**38.9**	**37.1**	**35.1**	
	Freq (MHz):	1.8	330.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	28.0dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.4	10.9dB	13.9	11.9	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.5**	**69.6**	**19.8**	**17.9**	
	Freq (MHz):	1.8	7.3	499.0	499.0	
	Límite (dB):	59.0	50.8dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	9.5	18.8dB	45.8	43.9	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**85.4**	**85.5**	**41.3**	**41.8**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	490.0	462.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.5	7.0	
	Margen (dB):	25.1	25.2dB	34.8	34.8	

Notas de usuario:

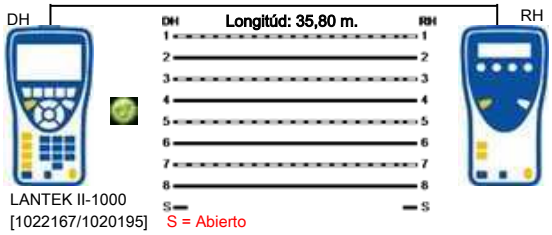
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 11:04:31
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

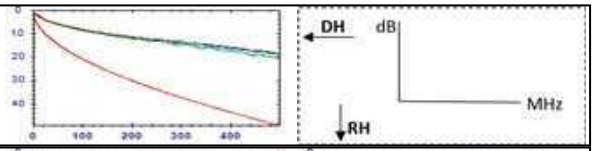
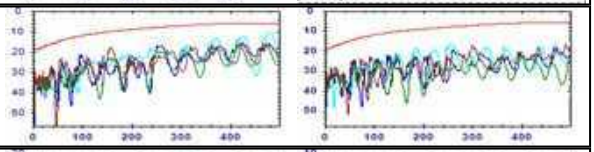
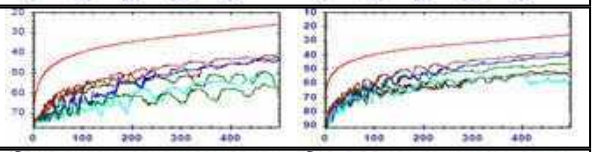
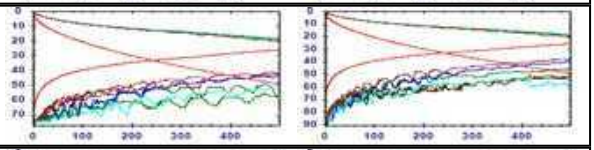
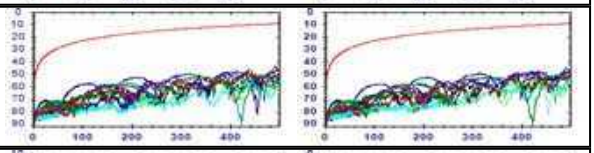
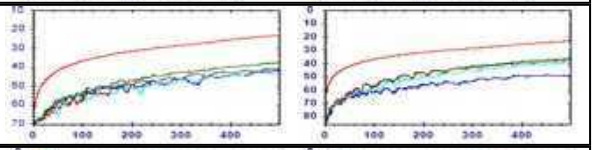
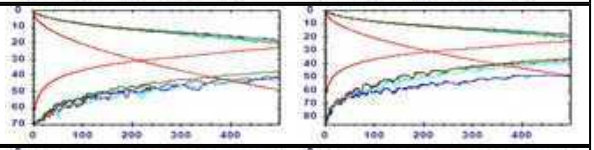
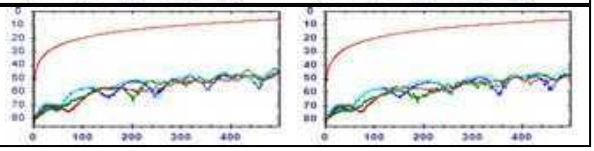
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-50

Encabezado 65.0 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**177.5**	**11.7**	**4.6**	**35.8**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.3**		**20.8**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.8		28.5		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**10.1**	**16.3**	**10.1**	**16.3**	
	Freq (MHz):	479.0	259.0	480.0	470.0	
	Límite (dB):	6.0	7.9dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	4.1	8.4dB	4.1	10.3	
NEXT	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**72.1**	**37.7**	**41.3**	**37.7**	
	Freq (MHz):	2.1	500.0	473.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	26.1dB	26.8	26.1	
	Margen (dB):	7.1	11.6dB	14.5	11.6	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**70.8**	**74.5**	**21.1**	**17.1**	
	Freq (MHz):	2.1	9.1	485.0	499.0	
	Límite (dB):	61.9	51.0dB	-22.0	-23.2	
	Margen (dB):	8.9	23.5dB	43.1	40.3	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-7,8**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**88.0**	**88.0**	**43.6**	**45.1**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	491.0	491.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.4	9.4	
	Margen (dB):	24.7	24.7dB	34.2	35.7	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.3**	**35.6**	**37.5**	**35.6**	
	Freq (MHz):	2.1	498.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	23.3dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	6.3	12.3dB	14.3	12.4	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**67.0**	**71.3**	**16.8**	**14.9**	
	Freq (MHz):	2.1	9.1	499.0	498.0	
	Límite (dB):	58.9	48.5dB	-26.0	-25.9	
	Margen (dB):	8.1	22.8dB	42.8	40.8	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**84.2**	**84.3**	**42.8**	**42.7**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	491.0	491.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.4	6.4	
	Margen (dB):	23.9	24.0dB	36.4	36.3	

Notas de usuario:

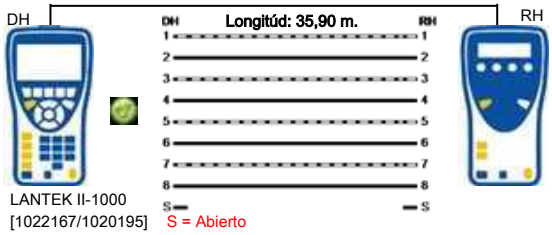
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 11:02:21
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

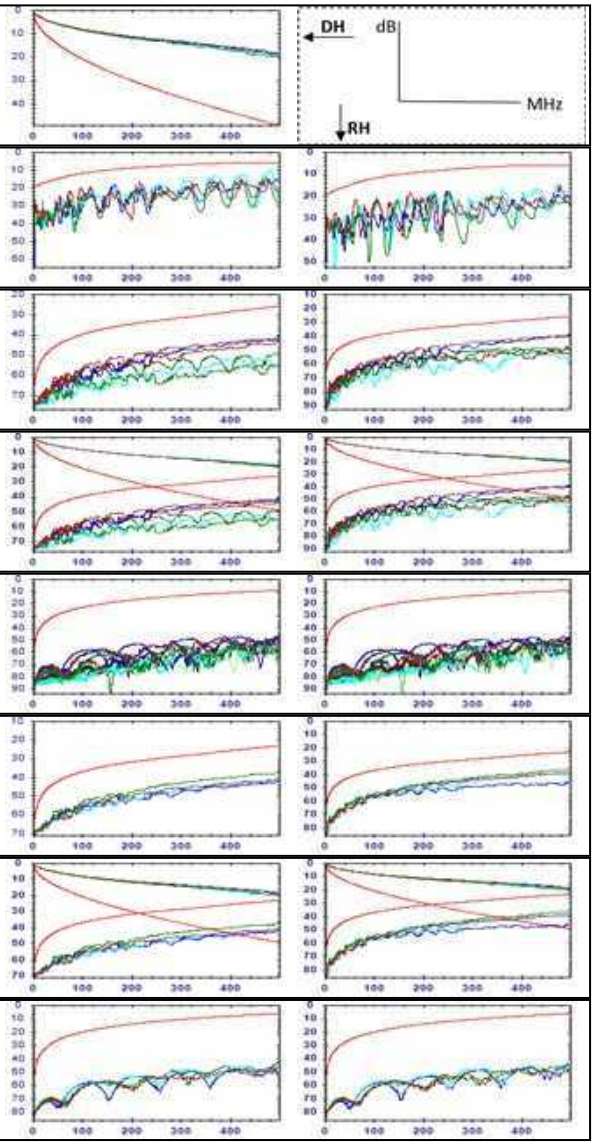
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-51

Encabezado 65.0 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**176.9**	**10.9**	**4.6**	**35.9**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.3**		**20.3**		
	Freq (MHz):	2.1		498.0		
	Límite (dB):	3.1		49.2		
	Margen (dB):	1.8		28.9		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**10.1**	**21.9**	**10.1**	**14.6**	
	Freq (MHz):	479.0	61.5	480.0	473.0	
	Límite (dB):	6.0	14.1dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	4.1	7.8dB	4.1	8.6	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**71.8**	**44.2**	**40.8**	**39.1**	
	Freq (MHz):	2.7	299.0	499.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	31.8dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	6.8	12.4dB	14.7	13.0	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**5,4-1,2**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**70.4**	**69.6**	**20.5**	**19.0**	
	Freq (MHz):	2.7	10.0	498.0	494.0	
	Límite (dB):	61.6	50.1dB	-23.1	-22.8	
	Margen (dB):	8.8	19.5dB	43.6	41.8	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-7,8**	**3,6-7,8**	**1,2-5,4**	
	Valor (dB):	**87.9**	**87.9**	**45.9**	**46.7**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	9.3	
	Margen (dB):	24.6	24.6dB	36.6	37.4	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.5**	**37.1**	**37.0**	**36.2**	
	Freq (MHz):	2.7	460.0	499.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	24.2dB	23.3	23.2	
	Margen (dB):	6.5	12.9dB	13.7	13.0	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**67.2**	**68.1**	**16.7**	**16.1**	
	Freq (MHz):	2.7	10.0	498.0	498.0	
	Límite (dB):	58.6	47.5dB	-25.9	-25.9	
	Margen (dB):	8.6	20.6dB	42.6	42.0	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	**1,2**	
	Valor (dB):	**84.9**	**84.1**	**43.0**	**44.1**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	495.0	495.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.4	6.4	
	Margen (dB):	24.6	23.8dB	36.6	37.7	



Notas de usuario:

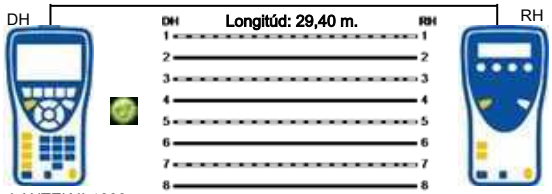
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 15:10:25
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

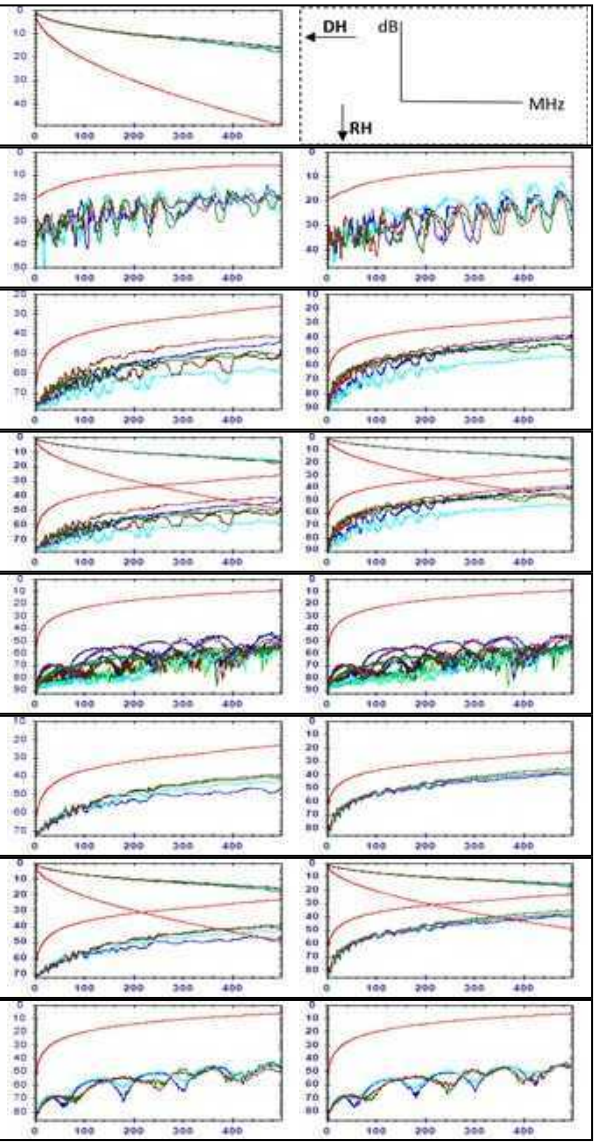
Medida Nombre: DATOS-52

Encabezado 60.4 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**145.3**	**9.4**	**3.6**	**29.4**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.2**		**18.1**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.9		31.2		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**19.8**	**12.6**	**14.5**	**12.6**	
	Freq (MHz):	108.5	477.0	469.0	477.0	
	Límite (dB):	11.6	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	8.2	6.6dB	8.5	6.6	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-1,2**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**74.6**	**43.1**	**41.1**	**38.8**	
	Freq (MHz):	2.2	329.0	464.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	31.1dB	27.0	26.1	
	Margen (dB):	9.6	12.0dB	14.1	12.7	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-1,2**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**73.4**	**79.5**	**23.7**	**20.9**	
	Freq (MHz):	2.2	3.3	480.0	499.0	
	Límite (dB):	61.8	60.7dB	-21.6	-23.2	
	Margen (dB):	11.6	18.8dB	45.3	44.1	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-5,4**	**5,4-7,8**	**3,6-7,8**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**89.4**	**89.4**	**43.2**	**45.3**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	480.0	499.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.6	9.3	
	Margen (dB):	26.1	26.1dB	33.6	36.0	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.4**	**35.8**	**38.9**	**34.9**	
	Freq (MHz):	3.1	464.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	24.1dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	8.4	11.7dB	15.7	11.7	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**1,2**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.2**	**76.9**	**21.0**	**17.0**	
	Freq (MHz):	2.2	3.1	499.0	499.0	
	Límite (dB):	58.8	58.3dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	10.4	18.6dB	47.0	43.0	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**85.8**	**85.0**	**42.8**	**43.0**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	480.0	485.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.6	6.5	
	Margen (dB):	25.5	24.7dB	36.2	36.5	



Notas de usuario:

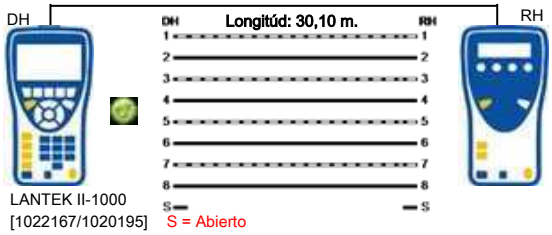
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 11:06:36
Operador:
Contratista:
Compañía:

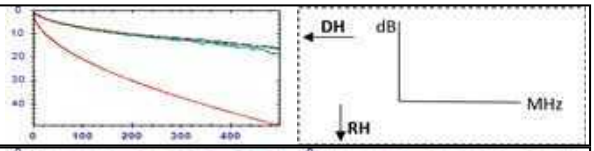
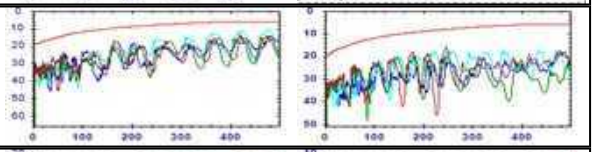
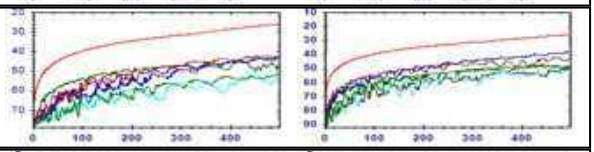
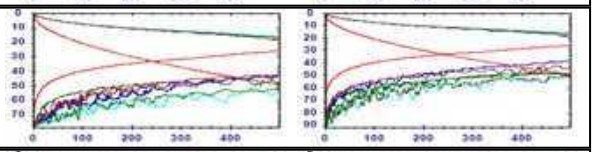
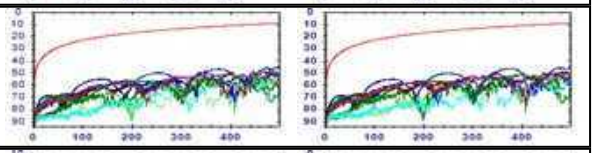
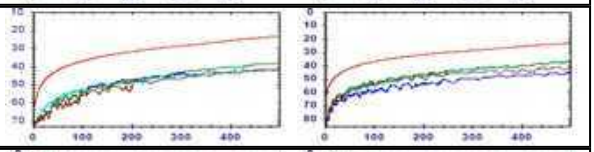
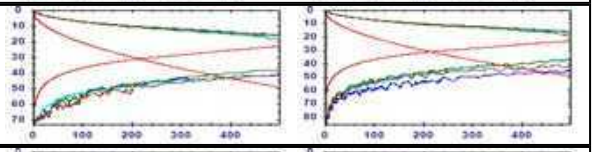
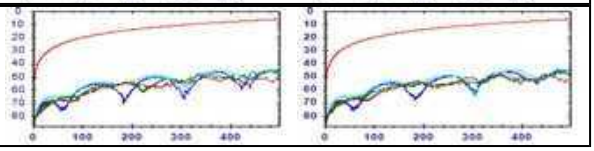
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-53

Encabezado 59.5 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**149.0**	**9.6**	**3.7**	**30.1**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**18.7**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.0		30.6		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**5,4**	**7,8**	
	Valor (dB):	**10.0**	**16.1**	**10.0**	**16.1**	
	Freq (MHz):	477.0	247.0	477.0	247.5	
	Límite (dB):	6.0	8.1dB	6.0	8.1	
	Margen (dB):	4.0	8.0dB	4.0	8.0	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**75.0**	**37.8**	**42.0**	**37.8**	
	Freq (MHz):	2.4	500.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	26.1dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	10.0	11.7dB	15.9	11.7	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.8**	**63.5**	**23.5**	**19.4**	
	Freq (MHz):	2.4	15.4	499.0	499.0	
	Límite (dB):	61.8	45.5dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	12.0	18.0dB	46.7	42.6	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-7,8**	**7,8-1,2**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**91.2**	**91.2**	**45.3**	**45.6**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	496.0	473.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	9.8	
	Margen (dB):	27.9	27.9dB	36.0	35.8	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.8**	**40.8**	**37.6**	**36.3**	
	Freq (MHz):	2.8	339.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	27.7dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	8.8	13.1dB	14.4	13.1	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.5**	**69.5**	**19.1**	**17.8**	
	Freq (MHz):	2.8	7.6	499.0	499.0	
	Límite (dB):	58.5	50.3dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	11.0	19.2dB	45.1	43.8	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**7,8**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.8**	**86.9**	**44.3**	**44.4**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	496.0	473.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.3	6.8	
	Margen (dB):	26.5	26.6dB	38.0	37.6	

Notas de usuario:

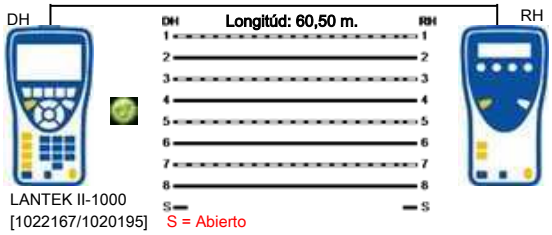
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 15:13:46
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

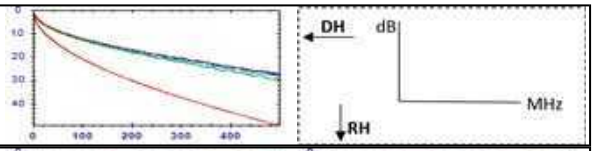
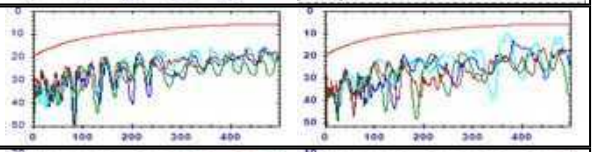
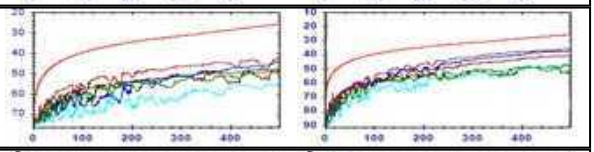
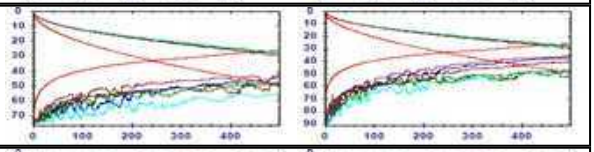
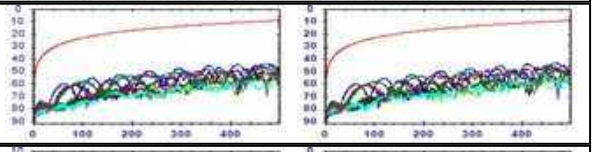
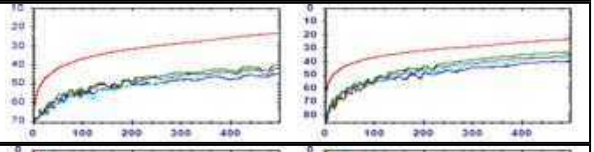
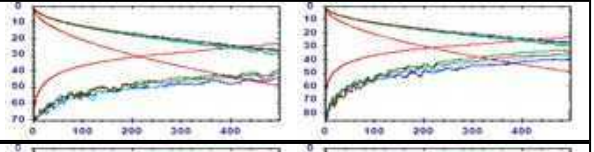
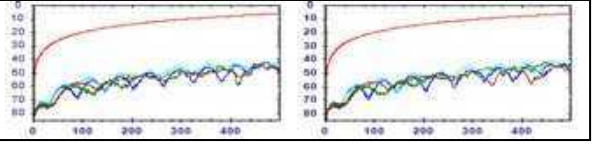
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-54

Encabezado 59.3 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**300.6**	**20.7**	**8.1**	**60.5**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**2.0**		**30.0**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.1		19.3		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**7,8**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**25.6**	**9.9**	**15.1**	**9.9**	
	Freq (MHz):	18.1	371.0	470.0	371.0	
	Límite (dB):	17.7	6.3dB	6.0	6.3	
	Margen (dB):	7.9	3.6dB	9.1	3.6	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**72.6**	**39.1**	**42.7**	**35.7**	
	Freq (MHz):	2.7	360.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	30.0dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	7.6	9.1dB	16.6	9.6	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**5,4-1,2**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**70.5**	**62.9**	**12.8**	**5.7**	
	Freq (MHz):	2.7	15.4	499.0	499.0	
	Límite (dB):	61.6	45.5dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	8.9	17.4dB	36.0	28.9	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-7,8**	**7,8-3,6**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**87.2**	**87.2**	**44.0**	**43.3**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	473.0	470.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.8	9.8	
	Margen (dB):	23.9	23.9dB	34.2	33.5	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.2**	**33.8**	**39.9**	**32.3**	
	Freq (MHz):	3.3	437.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	24.8dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	6.2	9.0dB	16.7	9.1	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**65.9**	**62.1**	**10.0**	**2.4**	
	Freq (MHz):	3.3	15.4	499.0	499.0	
	Límite (dB):	58.2	42.9dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	7.7	19.2dB	36.0	28.4	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**83.7**	**83.9**	**41.9**	**41.3**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	469.0	468.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.8	6.9	
	Margen (dB):	23.4	23.6dB	35.1	34.4	

Notas de usuario:

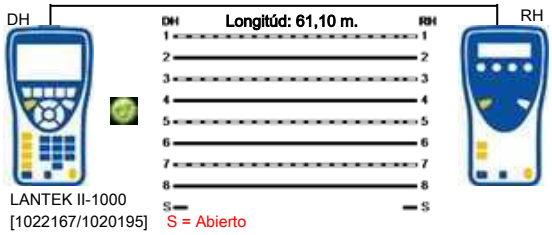
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 15:07:22
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

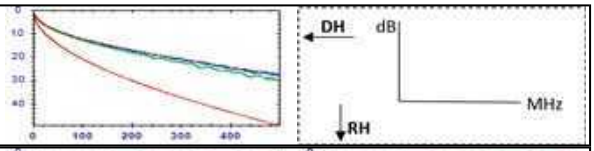
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-55

Encabezado 60.5 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**304.0**	**21.2**	**8.1**	**61.1**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**2.1**		**30.5**		
	Freq (MHz):	2.4		499.0		
	Límite (dB):	3.2		49.3		
	Margen (dB):	1.1		18.8		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**15.5**	**8.3**	**13.7**	**8.3**	
	Freq (MHz):	254.0	423.0	469.0	424.0	
	Límite (dB):	8.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	7.5	2.3dB	7.7	2.3	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**71.0**	**36.6**	**40.8**	**36.6**	
	Freq (MHz):	1.3	500.0	498.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	26.1dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	6.0	10.5dB	14.7	10.5	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**69.4**	**71.2**	**10.6**	**6.3**	
	Freq (MHz):	1.0	7.6	499.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	52.8dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	7.4	18.4dB	33.8	29.5	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-7,8**	**7,8-3,6**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**87.2**	**87.3**	**44.1**	**44.8**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	408.0	413.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	11.0	10.9	
	Margen (dB):	23.9	24.0dB	33.1	33.9	
PS NEXT	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**67.7**	**34.6**	**38.6**	**33.9**	
	Freq (MHz):	2.1	464.0	498.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	24.1dB	23.3	23.2	
	Margen (dB):	5.7	10.5dB	15.3	10.7	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**65.8**	**69.8**	**8.2**	**3.6**	
	Freq (MHz):	2.1	7.6	499.0	500.0	
	Límite (dB):	58.9	50.3dB	-26.0	-26.1	
	Margen (dB):	6.9	19.5dB	34.2	29.7	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**5,4**	**3,6**	
	Valor (dB):	**83.5**	**83.5**	**42.3**	**42.2**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	467.0	496.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.9	6.3	
	Margen (dB):	23.2	23.2dB	35.4	35.9	



Notas de usuario:

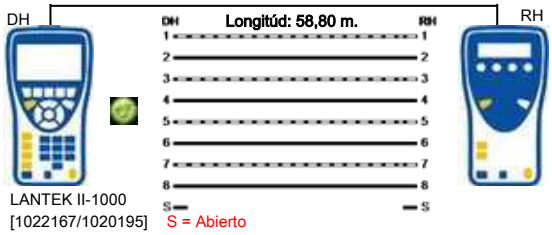
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 11:10:46
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

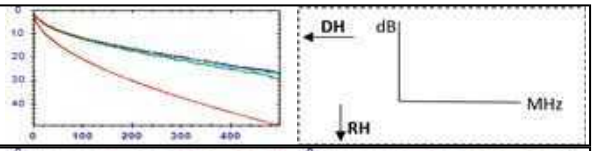
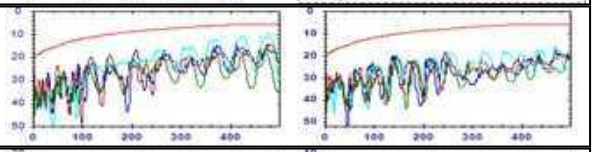
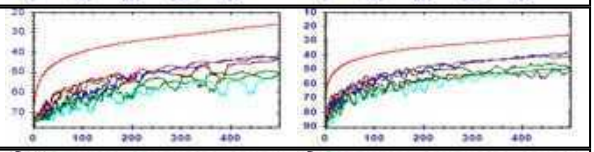
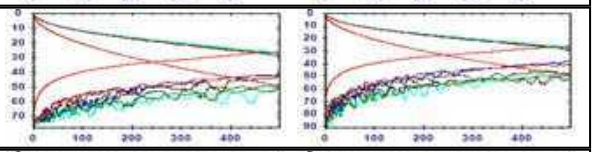
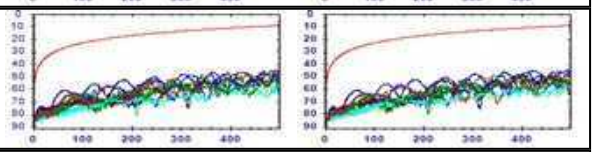
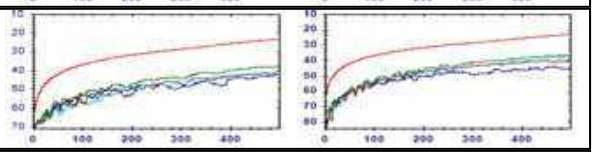
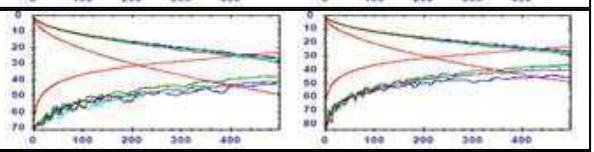
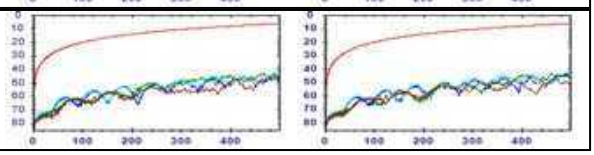
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-56

Encabezado 60.1 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**291.8**	**19.7**	**7.8**	**58.8**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.8**		**29.4**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.3		19.9		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**9.6**	**15.7**	**9.6**	**15.7**	
	Freq (MHz):	478.0	469.0	479.0	469.0	
	Límite (dB):	6.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	3.6	9.7dB	3.6	9.7	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**72.3**	**38.4**	**40.9**	**38.4**	
	Freq (MHz):	1.8	493.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	26.3dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	7.3	12.1dB	14.8	12.3	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**70.6**	**67.5**	**11.8**	**9.1**	
	Freq (MHz):	1.8	7.8	499.0	493.0	
	Límite (dB):	62.0	52.7dB	-23.2	-22.6	
	Margen (dB):	8.6	14.8dB	35.0	31.7	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-7,8**	**7,8-1,2**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**88.2**	**88.2**	**44.6**	**44.8**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	493.0	494.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.4	9.4	
	Margen (dB):	24.9	24.9dB	35.2	35.4	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.5**	**40.1**	**37.4**	**36.5**	
	Freq (MHz):	2.8	339.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	27.7dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	6.5	12.4dB	14.2	13.3	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**66.5**	**66.8**	**8.2**	**7.2**	
	Freq (MHz):	2.8	7.8	499.0	491.0	
	Límite (dB):	58.5	50.1dB	-26.0	-25.4	
	Margen (dB):	8.0	16.7dB	34.2	32.6	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**84.0**	**83.6**	**43.0**	**43.2**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	468.0	494.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.9	6.4	
	Margen (dB):	23.7	23.3dB	36.1	36.8	

Notas de usuario:

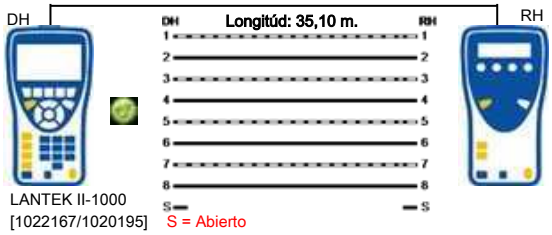
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 11:00:09
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

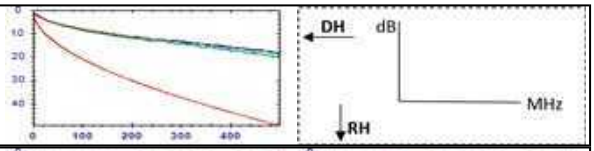
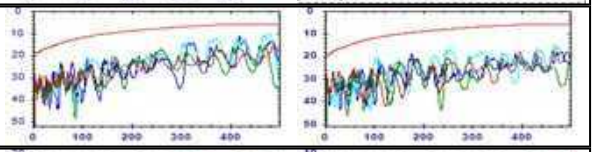
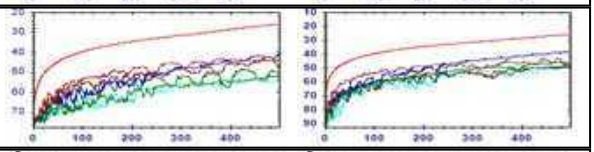
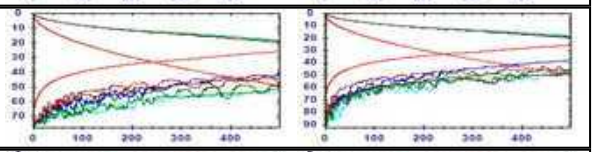
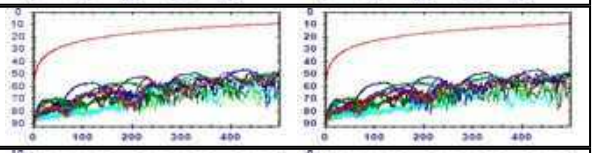
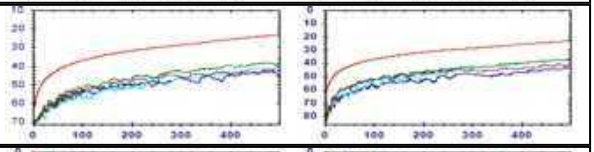
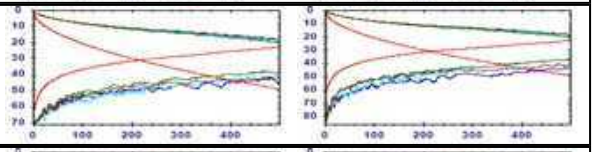
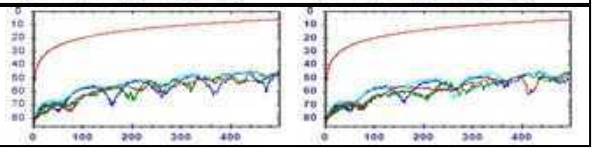
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-57

Encabezado 58.4 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**174.1**	**11.5**	**4.4**	**35.1**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.3**		**20.1**		
	Freq (MHz):	2.1		487.0		
	Límite (dB):	3.1		48.6		
	Margen (dB):	1.8		28.5		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**10.1**	**14.6**	**10.1**	**14.6**	
	Freq (MHz):	478.0	468.0	479.0	468.0	
	Límite (dB):	6.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	4.1	8.6dB	4.1	8.6	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**72.9**	**37.5**	**40.7**	**37.5**	
	Freq (MHz):	1.5	500.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	26.1dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	7.9	11.4dB	14.6	11.4	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**71.8**	**78.7**	**20.8**	**17.6**	
	Freq (MHz):	1.5	3.1	500.0	499.0	
	Límite (dB):	62.0	61.1dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	9.8	17.6dB	44.0	40.8	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-1,2**	**1,2-5,4**	
	Valor (dB):	**89.3**	**89.3**	**46.0**	**46.3**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	437.0	437.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	10.4	10.4	
	Margen (dB):	26.0	26.0dB	35.6	35.9	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**69.2**	**42.9**	**38.2**	**36.7**	
	Freq (MHz):	3.1	274.0	476.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	29.5dB	23.8	23.2	
	Margen (dB):	7.2	13.4dB	14.4	13.5	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.3**	**77.0**	**18.4**	**16.8**	
	Freq (MHz):	1.0	3.1	500.0	499.0	
	Límite (dB):	59.0	58.3dB	-26.1	-26.0	
	Margen (dB):	9.3	18.7dB	44.5	42.8	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**84.8**	**84.7**	**44.9**	**43.7**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	453.0	500.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	7.1	6.3	
	Margen (dB):	24.5	24.4dB	37.8	37.4	

Notas de usuario:

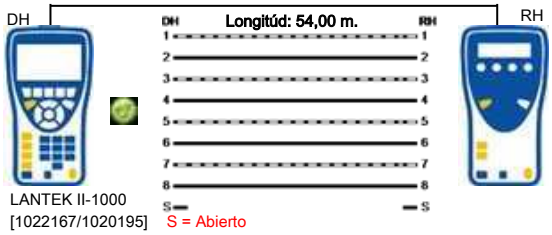
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 11:40:04
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

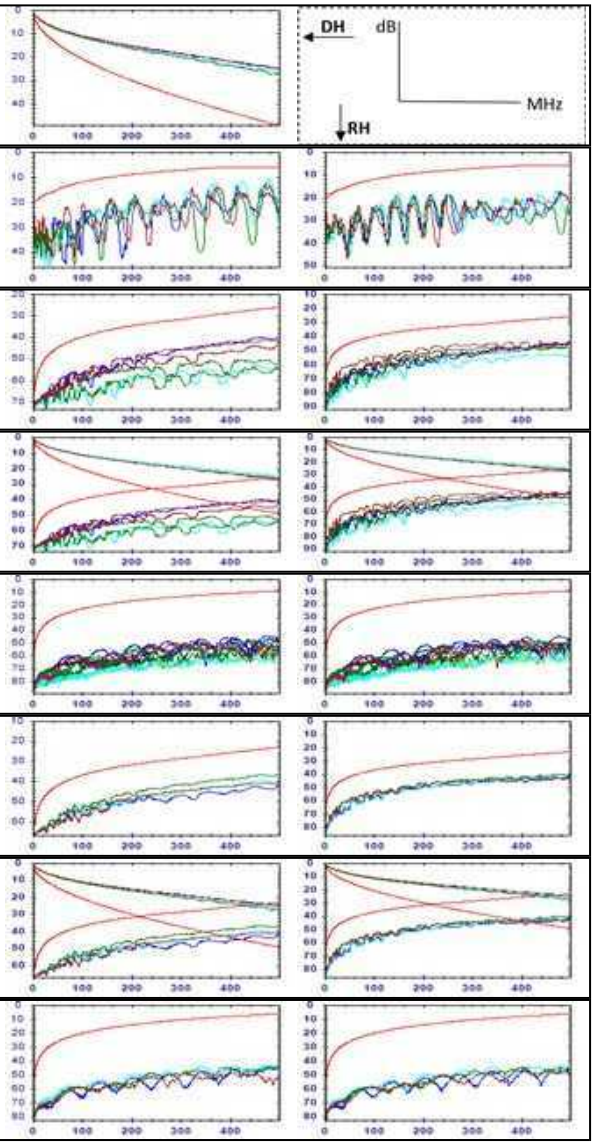
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-58

Encabezado 62.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**269.2**	**19.3**	**7.1**	**54.0**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.7**		**27.7**		
	Freq (MHz):	2.1		483.0		
	Límite (dB):	3.1		48.4		
	Margen (dB):	1.4		20.7		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**10.6**	**18.1**	**10.6**	**17.1**	
	Freq (MHz):	477.0	148.0	478.0	470.0	
	Límite (dB):	6.0	10.3dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	4.6	7.8dB	4.6	11.1	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**69.3**	**46.9**	**39.6**	**43.1**	
	Freq (MHz):	3.0	228.0	500.0	438.0	
	Límite (dB):	65.0	33.8dB	26.1	27.7	
	Margen (dB):	4.3	13.1dB	13.5	15.4	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**67.4**	**78.3**	**12.3**	**16.7**	
	Freq (MHz):	3.0	3.3	500.0	500.0	
	Límite (dB):	61.4	60.7dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	6.0	17.6dB	35.5	39.9	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-3,6**	**3,6-1,2**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**85.0**	**85.0**	**44.8**	**44.5**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	471.0	476.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.8	9.7	
	Margen (dB):	21.7	21.7dB	35.0	34.8	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**65.6**	**47.1**	**36.4**	**40.0**	
	Freq (MHz):	2.1	191.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	32.2dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	3.6	14.9dB	13.2	16.8	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**63.9**	**76.5**	**9.1**	**12.7**	
	Freq (MHz):	2.1	3.3	500.0	500.0	
	Límite (dB):	58.9	58.2dB	-26.1	-26.1	
	Margen (dB):	5.0	18.3dB	35.2	38.8	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**3,6**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**81.3**	**81.4**	**43.4**	**43.8**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	495.0	476.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.4	6.7	
	Margen (dB):	21.0	21.1dB	37.0	37.1	



Notas de usuario:

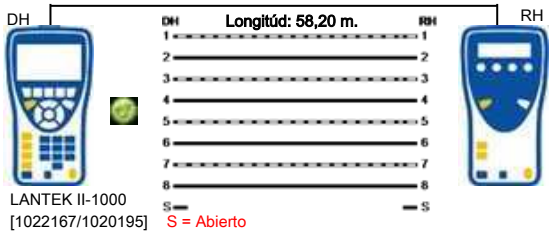
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 11:11:56
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

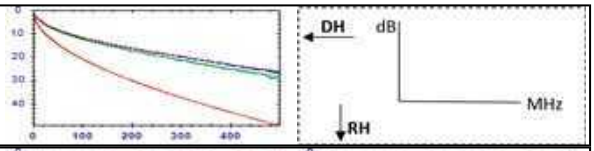
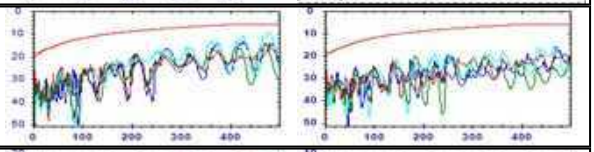
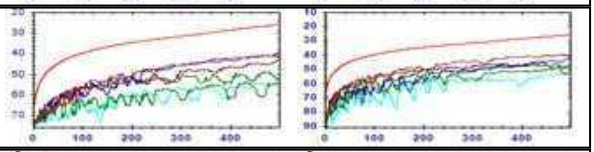
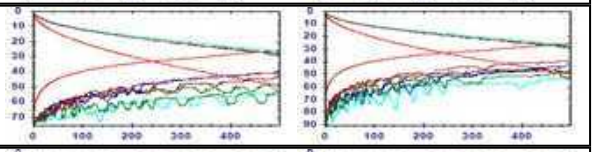
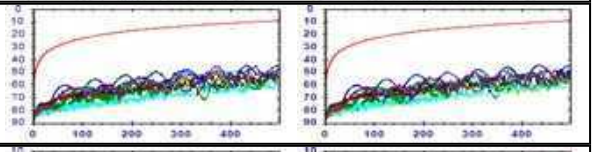
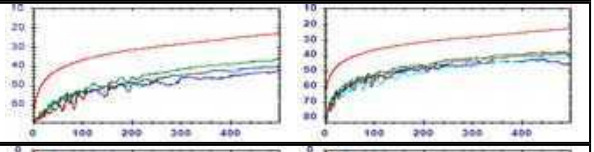
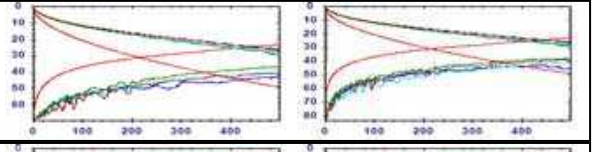
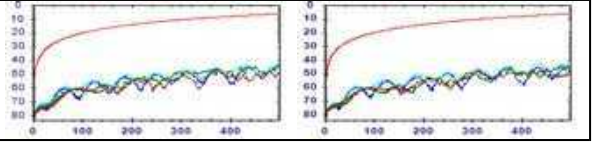
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-59

Encabezado 64.6 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**290.3**	**20.7**	**7.7**	**58.2**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.8**		**29.3**		
	Freq (MHz):	2.1		487.0		
	Límite (dB):	3.1		48.6		
	Margen (dB):	1.3		19.3		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**9.2**	**15.6**	**9.2**	**15.6**	
	Freq (MHz):	478.0	467.0	479.0	467.0	
	Límite (dB):	6.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	3.2	9.6dB	3.2	9.6	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**70.7**	**44.5**	**39.2**	**39.9**	
	Freq (MHz):	1.9	269.0	500.0	489.0	
	Límite (dB):	65.0	32.6dB	26.1	26.4	
	Margen (dB):	5.7	11.9dB	13.1	13.5	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**68.9**	**68.7**	**10.5**	**10.7**	
	Freq (MHz):	1.9	7.9	499.0	487.0	
	Límite (dB):	62.0	52.4dB	-23.2	-22.2	
	Margen (dB):	6.9	16.3dB	33.7	32.9	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-7,8**	**7,8-5,4**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**86.5**	**86.6**	**43.9**	**44.1**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	497.0	499.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	9.3	
	Margen (dB):	23.2	23.3dB	34.6	34.8	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**67.4**	**40.3**	**36.2**	**38.1**	
	Freq (MHz):	1.6	349.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	27.4dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	5.4	12.9dB	13.0	14.9	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**1,2**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**65.7**	**67.3**	**7.4**	**9.0**	
	Freq (MHz):	1.9	7.9	499.0	487.0	
	Límite (dB):	59.0	49.9dB	-26.0	-25.1	
	Margen (dB):	6.7	17.4dB	33.4	34.1	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**82.2**	**82.5**	**42.7**	**42.3**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	500.0	498.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.3	6.3	
	Margen (dB):	21.9	22.2dB	36.4	36.0	

Notas de usuario:

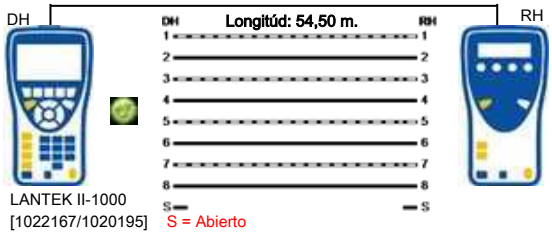
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 15:29:12
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

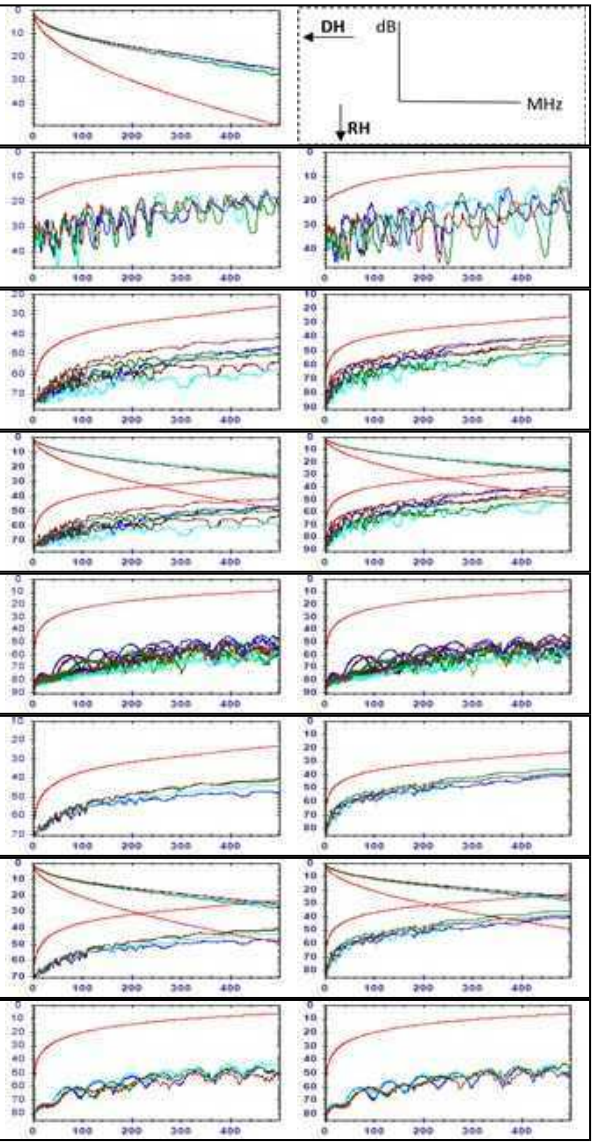
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-60

Encabezado 58.9 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**271.5**	**19.3**	**7.2**	**54.5**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.9**		**28.0**		
	Freq (MHz):	2.1		485.0		
	Límite (dB):	3.1		48.5		
	Margen (dB):	1.2		20.5		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**7,8**	**5,4**	
	Valor (dB):	**16.5**	**11.7**	**15.1**	**11.7**	
	Freq (MHz):	256.0	486.0	472.0	488.0	
	Límite (dB):	7.9	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	8.6	5.7dB	9.1	5.7	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**72.3**	**67.1**	**41.6**	**39.3**	
	Freq (MHz):	1.8	12.1	500.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	55.2dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	7.3	11.9dB	15.5	13.2	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**70.5**	**62.9**	**14.0**	**11.7**	
	Freq (MHz):	1.8	12.1	499.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	48.1dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	8.5	14.8dB	37.2	34.9	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-1,2**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**87.8**	**87.9**	**44.5**	**43.8**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	465.0	488.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.9	9.5	
	Margen (dB):	24.5	24.6dB	34.6	34.3	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.1**	**39.2**	**40.2**	**35.7**	
	Freq (MHz):	1.8	347.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	27.4dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	6.1	11.8dB	17.0	12.5	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**66.4**	**61.8**	**12.6**	**8.1**	
	Freq (MHz):	1.8	12.1	499.0	485.0	
	Límite (dB):	59.0	45.5dB	-26.0	-24.9	
	Margen (dB):	7.4	16.3dB	38.6	33.0	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	
	Valor (dB):	**83.9**	**83.3**	**42.7**	**42.5**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	465.0	488.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.9	6.5	
	Margen (dB):	23.6	23.0dB	35.8	36.0	



Notas de usuario:

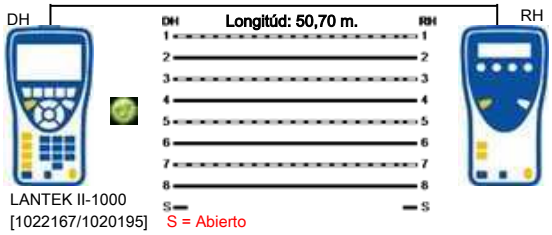
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 11:13:31
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

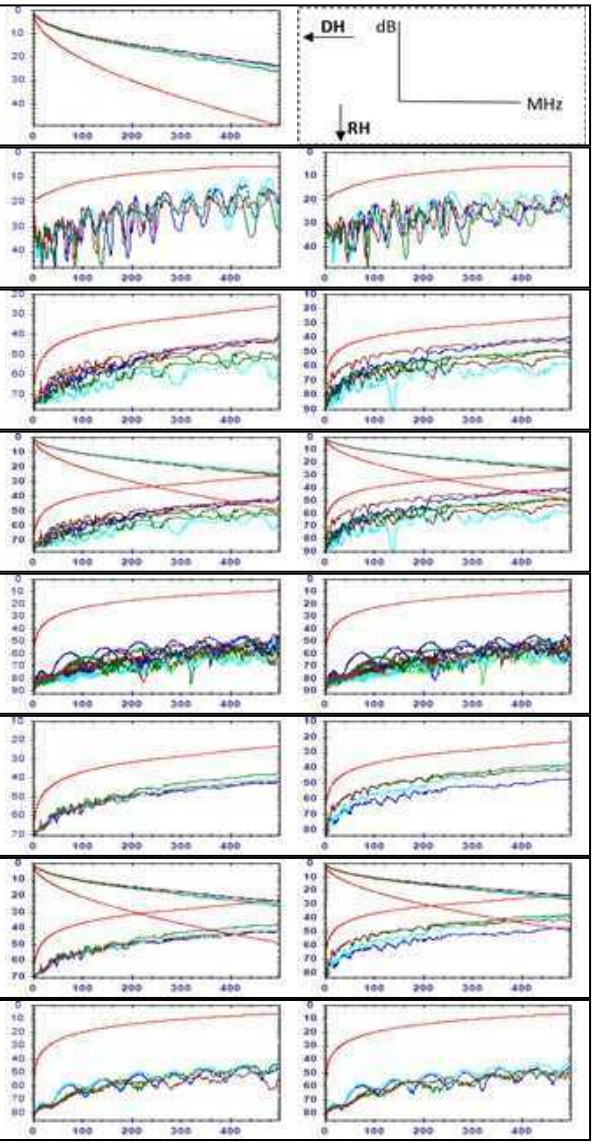
Medida Nombre: DATOS-61

Encabezado 55.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**252.7**	**17.9**	**6.7**	**50.7**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.7**		**26.4**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.4		22.9		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**10.3**	**16.4**	**10.3**	**15.8**	
	Freq (MHz):	425.0	255.0	425.0	467.0	
	Límite (dB):	6.0	7.9dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	4.3	8.5dB	4.3	9.8	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**72.0**	**63.7**	**40.6**	**39.7**	
	Freq (MHz):	1.3	15.7	500.0	497.0	
	Límite (dB):	65.0	53.4dB	26.1	26.2	
	Margen (dB):	7.0	10.3dB	14.5	13.5	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**70.3**	**61.2**	**14.4**	**13.4**	
	Freq (MHz):	2.1	13.2	499.0	498.0	
	Límite (dB):	61.9	47.2dB	-23.2	-23.1	
	Margen (dB):	8.4	14.0dB	37.6	36.5	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-7,8**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**87.8**	**87.8**	**44.3**	**45.2**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	489.0	489.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.5	9.5	
	Margen (dB):	24.5	24.5dB	34.8	35.7	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.5**	**63.2**	**37.0**	**37.9**	
	Freq (MHz):	1.5	15.7	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	50.7dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	6.5	12.5dB	13.8	14.7	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**67.1**	**58.8**	**10.9**	**11.6**	
	Freq (MHz):	1.8	15.7	499.0	498.0	
	Límite (dB):	59.0	42.6dB	-26.0	-25.9	
	Margen (dB):	8.1	16.2dB	36.9	37.5	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**3,6**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**84.5**	**83.8**	**43.9**	**43.6**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	493.0	493.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.4	6.4	
	Margen (dB):	24.2	23.5dB	37.5	37.2	



Notas de usuario:

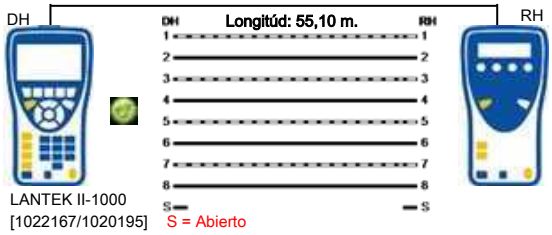
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 15:26:48
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

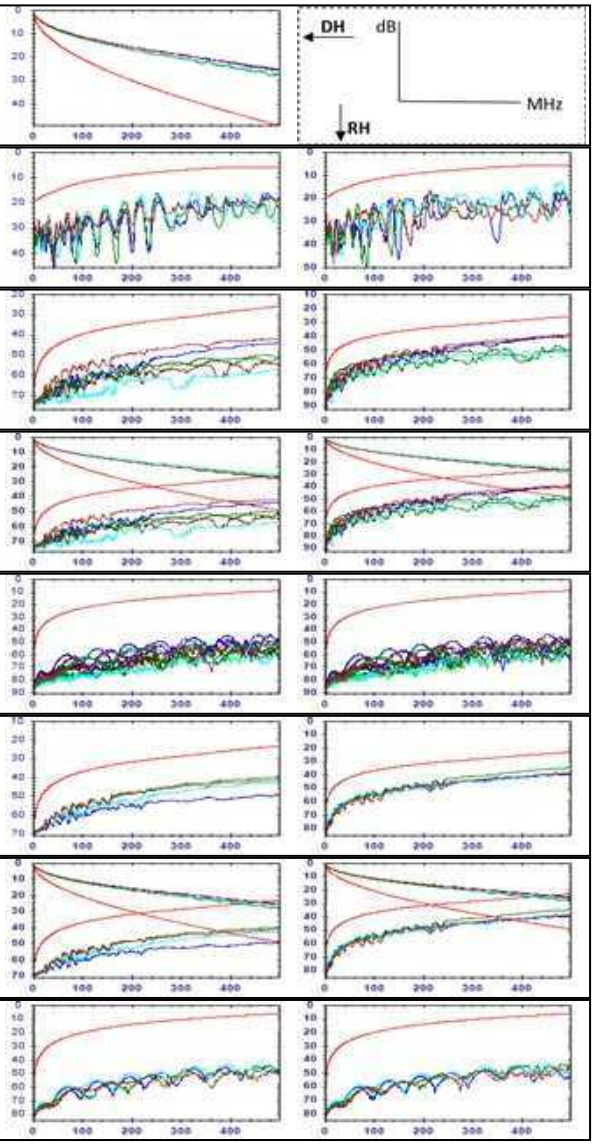
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-62

Encabezado 62.5 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**275.1**	**19.9**	**7.3**	**55.1**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.9**		**28.1**		
	Freq (MHz):	2.1		484.0		
	Límite (dB):	3.1		48.4		
	Margen (dB):	1.2		20.3		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**7,8**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**26.5**	**12.5**	**15.8**	**12.5**	
	Freq (MHz):	11.5	479.0	321.0	480.0	
	Límite (dB):	18.7	6.0dB	6.9	6.0	
	Margen (dB):	7.8	6.5dB	8.9	6.5	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.1**	**38.2**	**42.1**	**38.2**	
	Freq (MHz):	1.5	500.0	496.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	26.1dB	26.2	26.1	
	Margen (dB):	8.1	12.1dB	15.9	12.1	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**5,4-1,2**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**71.5**	**66.8**	**14.3**	**10.5**	
	Freq (MHz):	1.5	10.9	484.0	499.0	
	Límite (dB):	62.0	49.2dB	-21.9	-23.2	
	Margen (dB):	9.5	17.6dB	36.2	33.7	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-7,8**	**7,8-5,4**	**3,6-7,8**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**88.1**	**88.2**	**44.5**	**43.8**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	482.0	453.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.6	10.1	
	Margen (dB):	24.8	24.9dB	34.9	33.7	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.1**	**34.1**	**39.6**	**34.0**	
	Freq (MHz):	1.5	499.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	23.3dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.1	10.8dB	16.4	10.8	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**67.5**	**65.3**	**11.8**	**6.2**	
	Freq (MHz):	1.5	10.9	499.0	499.0	
	Límite (dB):	59.0	46.6dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	8.5	18.7dB	37.8	32.2	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**5,4**	**3,6**	
	Valor (dB):	**84.0**	**83.7**	**43.2**	**43.5**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	392.0	480.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	8.4	6.6	
	Margen (dB):	23.7	23.4dB	34.8	36.9	



Notas de usuario:

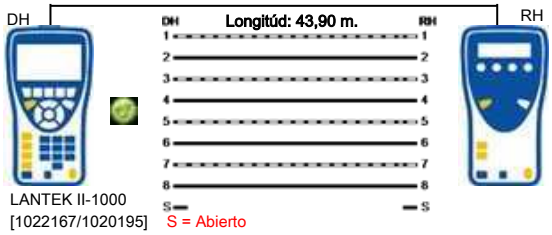
Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 15:24:18
Operador:
Contratista:
Compañía:

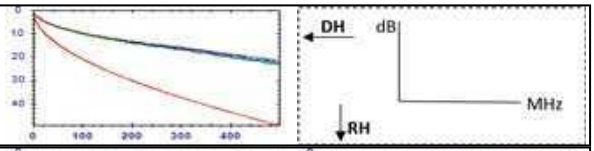
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA
medida
Medida Nombre: DATOS-63

Encabezado 65.5 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**218.3**	**14.9**	**5.7**	**43.9**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**5,4**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.7**		**23.4**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.4		25.9		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	
	Valor (dB):	**13.7**	**11.9**	**13.7**	**11.9**	
	Freq (MHz):	495.0	481.0	495.0	481.0	
	Límite (dB):	6.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	7.7	5.9dB	7.7	5.9	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**72.7**	**44.5**	**43.0**	**38.7**	
	Freq (MHz):	3.0	276.0	481.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	32.4dB	26.6	26.1	
	Margen (dB):	7.7	12.1dB	16.4	12.6	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**70.8**	**72.6**	**20.1**	**15.3**	
	Freq (MHz):	3.0	4.9	480.0	499.0	
	Límite (dB):	61.4	57.0dB	-21.6	-23.2	
	Margen (dB):	9.4	15.6dB	41.7	38.5	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-7,8**	**7,8-3,6**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**88.3**	**88.3**	**45.6**	**45.8**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	438.0	439.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	10.4	10.4	
	Margen (dB):	25.0	25.0dB	35.2	35.4	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.3**	**34.9**	**40.6**	**34.9**	
	Freq (MHz):	2.8	500.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	23.2dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.3	11.7dB	17.4	11.7	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**67.9**	**72.1**	**17.3**	**11.7**	
	Freq (MHz):	2.1	4.9	499.0	500.0	
	Límite (dB):	58.9	54.5dB	-26.0	-26.1	
	Margen (dB):	9.0	17.6dB	43.3	37.8	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**1,2**	**3,6**	**1,2**	
	Valor (dB):	**84.3**	**84.7**	**44.0**	**43.8**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	457.0	450.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	7.1	7.2	
	Margen (dB):	24.0	24.4dB	36.9	36.6	



Notas de usuario:

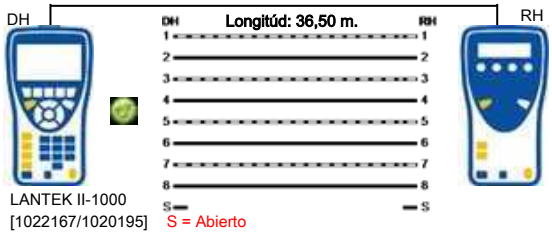
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 11:15:52
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

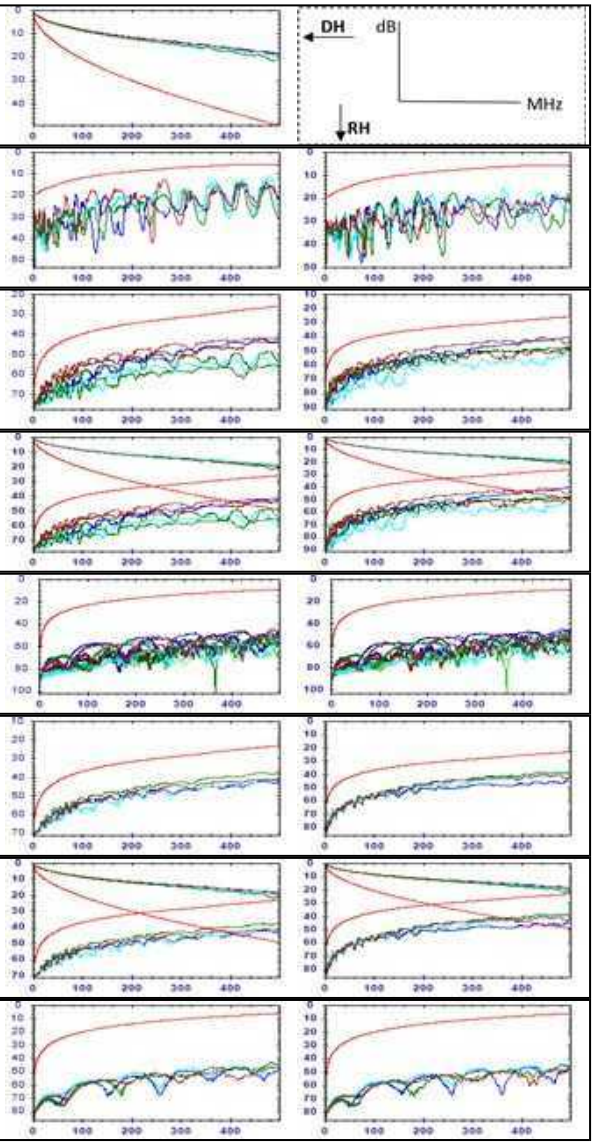
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-64

Encabezado 58.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**181.4**	**12.6**	**4.6**	**36.5**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.3**		**22.0**		
	Freq (MHz):	2.1		486.0		
	Límite (dB):	3.1		48.5		
	Margen (dB):	1.8		26.5		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**12.5**	**17.1**	**11.0**	**15.4**	
	Freq (MHz):	266.0	189.0	479.0	362.0	
	Límite (dB):	7.8	9.2dB	6.0	6.4	
	Margen (dB):	4.7	7.9dB	5.0	9.0	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.3**	**43.3**	**41.0**	**40.3**	
	Freq (MHz):	1.6	333.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	30.9dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	8.3	12.4dB	14.9	14.2	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**5,4-1,2**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**72.1**	**67.9**	**20.0**	**18.8**	
	Freq (MHz):	1.6	10.0	486.0	490.0	
	Límite (dB):	62.0	50.1dB	-22.1	-22.5	
	Margen (dB):	10.1	17.8dB	42.1	41.3	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**3,6-7,8**	
	Valor (dB):	**89.4**	**89.4**	**44.6**	**45.1**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	484.0	479.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.6	9.7	
	Margen (dB):	26.1	26.1dB	35.0	35.4	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.5**	**41.5**	**37.4**	**37.7**	
	Freq (MHz):	1.3	331.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	28.0dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.5	13.5dB	14.2	14.5	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**1,2**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.4**	**77.7**	**16.2**	**16.7**	
	Freq (MHz):	1.0	3.3	499.0	499.0	
	Límite (dB):	59.0	58.2dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	9.4	19.5dB	42.2	42.7	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**85.2**	**84.9**	**42.6**	**44.2**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	484.0	500.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.6	6.3	
	Margen (dB):	24.9	24.6dB	36.0	37.9	



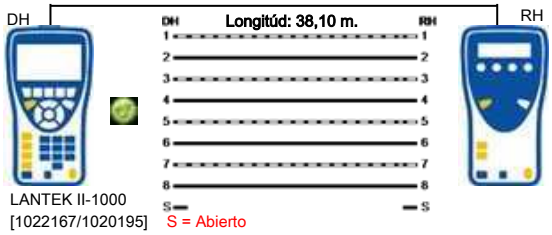
Notas de usuario:

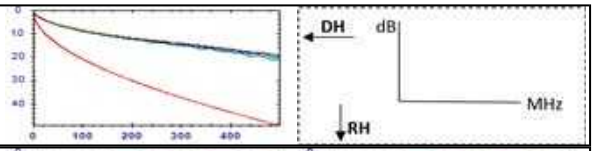
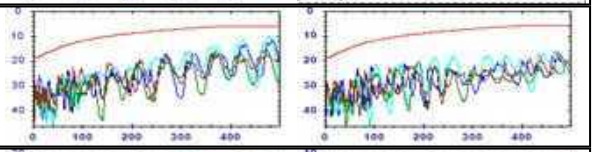
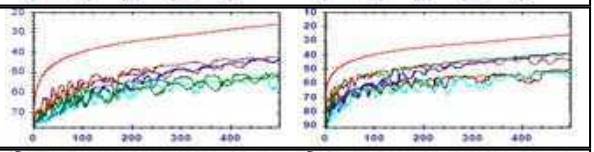
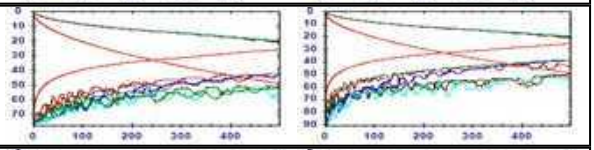
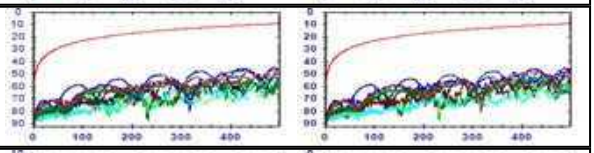
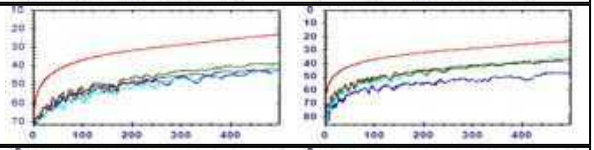
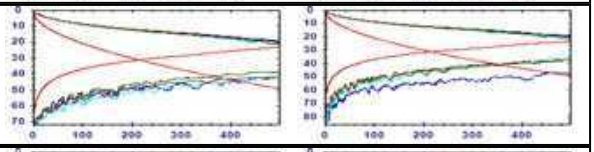
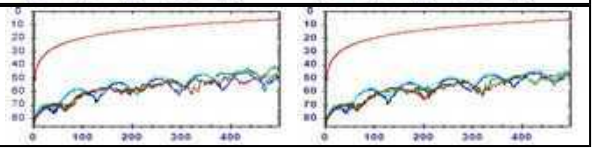
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 11:14:45
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA
medida
Medida Nombre: DATOS-65

Encabezado 58.5 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**188.6**	**12.0**	**4.8**	**38.1**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**5,4**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.4**		**21.4**		
	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.7		27.9		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**9.9**	**23.0**	**9.9**	**16.2**	
	Freq (MHz):	479.0	66.5	479.0	468.0	
	Límite (dB):	6.0	13.8dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	3.9	9.2dB	3.9	10.2	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-5,4**	
	Valor (dB):	**72.8**	**64.5**	**42.4**	**38.7**	
	Freq (MHz):	2.1	12.4	481.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	55.0dB	26.6	26.1	
	Margen (dB):	7.8	9.5dB	15.8	12.6	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**71.5**	**68.0**	**21.1**	**17.6**	
	Freq (MHz):	2.1	5.7	493.0	493.0	
	Límite (dB):	61.9	55.7dB	-22.6	-22.6	
	Margen (dB):	9.6	12.3dB	43.7	40.2	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-7,8**	**7,8-1,2**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**89.4**	**89.4**	**44.2**	**45.1**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	487.0	488.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.5	9.5	
	Margen (dB):	26.1	26.1dB	34.7	35.6	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**69.4**	**63.9**	**38.2**	**35.6**	
	Freq (MHz):	2.1	12.4	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	52.4dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.4	11.5dB	15.0	12.4	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**68.1**	**67.6**	**16.9**	**15.0**	
	Freq (MHz):	2.1	5.7	499.0	498.0	
	Límite (dB):	58.9	53.2dB	-26.0	-25.9	
	Margen (dB):	9.2	14.4dB	42.9	40.9	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**85.6**	**85.4**	**42.1**	**43.5**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	491.0	500.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.4	6.3	
	Margen (dB):	25.3	25.1dB	35.7	37.2	

Notas de usuario:

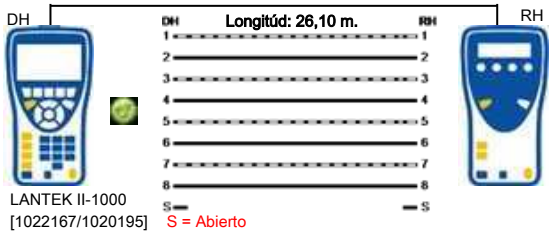
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:56:33
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

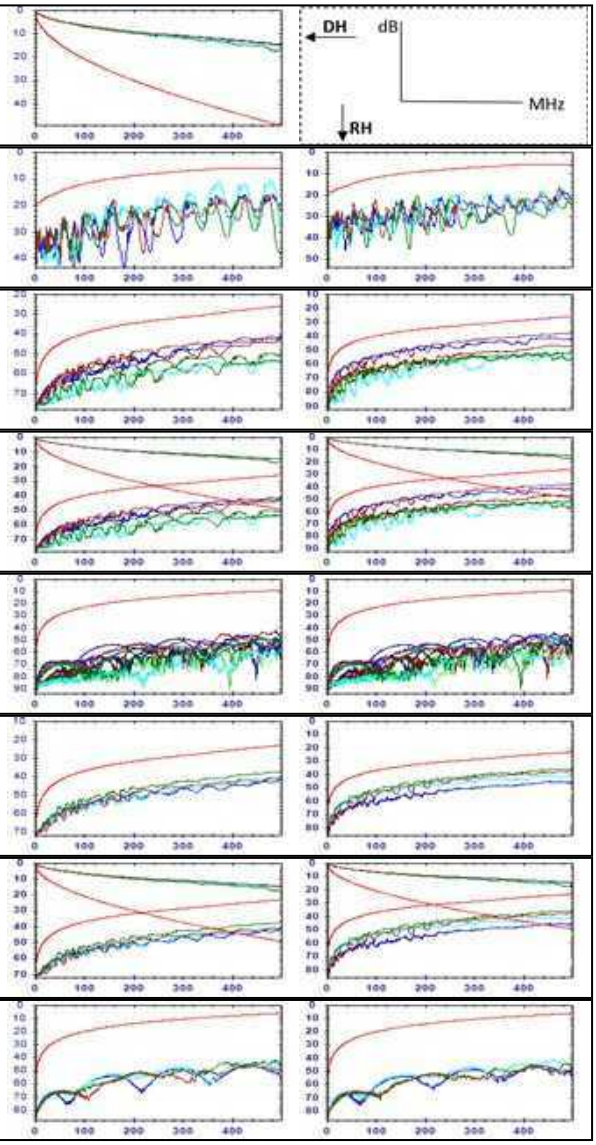
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-66

Encabezado 63.8 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**129.3**	**8.3**	**3.2**	**26.1**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.0**		**17.7**		
	Freq (MHz):	2.1		489.0		
	Límite (dB):	3.1		48.7		
	Margen (dB):	2.1		31.0		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**10.8**	**23.9**	**10.8**	**16.0**	
	Freq (MHz):	479.0	53.8	479.0	474.0	
	Límite (dB):	6.0	14.7dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	4.8	9.2dB	4.8	10.0	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**73.7**	**41.2**	**41.0**	**37.2**	
	Freq (MHz):	2.2	331.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	31.0dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	8.7	10.2dB	14.9	11.1	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**72.7**	**79.5**	**23.8**	**19.7**	
	Freq (MHz):	2.2	1.6	481.0	499.0	
	Límite (dB):	61.8	62.0dB	-21.7	-23.2	
	Margen (dB):	10.9	17.5dB	45.5	42.9	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-5,4**	**5,4-1,2**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**89.9**	**89.9**	**42.8**	**44.5**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	490.0	462.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.5	10.0	
	Margen (dB):	26.6	26.6dB	33.3	34.5	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.9**	**39.1**	**37.3**	**35.7**	
	Freq (MHz):	2.2	330.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	28.0dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.9	11.1dB	14.1	12.5	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.1**	**68.7**	**19.9**	**18.2**	
	Freq (MHz):	1.9	7.3	499.0	499.0	
	Límite (dB):	59.0	50.8dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	10.1	17.9dB	45.9	44.2	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.0**	**86.0**	**41.9**	**41.9**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	490.0	462.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.5	7.0	
	Margen (dB):	25.7	25.7dB	35.4	34.9	



Notas de usuario:

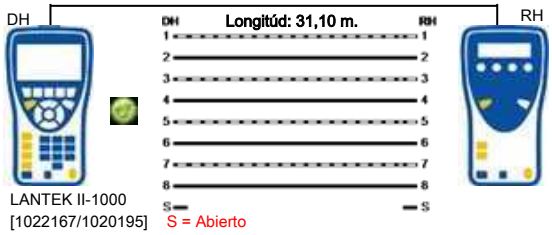
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 15:22:17
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

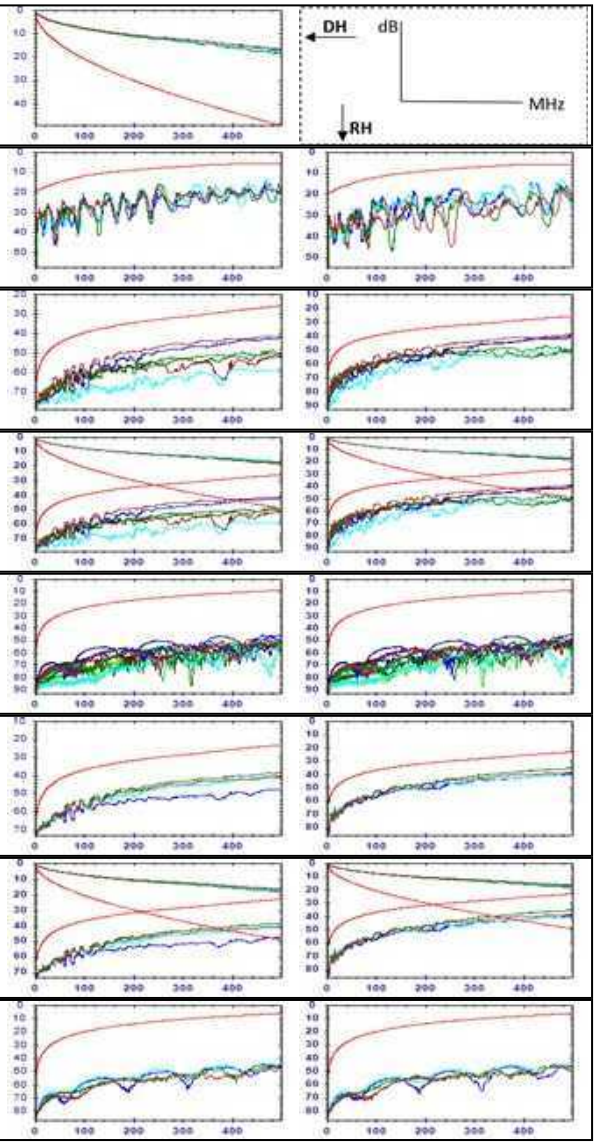
Medida Nombre: DATOS-67

Encabezado 54.9 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**154.7**	**10.6**	**3.8**	**31.1**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.3**		**18.7**		
	Freq (MHz):	2.1		500.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.8		30.6		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**13.8**	**13.8**	**13.8**	**13.8**	
	Freq (MHz):	468.0	467.0	468.0	479.0	
	Límite (dB):	6.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	7.8	7.8dB	7.8	7.8	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**74.4**	**40.9**	**41.5**	**38.7**	
	Freq (MHz):	3.1	383.0	497.0	494.0	
	Límite (dB):	64.8	29.2dB	26.2	26.2	
	Margen (dB):	9.6	11.7dB	15.3	12.5	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**73.2**	**68.8**	**23.0**	**20.3**	
	Freq (MHz):	2.5	7.6	495.0	494.0	
	Límite (dB):	61.7	52.8dB	-22.8	-22.8	
	Margen (dB):	11.5	16.0dB	45.8	43.1	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-7,8**	**1,2-5,4**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**90.2**	**90.2**	**45.1**	**44.6**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	9.3	
	Margen (dB):	26.9	26.9dB	35.8	35.3	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.6**	**34.8**	**38.5**	**34.7**	
	Freq (MHz):	2.4	499.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	23.3dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	8.6	11.5dB	15.3	11.5	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.3**	**67.5**	**19.8**	**16.0**	
	Freq (MHz):	2.4	7.6	499.0	500.0	
	Límite (dB):	58.8	50.3dB	-26.0	-26.1	
	Margen (dB):	10.5	17.2dB	45.8	42.1	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.6**	**86.2**	**44.1**	**43.3**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	462.0	500.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	7.0	6.3	
	Margen (dB):	26.3	25.9dB	37.1	37.0	



Notas de usuario:

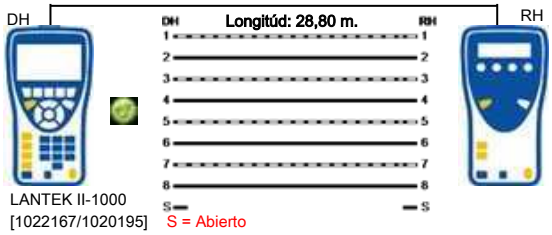
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 11:18:29
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

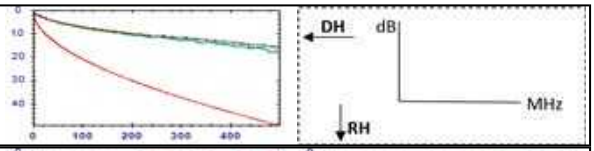
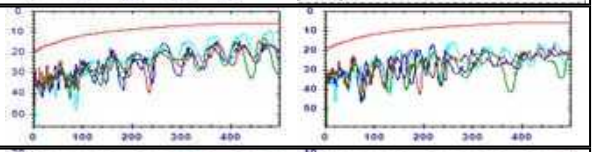
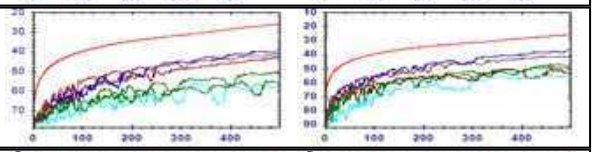
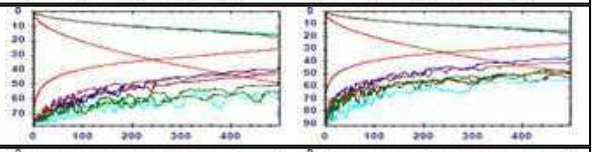
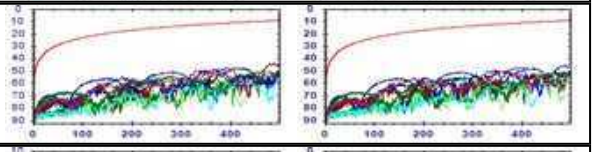
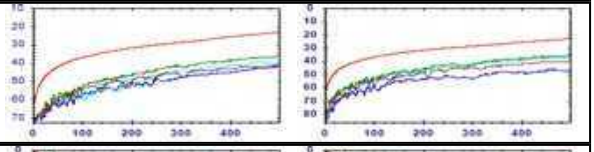
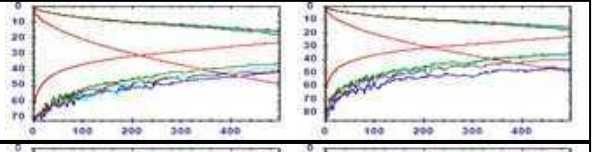
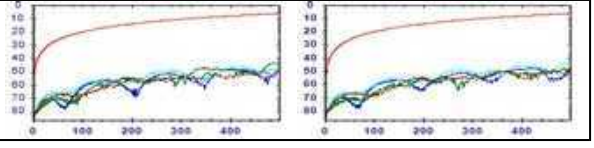
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-68

Encabezado 58.5 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**142.8**	**9.6**	**3.5**	**28.8**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**18.2**		
	Freq (MHz):	2.1		485.0		
	Límite (dB):	3.1		48.5		
	Margen (dB):	2.0		30.3		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**9.4**	**16.0**	**9.4**	**16.0**	
	Freq (MHz):	479.0	261.0	480.0	262.0	
	Límite (dB):	6.0	7.8dB	6.0	7.8	
	Margen (dB):	3.4	8.2dB	3.4	8.2	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.6**	**38.4**	**38.6**	**36.6**	
	Freq (MHz):	1.6	427.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	28.0dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	8.6	10.4dB	12.5	10.5	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**72.6**	**69.4**	**20.9**	**18.8**	
	Freq (MHz):	1.6	8.7	499.0	498.0	
	Límite (dB):	62.0	51.6dB	-23.2	-23.1	
	Margen (dB):	10.6	17.8dB	44.1	41.9	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-7,8**	**7,8-5,4**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**90.3**	**90.3**	**43.6**	**45.2**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	489.0	489.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.5	9.5	
	Margen (dB):	27.0	27.0dB	34.1	35.7	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.9**	**36.7**	**35.7**	**35.2**	
	Freq (MHz):	1.6	428.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	25.0dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.9	11.7dB	12.5	12.0	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.9**	**68.1**	**17.9**	**17.4**	
	Freq (MHz):	1.6	8.7	499.0	498.0	
	Límite (dB):	59.0	49.0dB	-26.0	-25.9	
	Margen (dB):	9.9	19.1dB	43.9	43.3	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.3**	**86.2**	**43.0**	**44.2**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	489.0	489.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.5	6.5	
	Margen (dB):	26.0	25.9dB	36.5	37.7	

Notas de usuario:

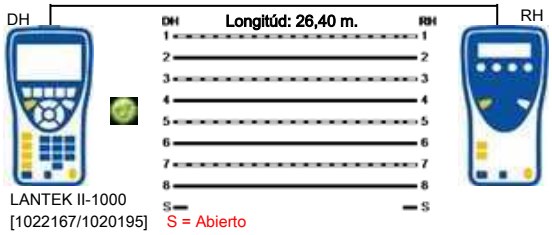
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 11:19:27
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

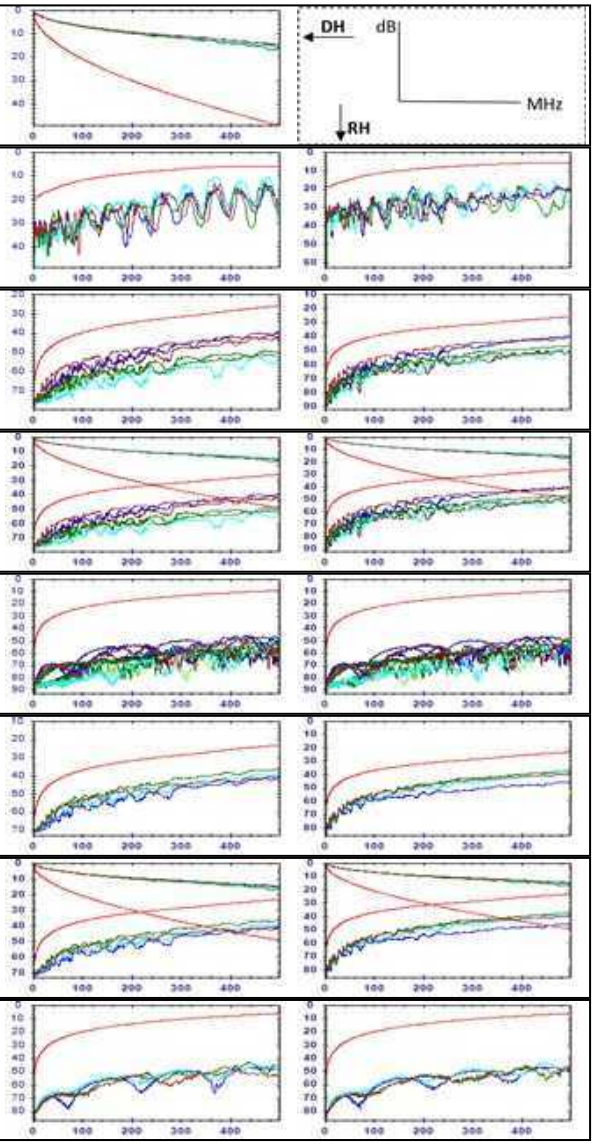
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-69

Encabezado 65.8 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
	Valor	**130.8**	**8.5**	**3.2**	**26.4**
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**17.1**		
	Freq (MHz):	2.1		487.0		
	Límite (dB):	3.1		48.6		
	Margen (dB):	2.0		31.5		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**10.3**	**19.0**	**10.3**	**15.7**	
	Freq (MHz):	370.0	179.0	370.0	468.0	
	Límite (dB):	6.3	9.5dB	6.3	6.0	
	Margen (dB):	4.0	9.5dB	4.0	9.7	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**74.2**	**44.3**	**39.0**	**39.8**	
	Freq (MHz):	1.8	303.0	500.0	492.0	
	Límite (dB):	65.0	31.7dB	26.1	26.3	
	Margen (dB):	9.2	12.6dB	12.9	13.5	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.2**	**78.0**	**22.4**	**22.9**	
	Freq (MHz):	1.8	4.8	500.0	492.0	
	Límite (dB):	62.0	57.3dB	-23.2	-22.6	
	Margen (dB):	11.2	20.7dB	45.6	45.5	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-7,8**	**7,8-5,4**	**3,6-7,8**	**3,6-7,8**	
	Valor (dB):	**89.7**	**89.7**	**45.9**	**46.5**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	433.0	409.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	10.5	11.0	
	Margen (dB):	26.4	26.4dB	35.4	35.5	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.8**	**37.0**	**36.3**	**36.9**	
	Freq (MHz):	3.0	493.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	23.4dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.8	13.6dB	13.1	13.7	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.8**	**75.5**	**19.7**	**20.1**	
	Freq (MHz):	2.5	4.8	492.0	499.0	
	Límite (dB):	58.7	54.8dB	-25.5	-26.0	
	Margen (dB):	10.1	20.7dB	45.2	46.1	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.4**	**86.1**	**43.0**	**43.6**	
	Freq (MHz):	1.0	1.0	437.0	441.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	7.4	7.4	
	Margen (dB):	26.1	25.8dB	35.6	36.2	



Notas de usuario:

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17020:2012
16-OIN-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN INTERIOR SEGÚN RETILAP

Lugar y fecha: Bogotá D.C. - 17 de Julio del 2026

Organismo de inspección: RETIE Y RETILAP SAS. Dictamen No. **RYR-78553**

Nombre o razón social del propietario de la instalación: INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR ICBF

Nombre del proyecto: ICBF BARRIOS UNIDOS (RETILAP)

Dirección de la instalación: KR 16 # 63 - 81 BARRIOS UNIDOS BOGOTÁ

Tipo de Iluminación: Residencial [ ] Industrial [ ] Comercial [ ] [ ]

Servicio Público [X] Servicio Privado [ ]

Ubicación de la Instalación: Rural [ ] Urbana [X] Aislada del SIN [ ] [ ]

Capacidad instalada (kVA): 2,94 Tensiones (V): 0,208/ 0,120 Año Terminación construcción 2025

Personas Calificadas responsables de la instalación:

Diseño:	Ing. DANIELA RIAÑO LOPEZ	Mat. Prof.	CL205-128275
Interventoría (si la hay)	--	Mat. Prof.	--
Construcción.	Tec. EDILBERTO ROJAS MESA	Mat. Prof.	93384724-1404

ÍTEM	ASPECTO A EVALUAR		APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Memorias de cálculo		SI	SI	–
2	Estudio y aplicación del Índice de Contribución de Luz Diurna (CLD)		NO	N/A	–
3	Selección de las fuentes luminosas (IRC, vida útil) y compatibilidad con luminarias		SI	SI	–
4	Información fotométrica de las luminarias utilizadas certificada (Matriz de intensidades, Curvas o Coeficientes de Utilización).		SI	SI	–
5	Validación de software de diseño		SI	SI	–
6	Cálculo manual (alcance, parámetros incluidos y supuestos realizados)		SI	SI	–
7	Cumplimiento de los parámetros de diseño establecidos en el RETILAP		SI	SI	–
8	Iluminancia horizontal promedio (luxes) resultado de diseño		SI	SI	–
9	Coeficiente de uniformidad de iluminancias resultado de diseño		SI	SI	–
10	Índice de deslumbramiento unificado (UGR) resultado de diseño		SI	SI	–
11	Factor de mantenimiento de la instalación de alumbrado		SI	SI	–
12	Esquema de mantenimiento disponible al operador o propietario		SI	SI	–
13	Accesibilidad a todos los dispositivos de control de luminarias		SI	SI	–
14	Mediciones fotométricas del sistema de iluminación general	Coeficiente de uniformidad de iluminancias Iluminancia horizontal promedio (luxes)	SI SI	SI SI	–
15	Mediciones fotométricas en los puestos de trabajo	Coeficiente de uniformidad de iluminancias Iluminancia promedio (luxes)	NO NO	N/A N/A	–
16	Cumplimiento de los valores ofrecidos en el diseño		SI	SI	–
17	Cumplimiento de Valores de eficiencia energética de la instalación (VEEI)		SI	SI	–
18	Sistema de alumbrado de emergencia		SI	SI	–
19	Puesta a tierra de carcasas de luminarias		SI	SI	–
20	Revisión de certificados de conformidad de productos de iluminación		SI	SI	–
21	Certificación de instalaciones eléctricas con RETIE		SI	SI	–

Nota: En instalaciones de vivienda y pequeños comercios, los ítems a verificar son:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,16,17,19,20.

OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES (si las hay) e identificación de anexos.

ALCANCE: INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN INTERIOR DEL CENTRO ZONAL ICBF BARRIOS UNIDOS UBICADO EN LA KR 16 No 63 - 81 EN BOGOTÁ.

Esta inspección se realizó bajo la Resolución 180540 del 30 de marzo de 2010 (RETILAP 2010). Cualquier modificación posterior a la fecha de la inspección será responsabilidad del propietario y deberá ejecutarse de acuerdo con el RETILAP.

RESULTADO: **Aprobada** [X] **No Aprobada** [ ]

Responsables dictamen: VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR

Firmado digitalmente por VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR
Fecha: 2026.07.17 14:43:43 -05'00'

Retie y Retilap S.A.S.

Nombre y firma Responsable Organismo de Inspección: ING. VICTOR SANTIAGO PEREZ

Resolución de acreditación 16-OIN-035

Dirección Domicilio: KR 26 No 41-58, BOGOTÁ DC Teléfono 7327393

Nombre y firma Inspector: GUILLERMO LEON VALENCIA ROJAS Mat. Prof. 205-249

CDL-098-2025

Bogotá D.C, 17 de julio de 2026

Señores:
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (ICBF)
Atm. Dra. DORALICE PINZON AGUIRRE
Atm. Arq. MARIO FERNANDO ALBA ARCILA
Supervisión

REFERENCIA: Contrato de interventoría 11022362025, cuyo objeto es: "Realizar la interventoría técnica, administrativa, financiera, jurídica y ambiental al contrato de obra cuyo objeto es: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL DEL CONTRATO DERIVADO DEL PROCESO CUYO OBJETO ES: REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS."

ASUNTO: ENTREGA INFORME ATENCION DE GARANTIAS

Cordial saludo,

Por medio de la presente nos permitimos remitir para su conocimiento, revisión y trámites pertinentes la siguiente información:

1. Informe de las garantías atendidas por el contratista de obra.

Así mismo mediante comunicado N° CI-076-2025 del 17/07/2026 por el contratista de obra se indico que el día 21/07/2026 se hará inspección en el inmueble intervenido, en aras de revisar las nuevas garantías solicitadas y plantear la fecha para la atención de las mismas.

Cordialmente,

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
Representante Legal
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

EMAIL: utingenieroscdl@gmail.com / celular: 3142590451 – 3134546039 /
Calle 14 No. 32ª – 24 Barrio San Alonso / Bucaramanga / Santander - Colombia

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-44-101267635	7

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
10	04	2026	22	10	2025	00:00	07	04	2031	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL	NIT: 901.998.739-5

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 14 NRO. 32 A - 24	BUCARAMANGA, SANTANDER	3142590451

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR REGIONAL BOGOTA	NIT: 899.999.239-2

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 50 NRO. 26 - 51	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3241900

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

OBJETO DE LA POLIZA

AMPARAR EL PAGODE LAS MULTAS, LA CLAUSULA PENAL PECUNARIA CONVENIDAS DE LOS PERJUICIOSDERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ASUMIDAS EN EL CONTRATO N 11022362025 CUYO OBJETO ES CONTRATAR LA INTERVENTORIA INTEGRAL DEL CONTRATO DERIVADO DEL PROCESO CUYO OBJETO ES: REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL,REPARACION, CONSERVACION Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	22/10/2025	23/09/2026	$44,880,000.00	
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	22/10/2025	23/03/2029	$33,660,000.00	
CALIDAD DEL SERVICIO	07/04/2026	07/04/2031	$44,880,000.00	$44,880,000.00

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y DE ACUERDO A DOCUMENTO ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CONTRATO 11022362025 DE FECHA 7/4/2026 SE AJUSTA LA VIGENCIA DE LAS GARANTIAS DEL PRESENTE PROCESO TAL COMO SE RELACIONA EN LA DISTRIBUCION DE LOS AMPAROS

FECHA TERMINACION 13/3/2026

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ **********0.00	$ **********0.00	$ **********0.00	$ **********0.00	$ ******123,420,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
ABILITY AGENCIA DE SEGUROS E INVERS	123324	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

11-44-101267635

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-44-101267635	7

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
10	04	2026	22	10	2025	00:00	07	04	2031	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL		**NIT: 901.998.739-5**

DIRECCIÓN:		CIUDAD:		TELÉFONO:	
	CL 14 NRO. 32 A - 24		BUCARAMANGA, SANTANDER		3142590451

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR REGIONAL BOGOTA		**NIT: 899.999.239-2**

DIRECCIÓN:		CIUDAD:		TELÉFONO:	
	CR 50 NRO. 26 - 51		BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL		3241900

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA SAS	901302824-7	70.00
DICAC INGENIEROS CONSULTORES SAS	901228088-6	30.00

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-44-101267635

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**BOGOTA**	**11**	**11-40-101084477**	**5**

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
02	**03**	**2026**	**22**	**10**	**2025**	**00:00**	**23**	**03**	**2026**	**23:59**	**ANEXO DE PRORROGA**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL	**NIT: 901.998.739-5**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO:
CL 14 NRO. 32 A - 24	BUCARAMANGA, SANTANDER	3142590451

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:	IDENTIFICACIÓN
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR REGIONAL BOGOTA	**NIT: 899.999.239-2**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
CR 50 NRO. 26 - 51	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3241900

BENEFICIARIO: 899999239 - INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR REGIONAL BOGOTA

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D00I / 31-03-22 -1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D00I, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

OBJETO:

INDEMNIZAR LOS DAÑOS Y/OPERJUICIOS PATRIMONIALES Y EXTRAPATRIMONIALES SIEMPRE QUE DERIVEN DE UN DAÑOFISICO Y/O MATERIAL IMPUTABLES AL TOMADOR Y/O ASEGURADO DE LA POLIZA, YCAUSADOS POR LESIONES, MUERTE Y/O DAÑOS A LA PROPIEDAD DE TERCEROS Y DERIVADOSDE LA EJECUCION DELCONTRATO N 11022362025 CUYO OBJETO ES CONTRATAR LA INTERVENTORIA INTEGRAL DEL CONTRATO DERIVADO DEL PROCESO CUYO OBJETO ES: REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL,REPARACION, CONSERVACION Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS

SE ACLARA QUE LOS BENEFICIARIOS ADICIONALES DE LA PRESENTE POLIZA SON LOS TERCEROS AFECTADOS

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**22/10/2025**	**23/03/2026**	**$350,181,000.00**	**$350,181,000.00**
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**22/10/2025**	**23/03/2026**	**$350,181,000.00**	**$350,181,000.00**
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**22/10/2025**	**23/03/2026**	**$350,181,000.00**	**$350,181,000.00**

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y DE ACUERDO A:
- SUSPENSION No 1
- AMPLIACION SUSPENSION No 1
- ACTA DE REINICIO No 1

SE PRORROGA LA VIGENCIA DE LA PRESENTE POLIZA TAL COMO SE RELACIONA EN LA DISTRIBUCION DE LOS AMPAROS

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****187,081.00	$ *******3,000.00	$ ******36,115.00	$ **********226,196.00	$ ******350,181,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
ABILITY AGENCIA DE SEGUROS E INVERS	123324	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.
QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.
NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN
PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-40-101084477

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-40-101084477	5

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
02	03	2026	22	10	2025	00:00	23	03	2026	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL		**NIT: 901.998.739-5**
DIRECCIÓN: CL 14 NRO. 32 A - 24	**CIUDAD:** BUCARAMANGA, SANTANDER	**TELÉFONO:**	3142590451

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR REGIONAL BOGOTA	IDENTIFICACIÓN	**NIT: 899.999.239-2**
DIRECCIÓN: CR 50 NRO. 26 - 51	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	3241900

BENEFICIARIO: 899999239 - INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR REGIONAL BOGOTA

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**22/10/2025**	**23/03/2026**	**$350,181,000.00**	**$350,181,000.00**
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**22/10/2025**	**23/03/2026**	**$350,181,000.00**	**$350,181,000.00**
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**22/10/2025**	**23/03/2026**	**$350,181,000.00**	**$350,181,000.00**
GASTOS MEDICOS	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**22/10/2025**	**23/03/2026**	**$350,181,000.00**	**$350,181,000.00**

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-40-101084477

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

CONSTANCIA DE NO REVOCATORIA NI CANCELACION POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA

Hacemos constar, que la póliza Nº 101267635, anexo 7, no expirara por falta de pago de la prima, ni por revocatoria unilateral del tomador de la póliza o de la aseguradora.

Lo anterior de conformidad con lo establecido en el decreto 1082 de 2015 el cual regula las garantías ante entidades estatales

Dado en BOGOTA, D.C. a los 10 días del mes de ABRIL de 2026

11-44-101267635

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT: 860.524.654-6

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES - DECRETO 1082 DE 2015 - PATRICLSUSP09V4

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
3606882854

PÓLIZA No: 360 - 47 - 994000052631 ANEXO: 5

AGENCIA EXPEDIDORA: **SANTA PAULA** COD. AGENCIA: 360 RAMO: 47

TIPO DE MOVIMIENTO: PRORROGA TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

FECHA DE EXPEDICIÓN			FECHA DE IMPRESIÓN		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
22	04	2026	22	04	2026

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE:: **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.992.727-1**

DIRECCIÓN: CR 14 B SUR 93 160 FORTEZZA II CIUDAD: IBAGUÉ, TOLIMA TELÉFONO: 3132647595

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.239-2**

BENEFICIARIO: **INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.239-2**

AMPAROS

GIRO DE NEGOCIO: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

DESCRIPCION CONTRATO	AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
	CUMPLIMIENTO	22/10/2025	07/10/2026	204,000,000.00
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	22/10/2025	07/04/2029	102,000,000.00
	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA		VER NOTA ACLARATORIA	204,000,000.00
	CALIDAD DEL SERVICIO	22/10/2025	07/04/2027	204,000,000.00

UNIÓN TEMPORAL Y CONSORCIOS

NIT 900524057 - GRUPO SERVINCO SAS - PART: 95.00%
CC 93372186 - CUELLAR DIAZ, CESAR AUGUSTO - PART: 5.00%

BENEFICIARIOS
NIT 899999239 - INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

POLIZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA:

DE ACUERDO CON EL ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DE LA INFRAESTRUCTURA, FECHA 7 DE ABRIL DE 2026, SE ACLARA LA VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA DESDE 07-04-2026 HASTA 07-04-2031.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS, CONTINUAN VIGENTES.

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ ***714,000,000.00	$ **********0	$*******0.00	$ **********0	$ **********0

NOMBRE INTERMEDIARIO	CLAVE	%PART
L Y P SEGUROS LTDA	9439	100.00

NOMBRE COMPAÑIA COASEGURO CEDIDO	%PART	VALOR ASEGURADO

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN: DECLARO CONOCER Y ESTAR INFORMADO QUE LOS CANALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, CUYOS DATOS VERACES Y FIDEDIGNOS HE SUMINISTRADO VOLUNTARIAMENTE EN EL PRESENTE DOCUMENTO, PUEDEN SER UTILIZADOS POR LA ASEGURADORA PARA REALIZAR GESTIONES DE COBRANZA, ASÍ COMO PARA EL ENVÍO DE MENSAJES PUBLICITARIOS A TRAVÉS DE MENSAJES CORTOS DE TEXTO (SMS), MENSAJERÍA POR APLICACIONES WEB, CORREOS ELECTRÓNICOS Y LLAMADAS TELEFÓNICAS DE CARÁCTER COMERCIAL O PUBLICITARIO, TODO DENTRO DEL MARCO LEGAL APLICABLE. DE ESTA MANERA, AUTORIZO EXPRESAMENTE PARA SER CONTACTADO POR LA ASEGURADORA Y/O SUS GESTORES COMERCIALES, DE COBRANZA E INTERMEDIARIOS, PARA LOS FINES MENCIONADOS EN LA PRESENTE DECLARACIÓN, MEDIANTE LOS CANALES DE: PRESENCIAL, LLAMADAS, CORREO ELECTRÓNICO Y EN ALGUNOS CASOS MENSAJES DE TEXTO Y WHATSAPP POR MEDIO DE GESTIÓN AUTOMÁTICA. EN CASO QUE DESEE CAMBIAR EL CANAL DE CONTACTO O TENER UN CANAL EXCLUSIVO PARA LA GESTIÓN DE COBRANZA, POR FAVOR INFORMAR AL CORREO ELECTRÓNICO: GESTIONDECARTERA@SOLIDARIA.COM.CO, PARA FINES COMERCIALES POR FAVOR INFORMAR AL CORREO GESTIONCOMERCIAL@SOLIDARIA.COM.CO Y PARA MODIFICAR O ACTUALIZAR SUS DATOS DE CONTACTO POR FAVOR INGRESAR A: https://www.solidaria.com.co/wa_digitalclient/#/login

MEDIANTE LA SOLICITUD Y CONTRATACIÓN DEL CONTRATO DE SEGURO, USTED EN CALIDAD DE TITULAR(ES) DE LA INFORMACIÓN; DE MANERA LIBRE, EXPRESA, VOLUNTARIA E INFORMADA, AUTORIZA A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA O A LA PERSONA NATURAL O JURÍDICA A QUIÉN ESTE ENCARGUE, A RECOLECTAR,ALMACENAR, UTILIZAR, CIRCULAR, SUPRIMIR Y EN GENERAL, A REALIZAR CUALQUIER OTRO TRATAMIENTO A LOS DATOS PERSONALES POR USTED SUMINISTRADOS, PARA TODOS AQUELLOS ASPECTOS INHERENTES A LAS ACTIVIDADES COMERCIALES Y PROMOCIONALES, Y CUALQUIER OTRO RELACIONADO CON EL DESARROLLO DEL OBJETO SOCIAL PRINCIPAL DEL REFERIDA SOCIEDAD, LO QUE IMPLICA EL USO DE LOS DATOS EN ACTIVIDADES DE MERCADEO, PROMOCIÓN Y DE SER EL CASO, CUANDO LA ACTIVIDAD COMERCIAL LO REQUIERA, LA TRANSFERENCIA Y TRANSMISIÓN DE LOS MISMOS A UN TERCERO (INCLUYENDO TERCEROS PAÍSES), BAJO LOS PARÁMETROS DE LA LEY 1581 DE 2.012, DECRETO 1074 DE 2015 Y DEMÁS NORMATIVIDAD VIGENTE QUE REGULE LA MATERIA. EN TODO CASO, ASEGURADORA SOLIDARIA GARANTIZA LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, PRIVACIDAD Y DEMÁS PRINCIPIOS QUE IMPLIQUEN EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES ACORDE CON LA LEGISLACIÓN APLICABLE. ESTA AUTORIZACIÓN SE MANTENDRÁ POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DEL VÍNCULO O LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA SOCIEDAD RESPONSABLE, CONFORME LO ESTABLECIDO EN SUS MANUALES Y POLÍTICAS. IGUALMENTE DECLARO QUE HE CONOCIDO LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DISPONIBLE EN : HTTPS://ASEGURADORASOLIDARIA.COM.CO/ENLACES-DE-INTERES/POLITICA-DE-PRIVACIDAD.ASPX

PARA ACCEDER AL CLAUSULADO DE SU PÓLIZA DE SEGURO, POR FAVOR INGRESE AL SIGUIENTE LINK https://aseguradorasolidaria.com.co/enlaces-de-interes/biblioteca-de-clau ...MO
FIGURA EN EL TÍTULO DE ESTE DOCUMENTO. TAMBIÉN PUEDE VERIFICAR LA VALIDEZ DE ESTA PÓLIZA DESDE NUESTRA PÁGINA WEB https://www.aseguradorasolidaria.com.co, EN EL MEN ...OS".

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000360688285

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

CLIENTE

CDDE207F0C0AF8785B

Defensor del Consumidor Financiero – Principal: Juan Sebastián Portilla Portilla - **Defensor del Consumidor Financiero – Suplente:** José Guillermo Peña González
Dirección: Av 19 # 114 – 09 oficina 502 Bogotá – **Teléfonos:** (601) 213 13 70 – 213 13 22 - **Celular:** 321 924 04 79 – 323 232 29 34 - **Correo electrónico:** contacto@pgabogados.com
Horario: Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y 1:00 p.m. a 5:00 p.m **Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web:**
https://aseguradorasolidaria.com.co/resources/site1/General/2025/DEFENSOR-CONSUMIDOR-FINANCIERO-2025F.pdf

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento
GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE
Compañía de Seguros
VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: SANTA PAULA COD. AGENCIA: 360 RAMO: 47 No PÓLIZA: **994000052631** ANEXO: 5

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.992.727-1**

ASEGURADO: **INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.239-2**

BENEFICIARIO: **INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.239-2**

TEXTO ITEM 1

EL OBJETO DE LA PRESENTE POLIZA ES GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DERIVADAS DEL CONTRATO DE OBRA No. 11022172025, OBJETO: REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y
MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS.
- VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA: CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO FINAL.

CLIENTE

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT: 860.524.654-6

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
3606882953

PÓLIZA No: 360 -74 - 994000012515 ANEXO:5

AGENCIA EXPEDIDORA: **SANTA PAULA** COD. AGE: 360 RAMO: 74 PAP:

FECHA DE EXPEDICIÓN DIA	MES	AÑO	VIGENCIA DE LA PÓLIZA DESDE DIA	MES	AÑO	HORAS	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DIA	MES	AÑO	HORAS	A LAS HORAS	DIAS	FECHA DE IMPRESIÓN DIA	MES	AÑO
22	04	2026	15	03	2026	23:59		07	04	2026	23:59		23	22	04	2026

MODALIDAD FACTURACIÓN: **ANUAL** TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

TIPO DE MOVIMIENTO PRORROGA

VIGENCIA DEL ANEXO DESDE DIA	MES	AÑO	HORAS A LAS	VIGENCIA HASTA DIA	MES	AÑO	HORAS A LAS	DIAS
15	03	2026	23:59	07	04	2026	23:59	23

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE:: **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.992.727-1**

DIRECCIÓN: CR 14 B SUR 93 160 FORTEZZA II CIUDAD: IBAGUÉ, TOLIMA TELÉFONO: 3132647595

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.992.727-1**

DIRECCIÓN: CR 14 B SUR 93 160 FORTEZZA II CIUDAD: **IBAGUÉ, TOLIMA** TELÉFONO: 3132647595

BENEFICIARIO: **TERCEROS AFECTADOS** IDENTIFICACIÓN: NIT **001-8**

DATOS DEL RIESGO Y AMPAROS

ASEGURADO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25 NIT : 901992727

ITEM: 1 DEPARTAMENTO: DISTRITO CAPITAL CIUDAD: BOGOTÁ, D.C.

DIRECCION: 00

ACTIVIDAD: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

TIPO EDIFICIO: NO APLICA PARA ESTE RAMO TIPO DE RIESGO: ESTATAL MANZANA:

DESCRIPCION	AMPAROS	SUMA ASEGURADA	% INVAR	SUBLIMITE
CONTRATO		$ 350,181,000.00		
	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	350,181,000.00		
	CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	350,181,000.00		
	RCE PATRONAL	350,181,000.00		
	VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	350,181,000.00		

DEDUCIBLES: 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV en PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES/CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS/RCE PATRONAL/VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS

BENEFICIARIOS
NIT 001 - TERCEROS AFECTADOS
DE ACUERDO CON EL ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DE LA INFRAESTRUCTURA, FECHA 7 DE ABRIL DE 2026, SE ACLARA LA VIGENCIA DESDE 22-10-2025 HASTA 07-04-2026.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS, CONTINUAN VIGENTES.

AMPARAR LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DEL CONTRATO DE OBRA No. 11022172025, OBJETO: REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS.
- ASEGURADO ADICONAL: INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR NIT. 899.999.239-2
- BENEFICIARIO ADICIONAL: INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR NIT. 899.999.239-2
- AMPAROS ADICIONALES:
- COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS POR DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE, VALOR ASEGURADO: $350.181.000, VIGENCIA: 22-10-2025/07-04-2026.

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ ***350,181,000.00	$ **********0	$********0.00	$ **********0	$ **********0

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	%PART
L Y P SEGUROS LTDA	9439	100.00

COASEGURO CEDIDO

NOMBRE COMPAÑIA	%PART	VALOR ASEGURADO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA, PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASIÓN DE LA EXPEDICIÓN DEL CONTRATO.

PARA ACCEDER AL CLAUSULADO DE SU PÓLIZA DE SEGURO, POR FAVOR INGRESE AL SIGUIENTE LINK https://aseguradorasolidaria.com.co/enlaces-de-interes/biblioteca-de-clausulados.aspx Y BUSQUE EL NOMBRE DEL PRODUCTO TAL Y COMO FIGURA EN EL TÍTULO DE ESTE DOCUMENTO. TAMBIÉN PUEDE VERIFICAR LA VALIDEZ DE ESTA PÓLIZA DESDE NUESTRA PÁGINA WEB https://www.aseguradorasolidaria.com.co, EN EL MENÚ "SERVICIOS", OPCIÓN "CONSULTA POLIZA DE CUMPLIMIENTO Y OTROS".

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000360688295

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

CDDE207F0C0AF8795D CLIENTE

Defensor del Consumidor Financiero – Principal: Juan Sebastián Portilla Portilla - **Defensor del Consumidor Financiero – Suplente:** José Guillermo Peña González
Dirección: Av 19 # 114 – 09 oficina 502 Bogotá – **Teléfonos:** (601) 213 13 70 – 213 13 22 - **Celular:** 321 924 04 79 – 323 232 29 34 - **Correo electrónico:** contacto@pgabogados.com
Horario: Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y 1:00 p.m. a 5:00 p.m **Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web:**
https://aseguradorasolidaria.com.co/resources/site1/General/2025/DEFENSOR-CONSUMIDOR-FINANCIERO-2025F.pdf

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

Compañía de Seguros

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: SANTA PAULA COD. AGENCIA: 360 RAMO: 74 No PÓLIZA: **994000012515** ANEXO: 5

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.992.727-1**

ASEGURADO: **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.992.727-1**

BENEFICIARIO: **TERCEROS AFECTADOS** IDENTIFICACIÓN: NIT **001-8**

TEXTO ITEM 1

- COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES, VALOR ASEGURADO: $350.181.000, VIGENCIA: 22-10-2025/07-04-2026.

CLIENTE

22 de Octubre de 2025

NOS REUNIMOS LAS PARTES, ENTIDAD ICBF, FUNCIONARIOS RELACIONADOS CON LA INTERVENCIÓN DE MANTENIMIENTOS, INTERVENTORIA UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL Y CONTRATISTA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25.

SE REALIZÓ PRESENTACIÓN DEL OBJETIVO DE INTERVENCIÓN AL INMUEBLE DE LA SEDE CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS. ESTE DÍA SE TRATARON VARIOS TEMAS, SOBRE DOCUMENTACIÓN GENERAL Y ESPACIOS ESPECIFICOS A INTERVENIR.

UNO DE LOS TEMAS CON MAYOR PESO, ES LA INTERVENCIÓN ELÉCTRICA:

- TRASLADO DEL MEDIDOR Y TRÁMITE ANTE (ENEL) POR PARTE DE CONTRATISTA
- SE DEBE REALIZAR DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS CONFORME LO ESTABLECE LAS NORMATIVAS RETIE Y RETILAP
- LA ENTIDAD DEBERÁ PROPORCIONAR TODA LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA LA OBTENCIÓN DE PERMISOS Y TRÁMITES RELACIONADOS CON EL COMPONENTE TÉCNICO.
- EL DISEÑO COMO LAS CERTIFICACIONES SERÁN RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA Y DEBERÁN SER REVISADAS POR INTERVENTORIA.
- EN CASO DE REQUERIRSE ITEMS NO PREVISTOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRÁMITES O DEL CAPÍTULO ELÉCTRICO, EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR UN INFORME TÉCNICO DE ITEMS NO CONTEMPLADOS, CUMPLIENDO CON LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LAS FICHAS TÉCNICAS.
- LAS LUMINARIAS EMPOTRADAS O SUSPENDIDAS EN CIELO RASO, DEBERÁN CONTAR CON SISTEMAS DE FIJACIÓN (DE SISTEMAS) SEGUROS, INCLUYENDO ANCLAJES DIRECTOS A LA PLACA SUPERIOR.

VOZ Y DATOS

- ES NECESARIO PROGRAMAR UNA REUNIÓN CON PROFESIONALES, DE SUPERVISIÓN, INTERVENTORIA Y CONTRATISTA.

COMPONENTE AMBIENTAL

VALIDAR SI ES NECESARIO CONTAR CON UN PIN AMBIENTAL PARA LA RECOLECCIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS.

COMPONENTE SST

CONSULTAR POR PARTE DE LA ENTIDAD SI SE REQUIERE CARNETIZACIÓN O PRENDAS ESPECÍFICAS.

*ELEMENTOS REMOVIDOS

LOS ELEMENTOS RETIRADOS DURANTE LA INTERVENCIÓN, TALES COMO PUERTAS, DIVISIONES DE OFICINAS, EQUIPOS ELECTRÓNICOS Y ELÉCTRICOS QUE SE ENCUENTREN EN BUEN ESTADO, DEBERÁN SER CONSULTADOS CON EL ARQUITECTO MARIO ALBA DEL ICBF, EL CUAL DEFINIRÁ SI DICHOS ELEMENTOS SERÁN RECOGIDOS POR EL ICBF O SI EL CONTRATISTA DEBERÁ GESTIONAR SU DISPOSICIÓN FINAL.

MODULACIÓN ARQUITECTÓNICA

- SOLICITUD MOBILIARIO DE RECEPCIÓN
- CONSULTAR MODIFICACIONES ARQUITECTÓNICAS PARA ESPACIOS DE CUARTO DE LACTANCIA, ARCHIVO, ZONA DE JUEGOS Y BODEGA.
- POSIBLE CAMBIO OFICIN PSICOLOGIA 3
- LAS DIVISIONES EN VIDRIO TEMPLADO DEBERÁ ESTAR DEBIDAMENTE ANCLADA AL PISO Y A LA PLACA SUPERIOR, O CONTAR CON SOPORTES ADICIONALES QUE GARANTICEN SU ESTABILIDAD Y FUNCIONALIDAD
- SE EVALUARÁ, SEGÚN EL PRESUPUESTO, LA POSIBILIDAD DE REEMPLAZAR LAS PUERTAS EXISTENTES, EN CASO DE NO SER VIABLE EL CAMBIO, ESTAS DEBERÁN RECIBIR UN MANTENIMIENTO INTEGRAL QUE ASEGURE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUYENDO LA RENOVACIÓN DE PINTURA.

FORMATOS DOCUMENTALES Y PROCESOS

- LA ENTIDAD SUMINISTRARÁ LOS FORMATOS DISPONIBLES PARA LOS PROCESOS DE OBRA. EN CASO DE QUE NO SE CUENTE CON LA TOTALIDAD DE LOS FORMATOS REQUERIDOS, EL CONTRATISTA DE OBRA Y LA INTERVENTORIA PODRÁN UTILIZAR SUS PROPIOS FORMATOS, SIEMPRE QUE CUMPLAN CON LOS ESTÁNDARES TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS ESTABLECIDOS.
- TODAS LAS OBSERVACIONES, ACLARACIONES O SOLICITUDES DE MODIFICACIÓN QUE SURJAN DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO, ASÍ COMO AQUELLAS MANIFESTADAS EN LAS REUNIONES DE SEGUIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA, DEBERAN SER FORMALIZADAS A TRAVÉS DEL CONDUCTO

REGULAR. EN PRIMERA INSTANCIA, DEBERÁN DIRIGIRSE A LA INTERVENTORÍA. SI NO SE OBTIENE RESPUESTA O SOLUCIÓN, SE ESCALARÁN A ENTIDAD.
- SE ESTABLECIÓ QUE LOS COMITÉS DE OBRA, SE REALIZARÁN DE MANERA SEMANAL O CUANDO LA SITUACIÓN LO AMERITE.

PERSONAL DE SEGURIDAD.
LA ENTIDAD NO RETIRARA EL PERSONAL DE SEGURIDAD ASIGNADO, EN LA SEDE OBJETO DE INTERVENCIÓN

PISO 1

- REEMPLAZO DE LA PUERTA DE INGRESO, QUE NO INTERFIERA CON EL DETECTOR DE METALES.
- DEMOLICIÓN DE DIVISIONES EN DRYWALL PARA DAR LUGAR A NUEVA MODULACIÓN.
- DEMOLICIÓN DEL MURO DIVISORIO ENTRE CORREDOR DE BAÑO Y COMEDOR
- UNIFICACIÓN DEL CUARTO TÉCNICO Y EL CUARTO DE LOCKERS EN UN SOLO ESPACIO, CONFORME AL DIAGNÓSTICO ESTRUCTURAL Y PROPUESTA DEL CONTRATISTA
- AMPLIACIÓN DEL BAÑO MEDIANTE DEMOLICIÓN DE MURO DIVISORIO, CON EL FIN DE CUMPLIR LOS REQUISITOS DE ACCESIBILIDAD PARA DISCAPACITADOS.
- EVALUACIÓN DE LA VIABILIDAD Y PROPUESTA DEL CONTRATISTA PARA CAMBIAR LA PUERTA DE ACCESO AL BAÑO DE HOMBRES Y MUJERES
- NIVELACIÓN DE LOS BAÑOS, SIEMPRE Y CUANDO SEA POSIBLE AJUSTAR LA ALTURA DE LAS PUERTAS.
- CAMBIO DE ACABADOS MUROS Y PISOS DE BAÑOS
- SUSTITUCIÓN DE APARATOS SANITARIOS
- REPARACIÓN DE HUMEDADES ENTRE EL MURO DEL BAÑO Y EL AREA DE ARCHIVO Y BODEGA
- INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN BAÑOS, ARCHIVO Y BODEGA
- MODIFICACIÓN DE LA RED HIDROSANITARIA EXPUESTA
- DEMOLICIÓN DE MESÓN FUNDIDO
- CAMBIO DE ACABADOS EN MUROS Y PISOS
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLES DE COCINA, DEJANDO PREVISTO

EL ESPACIO PARA HORNO MICROONDAS Y TOMACORRIENTES PARA PARRILLAS ELÉCTRICAS. SE PROGRAMARÁ UNA REUNIÓN PARA REVISAR LA PROPUESTA DE DISEÑO DE CARPINTERÍA.
- TRASLADO DE MEDIDOR DE ENERGÍA.
- SOLICITUD DE RETIRO DEL SISTEMA DE CCTV AL OPERADOR DE SEGURIDAD POR PARTE DE LA ENTIDAD.
- LAS LUMINARIAS DEBERÁN CONTAR CON MARCO PARA INCRUSTAR EN CIELO RASO O PARA SOBREPONER EN PLACA
- REPARACIÓN DE HÚMEDADES EN MUROS CONFORME AL DIAGNÓSTICO
- CONSTRUCCIÓN DE RAMPA DE ACCESO AL BODEGA
- CAMBIO DE ACABADOS DE PISO EN EL PRIMER NIVEL
- PRESENTACIÓN DE MOBILIARIO POR PARTE DE LA ENTIDAD, PARA EL MÓDULO DE RECEPCIÓN.

PISO 2

- DEMOLICIÓN DE DIVISIONES EN MUROS DE DRYWALL PARA REESTRUCTURACIÓN, SEGÚN NUEVA MODULACIÓN
- DEMOLICIÓN DE MUROS DIVISORIOS PARA DISTRIBUCIÓN DE CORREDORES
- CONSULTA SOBRE POSIBLE MODIFICACIÓN ARQUITECTÓNICA EN LAS (POSTI) OFICINAS DE PSICOLOGÍA 3. LA ENTIDAD DARÁ RESPUESTA A ESTA SOLICITUD.
- REPARACIÓN O RECONSTRUCCIÓN DEL MURO NORTE, CONFORME AL DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DEL CONTRATISTA.
- EVALUACIÓN DE LAS BARANDAS PARA GARANTIZAR QUE NO SEAN ESCALABLES.
- DEMOLICIÓN GENERAL DE CIELORASO MODULAR
- EL NUEVO CIELO-RASO DEBERÁ RESPETAR LA MATERIALIDAD TRASLÚCIDA DE PISO A TECHO
- CAMBIO DE ACABADO DE PISOS POR VINILSOL. EL CONTRATISTA EVALUARÁ LA VIABILIDAD DE INSTALAR EL NUEVO ACABADO SIN NECESIDAD DE DEMOLER COMPLETAMENTE EL EXISTENTE, PREVIA CONSULTA CON EL PROVEEDOR DEL ACABADO FINAL.
- REPARACIÓN DE HÚMEDADES EN MUROS, SEGÚN DIAGNÓSTICO

TÉCNICO .

CUBIERTA

- REEMPLAZO DE LA CUBIERTA, RESPETANDO LA MATERIALIDAD TRASLÚCIDA EN COHERENCIA CON EL CIELORASO Y LOS VACIOS HACIA EL PRIMER PISO DE LA EDIFICACIÓN
- PRESENTACIÓN PROPUESTA POR PARTE DEL CONTRATISTA, BASADA EN LA FICHA TÉCNICA DEL SISTEMA SELECCIONADO
- GARANTIZAR EL ADECUADO SELLADO DE LA CUBIERTA PARA FACILITAR FUTUROS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

COMPROMISOS CONTRATISTA

- PRESENTAR INFORME DE ACTIVIDADES DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES, INCLUYENDO PRESUPUESTO GENERAL APU, CRONOGRAMA Y DEMÁS DOCUMENTACIÓN CONTRACTUAL
- EVALUAR Y PRESENTAR INFORME TÉCNICO DE ITEMS NO PREVISTOS SI SE REQUIEREN
- EVALUAR NECESIDAD DE TRABAJOS NOCTURNOS
- PARTICIPAR EN COMITÉS DE OBRA SEMANALES O SEGÚN NECESIDAD.

COMPROMISOS DE LA ENTIDAD

- LA ENTIDAD NO RETIRARA EL PERSONAL DE SEGURIDAD ASIGNADO EN LA SEDE OBJETO DE INTERVENCIÓN.
- BRINDAR CUBIERTA EN CAMBIOS DE DISTRIBUCIÓN ARQUITECTÓNICA
- COORDINAR REUNIÓN CON PROFESIONALES DE VOZ Y DATOS
- CONSULTAR SI SE REQUIERE PIN AMBIENTAL PARA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS
- CONSULTAR SI EL PERSONAL DE OBRA DEBE ESTAR CARNETIZADO Y CON PRENDAS ESPECÍFICAS
- PROPORCIONAR FORMATOS DISPONIBLES PARA PROCESOS DE OBRA
- EMITIR COMUNICADO OFICIAL SOBRE REQUISITOS DE PRESENTACIÓN DEL PERSONAL EN OBRA
- APOYAR CON DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA TRÁMITES ELÉCTRICOS.

23 DE OCTUBRE DE 2025

INTERVENTORÍA: LA EMPRESA CIS ENCARGADA DE LA PARTE CCTV ESTÁN REALIZANDO LA DESINSTALACIÓN Y RETIRO DE 1 RACK, 8 CAMARAS DE SEGURIDAD Y QUEDA FALTANTE 1 DETECTOR DE METALES.
SE REALIZA TOMA DE MEDIDAS EN CONJUNTO OBRA E INTERVENTORIA PARA DIAGNOSTICO PRELIMINAR
RESIDENTE INTERVENTORIA

24 DE OCTUBRE DE 2025. AL 31 DE OCTUBRE DE 2025.
SE CONTINÚA CON TOMA DE MEDIDAS Y VISITA DE ESPECIALISTAS A LA SEDE CON EL FIN DE REALIZAR DIAGNOSTICO PRELIMINAR. SE REALIZA APIQUES PARA REVISAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES. DE ACUERDO A LA PLANIMETRIA PRESENTADA POR LA ENTIDAD. EL ASESOR ESTRUCTURAL ENTREGARÁ SU RESPECTIVO INFORME DIAGNOSTICO.
RESIDENTE INTERVENTORIA

COMITÉ VIRTUAL
(01 DE NOVIEMBRE DE 2025) (1 DE OCTUBRE DE 2025)

TEMAS REFERIDOS A OBRA Y MODULACIÓN:
- LAS DIMENSIONES DE LAS ÁREAS Y LAS MODULACIONES ARQUITECTÓNICAS PLASMADAS EN EL PLANO ENTREGADO POR LA ENTIDAD NO COINCIDEN CON RELACIÓN A LAS DIMENSIONES Y ÁREAS DEL LEVANTAMIENTO ARQUITECTÓNICO EN CAMPO.

- EL DISEÑO ESTRUCTURAL ENTREGADO POR LA ENTIDAD SE REVISÓ Y SE ENCONTRÓ QUE NO CUMPLE CON LAS CONDICIONES DE CAMPO DEBIDO A LOS SIGUIENTES HALLAZGOS

* INCONSISTENCIA ESTRUCTURAL: TRAS REALIZAR APIQUES, NO SE ENCONTRARON ELEMENTOS ESTRUCTURALES CONTINUOS DE PISO A TECHO QUE COINCIDEN CON LA INFORMACIÓN Y DETALLES PLASMADOS EN EL DISEÑO.
* MAMPOSTERIA ERRÓNEA: LOS DETALLES DE MAMPOSTERIA PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD, NO CORRESPONDEN AL TIPO DE MAMPOSTERIA INDICADO EN EL PLANO ENTREGADO.
- EN EL DIAGNÓSTICO HIDROSANITARIO, SE DEBEN REALIZAR APIQUES PARA LA INSPECCIÓN DE TUBERÍA HIDROSANITARIA EXISTENTE YA QUE NO SE CUENTA CON UN PLANO DE IDENTIFICACIÓN DE LA RED HIDROSANITARIA EXISTENTE, YA QUE NO SE CUENTA CON UN PLANO DE IDENTIFICACIÓN

DE LA RED EXISTENTE, DICHA SITUACIÓN CONLLEVA A LA NECESIDAD DE DEMOLER PISO EXISTENTE, ACTIVIDAD QUE NO HA SIDO VIABILIZADA A LA FECHA Y SERÁ REVISADA EL DIA 04/11/2025.

NO SE CUENTA CON EL DISEÑO ELÉCTRICO, EL CUAL ES INDISPENSABLE PARA LAS CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP.

COMPONENTE ARQUITECTÓNICO

- SE REALIZARÁN CAMBIOS EN LA DISTRIBUCIÓN ARQUITECTÓNICA
- POR PARTE DEL CONTRATISTA SI BIEN YA SE ESTÁ ADELANTANDO EL INFORME DEL DIAGNÓTICO ARQUITECTÓNICO, SE PRECISA QUE EL MISMO SE BASA EN LAS RECOMENDACIONES Y/O SUGERENCIAS QUE PUEDA PLANTEAR EL MISMO. POR LO QUE SE PREGUNTA SI LA ENTIDAD CUENTA CON UNA CARTILLA O GUIA DE ACABADOS Y ELEMENTOS PARA TENER EN CUENTA A LA HORA DE PLANTEAR EL PRESUPUESTO RESPECTIVO.
SE SOLICITA A SUPERVISIÓN VERIFICAR LA EXISTENCIA O NO DE UNA CARTILLA A MÁS TARDAR EL DIA 5/11/2025.

COMPONENTE ESTRUCTURAL

- SE CONTEXTUALIZA EL ESTADO DE LA SEDE Y LA POSIBLE SOLUCIÓN PARA EL MURO LATERAL, RESULTADO DE LA REUNIÓN ENTRE CONTRATISTA E INTERVENTORÍA ESTO SERÁ PLASMADO EN EL INFORME RESPECTIVO.
- EL ESPECIALISTA ESTRUCTURAL EXPRESA QUE EL ESTADO DE LA ESTRUCTURA ES BUENO Y QUE ES VIABLE PARA UNA CUBIERTA TIPO SANDWICH.
- SE INDICA POR EL CONTRATISTA DE OBRA E INTERVENTORÍA QUE FUERON REVISADOS LOS MUROS PARA DEMOLER, SIN EMBARGO SE RECOMENDÓ LA NO DEMOLICIÓN DE ALGUNOS DE ESTOS, SITUACIÓN DEBERÁ SER REVISADA EN LA MESA DE TRABAJO A REALIZAR EL 4/11/2025, YA QUE ESTO AFECTARÁ DISTRIBUCIÓN ARQUITECTÓNICA INICIALMENTE PLANTEADA.

COMPONENTE HIDRÁULICO

- SE SOLICITA QUE AL NO TENER PLANIMETRIA EXISTENTE, SE REALICEN APIQUES A LO LARGO DEL MISMO, EN AREAS DE CONOCER EL RECORRIDO, CONOCER CAJAS DE INSPECCIÓN, TIPOLOGÍA DE TUBERÍA Y DEMÁS QUE

PERMITAN ESTABLECER LAS ACCIONES A REALIZAR DENTRO DEL DIAGNÓSTICO SE SOLICITA AL CONTRATISTA INICIAR LAS ACTIVIDADES DE APIQUES EN ÁREAS QUE YA SE TIENEN VIABILIZADAS, COMO BAÑOS, COCINAS Y DEMÁS.

COMPONENTE ELÉCTRICO:
SE ABORDA LA NECESIDAD DE REALIZAR ACTIVIDADES DE DISEÑO DE LA RED ELÉCTRICA, EN ARAS DE GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMATIVAS RESPECTIVAS, SE DEBERÁ PRESENTAR EL RESPECTIVO APU.
ARQUITECTA RESIDENTE

INTERVENTORIA:
Se solicita al contratista presentar la totalidad de los documentos contractuales pendientes APU, cronograma, PTO.
Se solicita al contratista presentar informe diagnostico de validación estructural teniendo en cuenta la posibilidad de tanque
Se solicita al contratista subsanar documentos. de hojas de vida, certificaciones de examenes ocupacionales, ARL y alturas
Se solicita al contratista entrega de plan de compras
Plan de calidad, ambiental y de emergencias.
Se solicita informe diagnostico copilado, de acuerdo a ordenes dadas por la entidad validar y brindar respuesta de convenio con empresa gestora de residuos.
RESIDENTE INTERVENTORIA

4 de noviembre de 2025

Se hace reunión principalmente, para tratar temas relacionados con lo eléctrico, voz y datos, y adicionalmente revisar modulación arquitectónica.
Se hicieron visitas en compañía de los especialistas eléctricos del contratista, interventoria y entidad.

*Contextualización del componente eléctrico y desarrollo de lineamientos de red regulada, voz y datos.
Determinan lineamientos generales del cuarto técnico, se informa que en planos, se proyectó la unificación de cuarto

DE RACK Y LOCKERS, CON EL FIN DE CUMPLIR CON NORMATIVAS DE ÁREA..

PUNTOS DE RED (VOZ Y DATOS)
SE CONFIRMAN POR PARTE DE LA ENTIDAD. 55 PUNTOS DE RED EN EL PLANO. ESTOS PUNTOS INCLUYEN CONEXIONES PARA IMPRESORAS, ACCESS POINTS Y TELEFONOS VERDES. SE VA A USAR CABLEADO Y CONECTORES CATEGORÍA 6A

* LOS ACCESS POINTS (APS) LOS APS SERÁN RESPONSABILIDAD DE LA ENTIDAD. SE SOLICITA AL CONTRATISTA DEJAR LOS PUNTOS PARA LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEL EQUIPO.
SE REVISARÁ POR PARTE DE LA ENTIDAD PLANIMETRÍA PARA ZONIFICAR Y REVISAR LA UBICACIÓN DE LOS 55 PUNTOS, INCLUYENDO LOS APS. SE EXPRESA Y ACLARA POR PARTE DE LA ENTIDAD QUE LOS 55 PUNTOS DE RED QUE ABARCAN COMPUTADORAS, ACCESS POINTS, TELEFONOS VERDES Y TECNOLOGÍA.

A-EN CUÁNTO A LUMINARIA, SERÁ DE ACUERDO CON LO QUE ARROJE EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO Y EL CUAL ES IMPORTANTE Y PARTE DE LA CERTIFICACIÓN RETILAP. LA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA ESTÁN PROYECTADAS INSTALAR 2 O 3 ELEMENTOS Y SE DEBERAN CONECTAR EN RED REGULADA, LAS IMPRESORAS RED NORMAL.

B. EQUIPO AIRE ACONDICIONADO:
ENTIDAD EXPRESA QUE VALIDARÁ SI SE HARÁ CARGO DEL EQUIPO, POR MEDIO DEL CONTRATO DE AIRES ACONDICIONADOS. SOLICITAR DEJAR PUNTO ELÉCTRICO DE CONEXIÓN

C. RED REGULADA
DEPENDERÁ DEL DISEÑO ELÉCTRICO QUE TIPO Y/O CAPACIDAD SE REQUIERE Y QUE TABLEROS SE REQUIEREN INSTALAR, SI MONOFÁSICO, BIFÁSICO, TRIFÁSICO. ENTIDAD EXPRESA QUE EN LA ENTIDAD CUENTA CON RED Y UPS TRIFÁSICA.

SE SOLICITA POR PARTE DE LA ENTIDAD E INTERVENTORIA VERIFICAR EL SISTEMA A TIERRA,

12

SE SOLICITA DEJAR PUNTO ELÉCTRICO PARA CONEXIÓN DE DETECTOR DE METALES, AIRE ACONDICIONADO, AP'S, LÁMPARAS DE EMERGENCIA, AVISOS DE SALIDA, UPS.

- SE SOLICITA AL CONTRATISTA POR PARTE DE LA ENTIDAD, LA ENTREGA DEL DISEÑO ELÉCTRICO CON EL FIN DE REALIZAR EL TRÁMITE ANTE ENEL

ARQUITECTA RESIDENTE

RESIDENTE INTERVENTORIA

INTERVENTORIA

SE SOLICITA AL CONTRATISTA VALIDAR EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.

SE SOLICITA A LA ENTIDAD REVISAR PLANIMETRIA PARA ZONIFICAR LA UBICACIÓN DE LOS 65 PUNTOS DE RED Y LOS EQUIPOS ACCES POINT.

LA ENTIDAD VALIDARÁ SI SE HACE CARGO DEL EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO POR MEDIO DEL CONTRATO DE EQUIPOS AC.

LA ENTIDAD ENTREGARÁ CUADRO DE CARGAS Y EQUIPOS ESPECIALES DONDE INDICA LOS EQUIPOS A UTILIZAR Y LAS ESPECIFICACIONES.

RESIDENTE INTERVENTORIA

4 DE NOVIEMBRE DE 2025
(REVISIÓN MODULACIÓN ARQUITECTÓNICA Y ACTIVIDADES PRELIMINARES)

FACHADA

- MODIFICAR LA PUERTA PRINCIPAL PARA QUE NO ESTORBE CON RESPECTO AL DETECTOR DE METALES, SE HARÁ MANTENIMIENTO DE LA FACHADA, RESANES Y PINTURA.

RECEPCIÓN

SE AUTORIZA, DESMONTE DE RECEPCIÓN, DEMOLICIÓN, MURO EN DRYWALL Y CARPINTERIA METÁLICA, ADEMÁS DEL RETIRO DE ELEMENTOS Y PUNTOS RED ELÉCTRICA.

- SE ACLARA POR PARTE DE LA ENTIDAD QUE LA SEGURIDAD, ES PARA LA SEDE DEL ICBF, QUIEN SERÁ APOYO, PERO NO SERÁ

SEGURIDAD PARA LA OBRA, SE INDICA AL CONTRATISTA, QUE DEBERÁ CUIDAR SUS ELEMENTOS, MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

OFICINAS:

- DEFENSOR 1, PSICOLOGÍA 1 Y TRABAJADOR SOCIAL, NO CAMBIA LA MODULACIÓN
- TRABAJADOR SOCIAL 1: SE REVISARÁ LA UBICACIÓN DEL PUESTO DE TRABAJO
- TRABAJADOR SOCIAL 2: SE DEBE GIRAR PUESTO DE TRABAJO
- COORDINACIÓN: NO PRESENTA DIFERENCIA
- ATENCIÓN AL USUARIO: SI HAY DIFERENCIA Y SE REVISARÁ UBICACIÓN DE LOS PUESTOS DE TRABAJO
- CORRESPONDENCIA Y PSICOLOGÍA 2: SE EVALUARÁ CON EL ESTRUCTURAL PARA APERTURA DE VANO, SI NO ES VIABLE SE REALIZARÁ POR COSTADO DE LA VENTANA
- SE REVISARÁ UBICACIÓN DE TELEFÓNOS VERDES
- EL AUDITORIO: PRESENTA HÚMEDADES, SE INFORMA A LA ENTIDAD QUE SE REQUIERE HACER APIQUES PARA EVIDENCIA AFECTACIÓN Y ESTADO DE TUBERÍA HIDROSANITARIA, SE REVISARÁ CON LA ENTIDAD LA DEMOLICIÓN DEL PISO.
- RACK Y LOCKERS: SE DEBERÁN UNIFICAR, SIN EMBARGO DEBERÁ CONSTATARSE CON EL ESTRUCTURAL PARA HACER DICHA DEMOLICIÓN, EL AIRE ACONDICIONADO DEBERÁ TENER TUBERIA DE DESAGÜE CORRECTAMENTE UBICADA,
- COCINA: SE DEBERÁ CAMBIAR EN SU TOTALIDAD LA MATERIALIDAD DE ESTE ESPACIO.
- LACTANCIA Y ÁREA DE JUEGOS QUEDARÁ CON MURO DIVISORIO Y PUERTA INDEPENDIENTE, SE DEBE CONTEMPLAR, SIFÓN Y PUNTO SANITARIO, ADEMÁS DE PUNTO ELÉCTRICO PARA NEVERA.

-BAÑOS: SE CONFIRMA LA NIVELACIÓN DE BAÑOS Y CORREDOR CON NIVEL DE PATIO

·BAÑO HOMBRES - SERÁ EL ASIGNADO PARA FUNCIONARIAS, Y TENDRÁ UN ORINAL CON DIVISIÓN, ASÍ COMO SE CAMBIARÁ DE POSICIÓN LOS LAVAMANOS Y SE INSTALARÁ MESÓN EN GRANITO PULIDO.

·BAÑO MUJERES: SE QUITARÁ POCETA Y SE REUBICARÁ EN LA COCINA, AL IGUAL QUE EL BAÑO DE HOMBRES SE CAMBIARA DE POSICIÓN LOS LAVAMANOS Y SE HARÁ EN CONCRETO PULIDO.

-ARCHIVO Y BODEGA: SERÁN REVISADAS PARA SU DISTRIBUCIÓN Y ACCESO AL ESPACIO.

PISO 2:

- EL CAMBIO DE BARANDAS SERÁ EVALUADO SEGÚN PRESUPUESTO
- PSICOLOGÍA Y NUTRICIÓN: SE REVISARÁ CON ESPECIALISTA ESTRUCTURAL PARA APERTURA DE VANO
- DEFENSOR 3, 4, 5, 6 Y PSICOLOGÍA 4 Y 5, TRABAJADOR SOCIAL 4 PRESENTAN DIFERENCIAS DE MODULACIÓN YA QUE ACTUALMENTE EXISTEN 7 ESPACIOS, SE VALIDARÁ CON SUPERVISIÓN, YA QUE SE REQUIEREN ESPACIOS PARA OTRAS DEPENDENCIAS.

EL VANO QUE SE PROYECTÓ PARA CIRCULACIÓN, AL LADO DE ESPACIO DE IMPRESORAS, SE REVISARÁ CON ESPECIALISTA, ASÍ COMO LA AMPLIACIÓN DEL BAÑO, AGREGANDO OTRA BATERIA DE BAÑOS

- EN OFICINA TRABAJADOR SOCIAL 5 SE DEMOLERÁ EL MURO EN DRYWALL, AMPLIANDO EL ESPACIO PROYECTADO
- PSICOLOGÍA 6: DEBIDO A LA FALLA ESTRUCTURAL, SE DEBEN DEMOLER TODOS LOS MUROS DEBIDO A LAS GRIETAS. Julian Moreno

INTERVENTORIA:

DE ACUERDO AL RECORRIDO SE SOLICITA A LA ENTIDAD. REVISAR Y VALIDAR LAS DIFERENCIAS DE LAS DIMENSIONES Y MODULACIÓN ARQUITECTONICA. SE SOLICITA VALIDAR CON EL ESTRUCTURAL LA VIABILIDAD DE INTERVENCIÓN DE MUROS SECOS PARA VANOS Y AMPLIACIONES PROYECTADAS. SE SOLICITA AL CONTRATISTA EL INICIO DE ACTIVIDADES PRELIMINARES MIENTRAS SE VA AJUSTANDO LA PLANIMETRIA Y DOCUMENTACIÓN CONTRACTUAL.

Residente Interventoría

7 DE NOVIEMBRE DE 2025

INGRESO: 8AM

PERSONAL DE OBRA:

2 AYUDANTES, 2 SST (INTERVENTORIA Y OBRA) 2 RESIDENTES (INTERVENTORIA Y CONTRATISTA) Y SUPERVISIÓN

CLIMA: SOLEADO, NO HUBO AFECTACIÓN EN EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES

EL DÍA SE INICIA CON EL DESMONTE TOTAL DEL CIELORASO MODULAR DEL SEGUNDO PISO Y COCINA, SE COORDINÓ CON LA ENTIDAD LA NO INCLUSIÓN DEL DESMONTE DE LUMINARIAS, YA QUE

LA SEDE RECOLETA DISPONE DE DICHO MATERIAL.
SE ACOPIA MATERIAL DESMONTADO POR LA SEDE PARA DAR SALIDA LA SIGUIENTE SEMANA.
EL CIELORASO SE ACOPIA EN EL ESPACIO DE AUDITORIO Y SE CERRARÁ LA ESTRUCTURA A UN COSTADO.
EN LOS PROCESOS DE VISITAS A LA SEDE SE TOMAN Y CONFIRMAN MEDIDAS PARA EL AJUSTE DE PLANIMETRIA ARQUITECTÓNICA.

RESIDENTE INTERVENTORIA.

INTERVENTORIA:
POR PARTE DE LA ENTIDAD SE REALIZA DESMONTE DE LUMINARIAS DEBIDO A LAS NECESIDADES DE LA ENTIDAD EN OTRAS SEDES.
SE SOLICITA A LA ENTIDAD EL RETIRO DEL MOBILIARIO. YUPS
SE SOLICITA AL CONTRATISTA TENER CUIDADO CON LOS ELEMENTOS AÚN INSTALADOS COMO CORTINAS, AP, UPS, ARE ACONDICIONADO MIENTRAS EJECUTA DESMONTE DE CIELO RASO. SE SOLICITA REALIZAR ACOPIO EN UN SOLO SITIO DEL MATERIAL DESMONTADO.

RESIDENTE INTERVENTORIA.

8 DE NOVIEMBRE DE 2025
SE CONTINUA CON TRABAJO ADMINISTRATIVO PARA SUBSANAR LOS PENDIENTES SOLICITADOS POR INTERVENTORIA, CERRAR LEVANTAMIENTO ARQUITECTÓNICO Y CONCLUIR PRESUPUESTO.

INTERVENTORIA:
ESTE DÍA, SABADO 08 DE NOVIEMBRE NO SE ENCUENTRA PERSONAL EN DESMONTES DE ACOPIA MATERIAL DESMONTADO. DE CIELO RASO. SE RECOMIENDA AL CONTRATISTA EL PERSONAL PARA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES PRELIMINARES. MIENTRAS SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS ADMINISTRATIVOS.

RESIDENTE INTERVENTORIA.

10 DE NOVIEMBRE DE 2025

INGRESO: 8 AM

PERSONAL DE OBRA: 1 AYUDANTE, 2 SST, 1 RESIDENTE DE OBRA (INTERVENTORIA Y CONTRATISTA)

CLIMA: PARCIALMENTE NUBLADO, NO AFECTA CON ACTIVIDADES

SE ENVIA CORREO DE PERSONA QUE INGRESA, SIN EMBARGO, SE APRUEBA TARDE, PUDIENDO INGRESAR SÓLO UN AYUDANTE, QUIEN SE ENCARGA DEL DESMONTE DE TUBERIA PVC QUE SE ENCONTRABA EN EN SEGUNDO PISO, CORRESPONDIENTE A LA RED ELÉCTRICA, SE DESMONTA EN UN 90%- Y SE ACOPIA EN UN COSTADO, JUNTO AL CAGE, SIEMPRE TENIENDO EN CUENTA QUE TIENE UNA DISPOSICIÓN DIFERENTE QUE EL ESCOMBRO.

PARA LAS 4 PM, HABIENDO LLEGADO EL SUPERVISOR (APOYO) Y ESTANDO CON LAS 2 INGENIERAS, REPRESENTANDO INTERVENTORIA, SE REALIZA COMITÉ DE MANERA SEMI PRESENCIAL, YA QUE POR PARTE DE INTERVENTORIA Y CONTRATISTA NO PODIAN ASISTIR PRESENCIALMENTE

<u>COMITÉ</u>:

4PM

SUPERVISIÓN ACLARA QUE DE ACUERDO CON LA PLANIMETRIA ENTREGADA POR EL CONTRATISTA, SE REALIZARON AJUSTES. SIN EMBARGO, COMO FUE OBJETO DE OBSERVACIONES Y NO COINCIDE LA CONTINUIDAD DE LOS ELEMENTOS ENTRE LOS NIVELES, Y SE ENCUENTRA EN PROCESO DE AJUSTE.
POR PARTE DE LA ENTIDAD SE ACLARA QUE LA VIABILIDAD DEL PISO SERÁ DE ACUERDO CON EL EJERCICIO PRESUPUESTAL.
LA ENTIDAD E INTERVENTORÍA SOLICITA RETOMAR ACTIVIDADES Y REMITIR INFORMACIÓN DE PERSONA, PARA PODER DAR INGRESO A TIEMPO..

COMPONENTE ELÉCTRICO, VOZ Y DATOS
LA ENTIDAD ENVIA INFORMACIÓN POR CORREO DE LOS DOCUMENTOS E INFORMACIÓN REQUERIDA POR EL CONTRATISTA PARA PROCEDER CON EL DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS.

EL DIA 10 DE NOVIEMBRE ENTIDAD HACE RETIRO DE RACK, AIRE -

ACONDICIONADO, ACCESS POINT Y LUMINARIAS. PARA ATENDER NECESIDADES DE LA ENTIDAD.
EN CUÁNTO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, EL INGENIERO ELÉCTRICO DE LA SEDE COMUNICA A LA SUPERVISIÓN QUE NO HAY ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CAPÍTULO ELÉCTRICO, POR PARTE DE LA ENTIDAD SE VALIDARÁ DICHA SOLICITUD

ENTIDAD INFORMA QUE NO HAY FORMATOS PARA LOS NPS, POR PARTE DE INTERVENTORIA SE SOLICITA AL CONTRATISTA REVISAR LA DOCUMENTACIÓN PARA PRESENTAR.

- COMPONENTE ESTRUCTURAL
LA ENTIDAD INFORMA QUE EL ENVIO DE LAS CARTAS DE PRESENTACIÓN PARA LEVANTAR LAS ACTAS DE VECINDAD, ESTÁ EN TRÁMITE PARA ENVIO PRONTO, YA QUE ES NECESARIO CONOCER SI EL MURO QUE SE REQUIERE DEMOLER, ES COMPARTIDO.
POR PARTE DE INTERVENTORÍA SOLICITA AL CONTRATISTA, LA INSTALACIÓN DE UN TANQUE DE RESERVA ENTERRADO, A NIVEL O ELEVADO, EL CUAL ES NECESARIO PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA SEDE.

COMPONENTE HIDROSANITARIO
INTERVENTORIA MANIFIESTA QUE ES NECESARIO REVISAR LA CONEXIÓN HIDROSANITARIA CON LA RED MATRIZ. CONTRATISTA MANIFIESTA QUE REALIZARAN SONDEOS. LA ENTIDAD MANIFIESTA QUE EL AUDITORIO, BAÑOS, COCINA Y PATIO 2 SE REQUIERE CAMBIO DE MATERIALIDAD DEL PISO Y BRINDA VIABILIDAD PARA REALIZAR LOS APIQUES EN ESTAS ÁREAS. LA SUPERVISIÓN ACLARA QUE LA MATERIALIDAD DEL PISO, SE DECIDIRÁ DE ACUERDO AL PRESUPUESTO.

- MESA DE TRABAJO 01

DISCREPANCIAS EN EL DISEÑO SUMINISTRADO

- NO CUMPLE CON LAS CONDICIONES DE CAMPO, DEBIDO A LOS SIGUIENTES HALLAZGOS

1) TRAS REALIZAR APIQUES NO SE ENCONTRARON ELEMENTOS ESTRUCTURALES CONTINUOS
2) LOS DETALLES DE MAMPOSTERIA PROPORCIONADOS NO CORRESPONDEN A LO EXISTENTE.

DE ACUERDO A LOS ANÁLISIS ENCONTRADOS POR LOS, ESPECIALISTAS, SE INFORMA AL SUPERVISOR. SE REALIZA RECORRIDO, CONFIRMANDO ACTIVIDADES EN LA MODULACIÓN PROPUESTA POR LA ENTIDAD, QUEDANDO ASÍ:

- BAÑO QUE SE ENCUENTRA EN EL PATIO 1, SE MANTIENE IGUAL
- CABINA PARA TELEFONO VERDE, QUEDARÁ EN EL ESPACIO ABIERTO AL LADO DEL BAÑO
- SE PUEDE USAR EL VANO DE LA VENTANILLA DE OFICINA DE CORRESPONDENCIA PARA LA PUERTA.
- EL CUARTO DE RACK SE PUEDE UNIFICAR CON LOCKERS
- LA POCETA QUEDARÁ EN UN COSTADO DE LA COCINA
- SE DEJARÁ ARCHIVO Y BODEGA EN EL MISMO ESPACIO FRENTE AL PATIO 2.
- EN EL ESPACIO DE BODEGA QUEDARÁ BAÑO PARA DISCAPACITADOS, CUARTO DE LIMPIEZA Y SHUT DE BASURAS.
- BAÑOS QUEDAN COMO EN EL ACTA, CAMBIA POSICIÓN DE LAVAMANOS Y EN EL DE HOMBRE, SE ADICIONA UN ORINAL.
- EL MURO QUE SEPARA BODEGA Y ARCHIVO SE PROLONGA PARA NO DEJAR TROPIEZO CON LA RAMPA.

PISO 2

- SUPERVISOR SOLICITA REVISAR CON EL ESTRUCTURAL LA POSIBILIDAD DE APERTURA DEL VANO, COMO CORREDOR
- DEJAR DIVISIONES EN VIDRIO DE PISO A TECHO
- LOCKERS QUEDARÁN EN EL ESPACIO CON REJA, VANO DEL FONDO DEBERÁ MOVERSE PARA EL ESPACIO QUE ES DRYWALL.

APOYO A SUPERVISIÓN QUEDA EN HACER EL ENVIO DE PLANIMETRIA CON LOS NUEVOS ESPACIOS

Juan Moreno

INTERVENTORIA: POR PARTE DE LA ENTIDAD. SE REALIZA RETIRO DE MOBILIARIO, CORTINAS RACK, A/C, AIRE ACONDICIONADO, COCINAS, QUEDA PENDIENTE EL RETIRO Y DESCONEXIÓN DE LA UPS. SE SOLICITA A LA ENTIDAD ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CAPITULO DE INSTALACIONES ELECTRICAS. DE ACUERDO CON PLANIMETRIA AJUSTADA POR PARTE DEL CONTRATISTA, LA ENTIDAD REVISARA Y AJUSTARÁ MODULACIONES.

Se solicita al contratista realiza apiques en baños, auditorio y patio 2 (comedor), reactivar actividades, validar con el asesor estructural instalación de tanque de reserva, entregar NP subsanados, presupuesto, cronograma de actividades preliminares y general. Tambien se requiere planimetria ajustada. ya que con esta la supervisión ajustará modulación.
Queda pendiente mobiliario por retirar por la entidad

Residente Interventoria.

11 de noviembre de 2025

Se remite información a interventoría, sin embargo la documentación para ser valida debe pasar las 24 hrs para ser funcional, se trabaja en temas administrativos pendientes.

Interventoria:

Ingreso: 10AM.

Personal de obra: 2 ayudantes, 2 SST (Interventoria y contratista), 2 residentes (Interventoria y contratista)

Clima: mañana: Soleada ; tarde: lluviosa

Se inicia con desmonte de aparatos sanitarios, desmonte de tuberia, desmonte de puntos hidraulicos, desmonte de puntos sanitarios. y desmontes de puntos electricos.

Residente Interventoria.

12 de noviembre de 2025

Ingreso: 7 AM

Personal de obra: 2 ayudantes, 2 SST (Interventoria y contratista), 2 residentes (Interventoria y contratista).

Clima: parcialmente lluvioso, no interrumpe actividades

Se inicia desmonte de canaleta metalica de todo el segundo piso y se desmonta ventaneria y puertas autorizadas en el segundo nivel, además de muros en drywall autorizados.

Se acopia material en su respectivo espacio,

Siendo parte del trabajo en campo, se toma registro fotografico.

y el levantamiento de las áreas con presencia de humedad.

Se procede a contabilizar y medir la tuberia PVC de la red eléctrica desmontada. de la cual no hace parte del item de desmonte de punto

ELÉCTRICO. Jose Moreno.

INTERVENTORÍA:
SE SOLICITA AL CONTRATISTA ACOPIAR MATERIAL EN UN SOLO LUGAR, POR MEDIO DE COMUNICADO CDL-021-2025. SE REMITE APROBACIÓN DE HOJAS DE VIDA DEL PERSONAL MINIMO DE CONTRATISTA DE OBRA. Y OBSERVACIONES A LOS INFORMES DIAGNOSTICOS. TAMBIEN SE ENVIA OFICIO CDL-022-2025 CON RECORDATORIO DE COMPROMISOS DE ACUERDO AL ACTA DE COMITÉ

RESIDENTE INTERVENTORIA

18 DE NOVIEMBRE DE 2025
INGRESO: 7AM
PERSONAL DE OBRA: 2 AYUDANTES, 1 SST (CONTRATISTA), 2 RESIDENTES (INTERVENTORIA Y CONTRATISTA)
CLIMA: SOLEADO CON ALGO DE LLUVIA AL FINAL DEL DÍA

SE CONTINUA CON DESMONTE DE CANALETA, SE TERMINAN DE DESMONTAR LA ESTRUCTURA DE LOS MUROS EN DRYWALL, SE DESMONTA REJA, DEL SEGUNDO PISO, SE HACE UN APIQUE DÓNDE SE SOLICITA ABRIR EL VANO PARA EL CORREDOR POR SOLICITUD TAMBIÉN DEL ESPECIALISTA ESTRUCTURAL Y SE ENCUENTRA QUE LA PLACA TIENE APROXIMADAMENTE UN ESPESOR DE 6 A 7 CM Y UN ALISTADO NO MAYOR A 2 CM, POR LO TANTO ES NECESARIO HACERLO DEL OTRO COSTADO, DE DAR EL MISMO RESULTADO TENDRIA QUE MODIFICARSE EL DISEÑO DE LOS ESPACIOS EN ESTA ÁREA.

ESTE DIA PERSONAL DE ICBF ENVIADO POR LA SUPERVISIÓN RECOGEN PARTE DEL MATERIAL Y MOBILIARIO QUE TENIAN PENDIENTE POR SACAR, SIN EMBARGO NO SACAN TODO, LES QUEDAN VARIOS MUEBLES POR SACAR PARA DESPEJAR LAS ÁREAS; SE INFORMA A INTERVENTORIA Y SUPERVISIÓN, MOSTRANDO EVIDENCIA FOTOGRÁFICA Y PREOCUPACIÓN EN ESPECIAL POR LOS EQUIPOS DE UPS, SUPERVISO MARIO INFORMA QUE LA SEDE DECIDE QUE DICHO NO MOVERÁN, POR DIFICULTAD. POR LO TANTO PIDE, LA PRECAUCIÓN Y EL CUIDADO DEL MISMO.
POR OTRO LADO HACE LA SOLICITUD DE APARTAR 3 PUERTAS Y UNA

O DOS VENTANAS PEQUEÑAS, LAS CUÁLES SON APARTADAS PARA SU POSTERIOR MOVIMIENTO.

INTERVENTORIA:

SE REALIZA ACTIVIDADES DESMONTE DE REJAS EN HIERRO, DESMONTE DE DIVISIONES DE BAÑO, SE REVISAN CANALES Y SE OBSERVA EL MAL ESTADO DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA SEDE, EN HORAS DE LA TARDE LLUEVE Y SE EVIDENCIAN LAS FILTRACIONES EN LOS CANALES, SE TOMA REGISTRO FOTOGRAFICO Y SE ACUERDA ENTRE LAS PARTES AL OBSERVAR LA NECESIDAD REALIZAR EL CAMBIO DE LA TOTALIDAD DE ESTOS ELEMENTOS.

JORGE E. ALVAREZ C.
RESIDENTE INTERVENTORIA

14 de NOVIEMBRE DE 2025

INGRESO: 7AM

PERSONAL DE OBRA: 3 AYUDANTES, 1 SST (CONTRATISTA), 2 RESIDENTES (INTERVENTORIA Y CONTRATISTA). HACE PRESENCIA REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA.

CLIMA: SOLEADO, EN LA TARDE, OSCURO LLOVIZNA

SE CONTINUA CON DEMOLICION DE MUROS EN DRYWALL Y GUARDAESCOBAS, TAMBIÉN TENIENDO APROBACIÓN SE HACE DEMOLICIÓN DE MUROS DE DRYWALL DE SEGUNDO PISO, SE DESMONTA RECEPCIÓN CONFIRMADO POR APOYO A SUPERVISIÓN.

SE CONTINA CON LA SALIDA DEL MOBILIARIO POR PARTE DE LA ENTIDAD, SE DESOCUPAN OFICINA 1 Y 2, SE CONFIRMAN MEDIDAS PENDIENTES DE CANALETA, PUNTOS ELECTRICOS, ÁREA Y DETALLES DEL ESPACIO, ASÍ COMO EL RACK QUE ESTABA PENDIENTE.

SE HACE VISITA AL VECINO COLINDANTE, DONDE SE ENCUENTRA FALLA DEL MURO, SE HACE REGISTRO FOTOGRÁFICO EN COMPAÑIA DE INTERVENTORIA, Y SE TOMA REGISTRO DE LOS TELÉFONOS DE LOS DEMÁS VECINOS.

EN LA INFORMACIÓN REVISADA TELEFÓNICAMENTE TAMBIÉN SE INFORMA QUE LA UPS Y LA BATERIA SIGUE EN SITIO Y ES MEJOR RETIRARLA, ÉL EPCIO A SUPERVISIÓN, EL ARQ MARIO CONFIRMA QUE LA UPS NO LO MOVERÁ LA ENTIDAD

Julio Flórez A.

INTERVENTORIA:

CONTRATISTA REALIZA ENTREGA DE PRESUPUESTO, APUS, Y MEMORIAS DE CALCULO LA CUAL SERÁ REVISADA POR ESTA INTERVENTORIA. SE SOLICITA AL CONTRATISTA REALIZAR LOS APIQUES PARA INSPECCIONAR LA TUBERIA EXISTENTE EN LA SEDE. EN LOS PUNTOS ACORDADOS EN COMITÉ.

RESIDENTE INTERVENTORIA

15 DE NOVIEMBRE DE 2025

INGRESO: 8 AM

PERSONAL DE OBRA: 4 AYUDANTES, 1 SST (CONTRATISTA), 1 RESIDENTES DE OBRA (INTERVENTORIA Y CONTRATISTA)

CLIMA: NUBLADO Y LLUVIOSO, NO AFECTA NINGUNA INTERVENCIÓN

SE HACE DEMOLICIÓN DE MUROS PENDIENTES EN DRYWALL, SE DESMONTA TUBERIA EMT DEL SEGUNDO PISO, ALGUNOS SECTORES QUEDA PENDIENTE, TAMBIÉN SE DESMONTA PATE DE TUBERIA PVC ELÉCTRICA. SE TERMINA DESMONTAR GUARDAESCOBAS DEL PRIMER PISO, SE DESMONTAN APARATOS DE BAÑOS Y MESÓN DE COCINA.

Julio Flórez A.

INTERVENTORIA

SE REALIZA DEMOLICION DE MUROS SECOS. SE SOLICITA AL CONTRATISTA REALIZAR EL ACOPIO DEL MATERIAL DE DESMONTE Y DEMOLICIÓN DE MANERA ADECUADA YA QUE EL TRAMITE DEL PMA SE ENCUENTRA EN GESTIÓN, SE REQUIERE JORNADA DE ORDEN Y ASEO EN LA OBRA

RESIDENTE INTERVENTORIA.

CONTRATISTA REALIZA ENTREGA DE PLANIMETRIA SUBSANADA LA CUAL UNA VEZ REVISADA SE AVALA Y ENVIA A LA ENTIDAD. SE SOLICITA AL CONTRATISTA CELERIDAD EN LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES MIENTRAS TANTO Y EN PARALELO SE SUBSANA LA DOCUMENTACIÓN CONTRACTUAL Y SE ENCUENTRA SOLUCIONES A LAS DIFERENCIAS ENCONTRADAS EN CADA COMPONENTE

RESIDENTE INTERVENTORIA.

16 DE NOVIEMBRE DE 2025

INGRESO: 8AM

PERSONAL DE OBRA: 4 AYUDANTES Y 1 SST (CONTRATISTA)

CLIMA: SOLEADO

- SE HIZO DEMOLICIÓN DE ENCHAPE EN MUROS DE BAÑOS PRIMER PISO, SEGUNDO PISO Y COCINA. SE ACOPIA MATERIAL CORRESPONDIENTE.

RESIDENTE OBRA

INTERVENTORIA:

SE REALIZA DEMOLICIÓN DE PISOS EN ZONAS AVALADAS. TAMBIÉN EN LOS MUROS SECOS AVALADOS SE REALIZA DEMOLICION. SE SOLICITA AL CONTRATISTA LA ENTREGA DE CRONOGRAMA. SE REALIZA JORNADA DE ORDEN Y ASEO. Y RETIRO DE MATERIAL RESIDUAL DE OBRA. SE REALIZA DEMOLICION DE GUARDAESCOBA

RESIDENTE INTERVENTORIA

17 DE NOVIEMBRE DE 2025

INGRESO: 7AM

PERSONAL: 4 AYUDANTES, 2 SST (INTERVENTORIA Y CONTRATISTA) 2 RESIDENTES DE OBRA (INTERVENTORIA Y CONTRATISTA, PERSONAL DE INTERVENTORIA

CLIMA: SOLEADO, AL FINAL DEL DIA NUBLADO, ESISTE

SE INICIA CON DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DEL (PRIMER PISO), SEGUNDO. PISO DANDO PRIORIDAD PARA DESPEJAR EL ÁREA PARA TRABAJO DE CUBIERTA, SE HACE DEMOLICIÓN DE PISO DE ESCALERA, SE DESMONTAN PUERTAS Y VENTANAS DE COCINA Y OFICINA APROBADAS EN DRYWALL DEL PRIMER

PISO.

SE HACE REVISIÓN Y AGUNAS SOLICITUDES POR PARTE DE INTERVENTORIA PARA TRATAR EN COMITÉ DEL DÍA SIGUIENTE.

INTERVENTORIA:

Julio Jorge
RESIDENTE OBRA

19 DE NOVIEMBRE DE 2025

INGRESO: 7AM

PERSONAL DE OBRA: 4 AYUDANTES, 2 SST (INTERVENTORIA Y CONTRATISTA), 2 RESIDENTES DE OBRA (INTERVENTORIA Y CONTRATISTA) HACE PRESENCIA SUPERVISIÓN (APOYO) INTERVENTORIA Y CONTRATISTA;

CLIMA: SOLEADO

SE CONTINUA CON DEMOLICIÓN DE PISO DEL SEGUNDO PISO, SE HACEN APIQUES SOLICITADOS POR LA INTERVENTORIA, EL APIQUE DEL ESPACIO DE ARCHIVO Y SE ENCUENTRA CON UNA TORTA DE 17 CM APROXIMADAMENTE, QUEDA PENDIENTE DE REVISIÓN POR PARTE DE LOS ESTRUCTURALES, TAMBIÉN SE HACE APIQUES SOLICITADOS DEL SEGUNDO PISO, UNO PARA VER SI SE PUEDE NIVELAR EL PISO, EL OTRO EN LA PLACA, DONDE IRIA EL VANO. QUEDA A REVISAR POR LOS ESTRUCTURALES.

HUBO REUNIÓN O COMITÉ CON SUPERVISIÓN, INTERVENTORIA Y CONTRATISTA LLEGANDO A LAS SIGUIENTES, SOLICITUDES Y/O PENDIENTES.

- SUPERVISIÓN YA REVISÓ PLANOS, MAÑANA ESTARIAN ENTREGANDO PLANO ACTUALIZADO CON LA MODULACIÓN.
- MATERIALIDAD PARA USAR EN LA SEDE. DEBE SER PROPUESTA POR CONTRATISTA, REVISADA POR INTERVENTORIA Y APROBADA POR SUPERVISIÓN.
- SE DEBERÁN HACER APIQUES EN LOS BAÑOS DEL PRIMER PISO, COCINA, Y PATIOS, PARA CONFIRMAR TUBERIA Y CONEXIONES, ADEMÁS DE ENCONTRAR CAJAS.
- SE DEBERÁ HACER BALANCES CON LAS CANTIDADES ACTUALIZADAS, INCLUYENDO LA PARTE ELÉCTRICA.
- SE DEBERA PRESENTAR CORTE HASTA EL 30, INCLUYENDO DIAGNÓSTICOS Y LOS 5 PRIMEROS DIAS HACER SUBSANACIONES.

- HACER CORTE PARA EL 15 DE (NOVIEMBRE) DICIEMBRE.
- SEGUIR PENDIENTE DEL MOVIMIENTO DE LA UPS, (NO) POR POSIBLE AFECTACIÓN
- SE PUEDE IR GESTIONANDO LA COMPRA DE APARATOS Y ENCHAPES
- INCLUIR LA TUBERIA DE CANALIZACIÓN, PARA EL AIRE ACONDICIONADO HASTA LA CUBIERTA Y HACER UNA ESTRUCTURA PARA SOPORTAR UN CONDENSADOR Y QUE LA TUBERIA NO QUEDE A LA VISTA PREFERIBLEMENTE.
- INCLUIR LA RED DE DETECCIÓN PRIMARIA DE INCENDIOS, ALARMAS, Y SENSORES.
- LA RAMPA DEBE SER APROXIMADAMENTE A 10% CON UNA DISTANCIA DE 1M.
- EL TANQUE DE RESERVA SE SOLICITA REVISAR CON EL ESTRUCTURAL E HIDROSANITARIO, PARA VER SI QUEDA EN EL ESPACIO DE BAÑOS DISCAPACITADOS Y MUJERES LACTANTES.
- REVISAR PUESTA A TIERRA PARA CENTRO DE MEDIDA
- LA BARANDA DE ESCALERA ESTÁ APROBADA PARA DESMONTAR, NO LA BARANDA DE VACIOS
- EL CABLE NEGRO DEL SEGUNDO PISO, HAY QUE DESMONTAR O CANALIZARLOS, REVISAR CON ELÉCTRICO.
- LA INTERVENCIÓN AL CABLEADO NEGRO DEBERÁ COBRARSE.

- SE REALIZÓ LEVANTAMIENTO FOTOGRÁFICO DE PREDIOS COLINDANTES DEL COSTADO DERECHO, QUEDANDO PENDIENTE EL RESTAURANTE DE LA IZQUIERDA.

Julio Acuña A.
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORIA:

CONTRATISTA REALIZA SUMINISTRO DE MATERIAL PARA CAJAS DE INSPECCIÓN, INICIA CON ACTIVIDADES DE EXCAVACIONES. REALIZA MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA. Y DESMONTA LOS ELEMENTOS REQUERIDOS DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN MAL ESTADO. SE RECOMIENDA AL CONTRATISTA REALIZAR LIMPIEZA DE LA ESTRUCTURA EN DEBIDA MANERA Y PROFUNDA TENIENDO CUIDADO ESPECIAL CON LOS NODOS. SE SOLICITA REUNIÓN CON ESPECIALISTAS ESTRUCTURALES.

RESIDENTE
JORGE E ALVAREZ DE INTERVENTORIA

20 DE NOVIEMBRE DE 2025:

INGRESO: 8AM

PERSONAL DE OBRA: 3 AYUDANTES, 1 SST (CONTRATISTA), 2 RESIDENTES (INTERVENTORIA Y CONTRATISTA)

HACEN PRESENCIA. INGENIEROS ESTRUCTURALES (CONTRATISTA O INTERVENTORIA)

SE CONTINUA CON DEMOLICIÓN DEL SEGUNDO PISO, Y ACOMODAMIENTO ESCOMBRO EN LONAS.

Nos reunimos las partes del proyecto, obra e interventoria con los respectivos asesores estructurales con el fin de revisar la apertura de vanos en muros de mampostería, estructura cubierta, apuntalamiento y anclaje de muro con presencia de falla, demolición de placas, posibilidad o revisar viabilidad de instalación de tanque de reserva. A continuación se presentan las observaciones o sugerencias de los asesores estructurales.

→ Apertura de vano y forma de anclaje:
Para la generación del vano se debe realizar el anclaje a la viga existente con varillas de 3/8", perforación 1/2", profundidad mínima 9 cm, con anclaje tipo epoxico, posterior construir columnetas de 20 cm de largo por el ancho del muro y remate viga superior de 20 cm de alto por ancho del muro. Zona Coordinación piso 2.

→ Estructura de cubierta:
Una vez revisado en sitio se sugiere realizar unas vigas en perfil o celosia con angulos internamente como soporte para la teja y amarre de la estructura existente.

→ Muro medianero oficina Defensor piso 2:
Se hace la revision y comentario de las posibles opciones para la reconstrucción del muro que presenta falla, ya sea mediante mampostería confinada o mampostería estructural, se ratifica la demolición del mismo y su reconstrucción.

→ Demolición placa piso 1, archivo:
Una vez revisado el apique se autoriza la demolición de la misma al verse que consiste en una placa de concreto de 16cm sin refuerzo apoyada directamente sobre planta de terreno natural.

→ Demolicion placa piso 2, nutricionista:
Una vez revisado el apique se autoriza la demolición del volumen adicional compuesto por un aligeramiento en bloquelon y un sobrepiso apoyado sobre la placa de entrepiso existente.

→ Ubicación tanque de reserva:
Revisadas las diversas ubicaciones y de acuerdo con la necesidad de implementar un sistema de reserva de agua se da como conclusión que la mejor zona corresponde a nivel de entrepiso en el area de impresión, dado que por lo observado esta zona hace parte de la etapa inicial, se sugiere un tanque de 500 litros por peso y dimensiones.

→ Diego Rodriguez 20/11/2025.

RESIDENTE DE OBRA

21 DE NOVIEMBRE DE 2025

INGRESO: 8AM

PERSONAL: 5 AYUDANTES, 1 SST (CONTRATISTA), 2 RESIDENTES DE OBRA) CONTRATISTA & INTERVENTORIA), HACE PRESENCIA CONTRATISTA.

CLIMA: SOLEADO. EN LA TARDE LLUVE, NO AFECTA NINGUNA EJECUCIÓN.

SE TERMINA DEMOLICIÓN DE PISO, SE CONTIUA CON DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERIA DEL PISO 2, SE DEMUELEN LAS DIVISIONES EN MAMPOSTERIA, SE HACEN 3 ARQUES Y SE CONTINÚA CON EXCAVACIONES.

1. EN EL PATIO 2, SE ENCUENTRA TUBERIA DE GRESS, Y SE SIENTE OLOR A GAS, SE PROCEDE A LLAMAR A VANTI A LAS 11:13 PARA QUE SE VALIDE EL OLOR, SE SOLICITÓ AL PERSONAL POR EL FUERTE OLOR, SALIR DE LA SEDE, POR EL FUERTE OLOR SE PROCEDE A LLAMAR A LA CUADRILLA DEL SECTOR, QUIÉN ACUDE A LA SEDE SOBRE LA 1:50 DÓNDE NOS INFORMAN QUE NO SE EVIDENCIA TUBERIA DE GAS. Y SE CONFIRMA

QUE EL FUERTE OLOR CORRESPONDE A GAS METANO, QUE ES LO REFERENTE A DESECHOS HUMANOS, NO PRESENTA NINGÚN PELIGRO, SE RETOMAN ACTIVIDADES DEL PRIMER PISO.

2. SE HACE UN APIQUE FRENTE A LOS BAÑOS DE LA COCINA Y SE ENCUENTRA TUBERIA PVC. Y PUESTA(S) A TIERRA

3. SE REALIZA UN APIQUE EN EL PISO DEL PATIO 1, EN DONDE SE ENCUENTRA LA BAJANTE DE LA COLUMNA.

- SE REALIZÓ DEMOLICIÓN DE PISO EN ZONA DE ARCHIVO.

- SE INSTALÓ PARAL EN MURO CON GRIETA

- SE HACE APIQUE EN COLUMNA, DONDE SE ENCUENTRA LA BAJANTE, LLUEVE Y SE EVIDENCIA TUBERIA HÚMEDA

RESIDENTE DE OBRA

INTERVENTORIA

SE ACLARA QUE LOS APIQUES SE REALIZAN CON EL FIN DE DIRECCIONAR LAS EXCAVACIONES DE LAS REDES HIDROSANITARIAS. DE ACUERDO A LAS EVIDENCIAS SE REALICE INFORME Y ENTREGUE TRAZADO
1. DE ACUERDO A LA VISITA DE ESTRUCTURALES. SE INICIAN CON LAS DEMOLICIONES RESPECTIVAS Y FALTANTES. Y SE PROCEDE CON DEMOLICION DE PLACA DE PRIMER PISO.
- Se solicita al contratista acopiar, recolectar bien el material de excavaciones y demoliciones.
- DURANTE LAS ACTIVIDADES DE DEMOLICION, SE IDENTIFICAN CAPAS DE NIVELACION DOBLES.
- SE REALIZÓ INSPECCIÓN VISUAL DE LA PLACA BASE CON DIFERENTES ESPESORES POR ZONAS. Y SE OBSERVA AUSENCIA DE PLACA EN ALGUNOS SECTORES FOCALIZADOS. • EL COMITE TECNICO VALIDO EL AVANCE DE LA SEMANA. CONFORME AL CRONOGRAMA.

RESIDENTE INTERVENTORIA.

22 DE NOVIEMBRE DE 2025

INGRESO: 8:30 AM

PERSONAL: 1 SST (CONTRATISTA), 1 RESIDENTE (CONTRATISTA.

Personal: 5 Ayudantes

CLIMA: SOLEADO

SE HACE VISITA DE COTIZACIÓN PARA EL TEMA DE LAS DIVISIONES EN VIDRIO, CONTRATISTA, SOLICITA REVISAR EL ANCHO DE LAS PUERTAS DE 0.80 A 0,90 POR SI HAY QUE INGRESAR UN MUEBLE GRANDE, SE DEBERIA SOLICITAR O VALIDAR CON INTERVENTORIA.

Jusa Flores A.
RESIDENT OBRA

INTERVENTORIA:

CONTRATISTA INICIA ACTIVIDADES PARALELAS DE INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA. SE INICIA ACTIVIDADES DE COLUMNETAS Y VIGUETAS CON SUS RESPECTIVOS ANCLAJES

JOSE ALVAREZ C
RESIDENTE INTERVENTORIA

24 DE NOVIEMBRE DE 2025

INGRESO: 7 AM

PERSONAL: 1 SST (CONTRATISTA), 8 AYUDANTES, 1 RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA

CLIMA: SOLEADO

LLEGA PERSONAL DE CUBIERTA 2 OFICIALES Y 2 AYDANTES.

SE CONTINUA CON DEMOLICIÓN. DE PLACA DEL SEGUNDO PISO, SE ABRE VANO EN EL ESPACIO ASIGNADO, SE INICIAN LABORES DE CUBIERTA CON LA LIMPIEZA DE CERCHAS Y EL MANTENIMIENTO GENERAL DE LA ESTRUCTURA EN LA ULTIMA SECCIÓN POSTERIOR DE LA SEDE.

Jusa Flores

INTERVENTORIA

SE INICIA ACTIVIDADES DE CAMBIO DE CANAL, DESLONTE DE CUBIERTA E INSTALACIÓN DE CUBIERTA POR SECCIONES SE CONTINUA CON ACTIVIDADES DE COLUMNETAS Y VIGUETAS. TAMBIEN CONTINUA CON ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. SE REALIZA VERIFICACION DE EJES Y NIVELES.

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

25 DE NOVIEMBRE DE 2025

INGRESO: 7:AM

PERSONAL: 4 AYUDANTES, 2 SST (INTERVENTORIA Y CONTRATISTA).. 2 OFICIALES DE CUBIERTA, 2 RESIDENTES DE OBRA (INTERVENTORIA Y CONTRATISTA).

HACE PRESENCIA EL SINDICATO DEL ICBF PARA REVISIÓN Y ESTADO DE OBRA, NO PUEDEN INGRESAR A LA OBRA COMO TAL, POR NO CONTAR CON ELEMENTOS DE SEGURIDAD. EN EL ESPACIO DE OFICINA, SE HACE LA REUNIÓN Y SE HABLA DEL ESTADO ACTUAL DE EJECUCIÓN. SE CONTINUA CON ACTIVIDADES INSTALACION DE ESTRUCTURA

* SE REALIZA LA SALIDA DE ESCOMBRO.

CONTINUAMOS EN EL LEVANTAMIENTO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO PARA LAS ACTAS DE VECINDAD EN COMPAÑIA DE INTERVENTORÍA

* SE HACEN APIQUES INICIALES PARA BUSCAR TUBERIA.

Jhon Alexander A
RESIDENTE DE OBRA

INTERVENTORIA:

- SE CONFIRMA LA ALINEACION DE LA CORREAS INSTALADAS.
- EL IZAJE DE LAS PIEZAS SE REALIZA DE MANERA MANUAL GARANTIZANDO LA ESTABILIDAD DE LOS ELEMENTOS DURANTE LA MANIOBRA.
- SE RECOMIENDA VERIFICAR LA (ESCUADRA) ORTOGONALIDAD DE LA ESTRUCTURA ANTES DE LA INSTALACIÓN DE LAS TEJAS, PARA PREVENIR DESAJUSTES EN LOS TRASLAPOS DE LA CUBIERTA FINAL.
- SE RECOMIENDA VERIFICAR EL DISTANCIAMIENTO ENTRE CORREAS CONFORME A LA FICHA TECNICA DE LA TEJA.
- SE SOLICITA AL CONTRATISTA QUE LAS SOLDADURAS SEAN CONTINUAS, SE RECOMIENDA GARANTIZAR QUE LAS SUPERFICIES ESTEN LIBRES DE GRASA, OXIDO Y HUMEDAD. SE SOLICITA REALIZAR UNA MEJOR LIMPIEZA DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE

RESIDENTE INTERVENTORIA

26 DE NOVIEMBRE DE 2026

INGRESO PERSONAL: 7AM.

PERSONAL: 4 AYUDANTES DE OBRA CIVIL, 1 MAESTRO Y 3 OFICIALES DE CUBIERTA. 1 SST OBRA Y 1 RESIDENTE. 1 SST Y 1 RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ACTIVIDADES:

- SE REALIZAN REFORZAMIENTOS PERIMETRALES A LA CUBIERTA, SE PINTAN LOS REFORZAMIENTOS TRANSVERSALES E INSTALA CUBIERTA
- SE CONTINUA CON DEMOLICIÓN DEL ENCHAPE DE PISO.
- SE HACEN ALGUNOS APIQUES POR SOLICITUD DE LA INTERVENTORIA.
- EL DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS, Y DESMONTE DE TUBERÍA EN ALGUNOS TRAMOS DE PVC Y PVCP.
- DEMOLICIÓN EN MUROS DE MAMPOSTERIA
- DESMONTE DE PUNTOS HIDRÁULICOS Y SANITARIOS.

Jhon Lloret
RESIDENTE DE OBRA

INTERVENTORIA:

- SE EVIDENCIA EJECUCIÓN DE REFORZAMIENTO EN ELEMENTOS PERIMETRALES CONFORME A LO PLANTEADO EN PLANOS ESTRUCTURALES.
- SE VERIFICA CORRECTA ALINEACIÓN DE ELEMENTOS INSTALADOS.
- SE RECOMIENDA VALIDAR CONTINUIDAD ESTRUCTURAL EN UNIONES Y PUNTOS DE EMPALME. SE SUGIERE REVISAR TORQUE Y ANCLAJES EN ZONAS CRITICAS. ASI COMO LA TORNILLERIA, ARANDELAS Y PERNOS.
- SE SOLICITA GARANTIZAR CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SEGURIDAD.

RESIDENTE INTERVENTORIA.

27 DE NOVIEMBRE DE 2026

INGRESO: 7 AM

PERSONAL: 2 OFICIALES DE CUBIERTA, 3 AYUDANTES DE OBRA Y 1 MAESTRO. 1 SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA, 1 RESIDENTE DE INTERVENTORIA.

ACTIVIDADES:

- PINTURA EN ESTRUCTURA DE CUBIERTA EXISTENTE, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO.
- DEMOLICIÓN DE ALISTADO EN ÁREAS EXISTENTES

2

- DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONCRETO, PISO Y SOBREPISO DEL FONDO EN EL CUARTO DONDE QUEDABA ARCHIVO.
- SE TERMINAN DE DESMONTAR APARATOS
- SE RECOGE ESCOMBRO Y SE ENCHONA
- SE CONTINUA DEMOLIENDO ALISTADO DE PISO
- INICIAN CON DESMONTE DE CUBIERTA POR SECTORES, INICIANDO POR FACHADA. E INSTALACIÓN DE CUBIERTA POR SECTORES
- DESMONTE DE REJA, TUBO CUADRADO

Luis Alberto 1010210823

INTERVENTORIA:

- SE RECOMIENDA INSPECCIÓN DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EN ELEMENTOS METALICOS.
- SE SUGIERE CONTROLAR ESPESORES Y TIEMPOS DE SECADO ENTRE CAPAS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE CON EL FIN DE GARANTIZAR LA DURABILIDAD DEL SISTEMA.

JORGE E ALVAREZ — RESIDENTE INTERVENTORIA.

28 DE NOVIEMBRE DE 2026

INGRESO: 7 AM

PERSONAL: 4 AYUDANTES DE OBRA CIVIL, 3 OFICIALES DE CUBIERTA, 1 SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA. 1 RESIDENTE DE INTERVENTORIA.

CLIMA: CIELO PARCIALMENTE NUBLADO

ACTIVIDADES:

CUBIERTA:

- INSTALACIÓN DE REFUERZOS TRANSVERSALES EN LAS CUCHILLAS DE LOS MUROS.
- RETIRO DE MANTO ASFALTICO, EN MUROS PERIMETRALES Y FRONTALES.
- SE CONTINUA RECOGIENDO ESCOMBRO.

Luis Alberto RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

LA INTERVENTORIA REITERA LA IMPORTANCIA DE MANTENER CONTROL PERMANENTE SOBRE LA CALIDAD DE LA INSTALACION, ESPECIALMENTE EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE INCIDEN DIRECTAMENTE EN LA ESTABILIDAD DE

LA CUBIERTA. ADICIONALMENTE, DE RECHAZADA:
- VERIFICAR LA CORRECTA ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS REFUERZOS TRANSVERSALES INSTALADOS EN LAS CUCHILLAS., CON EL FIN DE GARANTIZAR EL ADECUADO COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL, ASÍ COMO LAS fijaciones. TRASLAPOS Y PENDIENTES CON EL FIN DE PREVENIR FILTRACIONES.

29 DE NOVIEMBRE DE 2026

RESIDENTE INTERVENTORÍA

INGRESO: 7:05 AM

PERSONAL: 3 AYUDANTES DE OBRA CIVIL, 2 OFICIALES DE CUBIERTA., 1 SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA, 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA.

CLIMA: SECO EN LA TARDE, CON LLOVIZNAS EN LA MAÑANA.

ACTIVIDADES

CUBIERTA: SE TERMINA DE PINTAR ESTRUCTURA DE EXISTENTE DE CUBIERTA.

SE DIÓ SALIDA AL VIDRIO.

Se solicita GARANTIZAR LA COBERTURA TOTAL Y UNIFORME DE ANTES

RESIDENTE INTERVENTORÍA

COMITÉ VIRTUAL Nº 7

COMPONENTE ARQUITECTÓNICO

- AJUSTES A LA MODULACIÓN HE REMITIDA AL CONTRATISTA
- SE CONFIRMA Y AJUSTA LA DEFINICIÓN DE ENCHAPES

DEFINICIÓN DE ACABADOS:

* PUERTAS: BAÑOS, COCINA, LACTANCIA Y LOCKERS, SERÁN EN MADERA.
- SHUT: METÁLICA CON REJILLA
- RACK: METÁLICA SIN REJILLA. ESPECIFICACIÓN PENDIENTE POR REVISIÓN DE INGENIERO ELÉCTRICO.
- PRINCIPAL: CORREDIZA Y METÁLICA.

VENTANAS:

- PRIMER PISO: SE PROYECTARÁ PARA CORRESPONDENCIA, SE AJUSTARÁ UNA DE LAS EXISTENTES Y SE COBRARÁ POR MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA.
- BAÑOS: SE DEJAN LAS VENTANAS EXISTENTES, MÁS EXTRACTOR

OTROS ELEMENTOS Y SOLICITUDES

- SAN BLASTING: PENDIENTE DEFINIR ALTURA
- TANQUE: INSTALACIÓN DE UN BORDILLO Y UN SIFÓN, PARA EVITAR INUNDACIONES EN LAS OFICINAS SI EL TANQUE SE REBOSA.
- VENTILACIÓN BAÑOS: SE SOLICITÓ TENER EN CUENTA LA VENTILACIÓN SANITARIA E INSTALAR EXTRACTORES DE AIRE O APARATOS DE VENTILACIÓN.

RAMPA (SEGUNDO PISO)

- SE DEFINIÓ UNA RAMPA EN EL PASILLO DEL BAÑO A LA IZQUIERDA, DESDE DONDE ARRANCA EL BAÑO HASTA LA OFICINA DEL FONDO
- EL BAÑO QUEDA PROYECTADO CON LOS DOS PUNTOS SANITARIOS EXISTENTES.

COMPONENTE ELÉCTRICO, VOZ Y DATOS

* CABLEADO EXISTENTE: SE DETECTÓ CABLEADO SIN DUCTO Y DESCOLGADO (TELEFONÍA Y FIBRA CLARO EN EL SEGUNDO NIVEL. LA SUPERVISIÓN ESCALÓ EL CASO, BRINDÓ VIABILIDAD PARA CORTAR Y DESMONTAR DICHO CABLEADO, ACTIVIDAD QUE YA FUE REALIZADA POR EL CONTRATISTA Y DEJA EL CABLEADO ENROLLADO, DONDE INGRESA EL MISMO.

DUCTOS: GARANTIZAR CONECTIVIDAD PARA EL OPERADOR DE INTERNET Y TELEFONÍA.

RETIRO DE EQUIPOS: LA INTERVENTORIA SOLICITA A LA ENTIDAD GESTIONAR LA DESCONEXIÓN Y RETIRO DE LA UPS Y DEMÁS EQUIPOS PARA PERMITIR LA DEMOLICIÓN DE MUROS Y PISOS. TAMBIÉN RESALTA Y ACLARA LA RESPONSABILIDAD, EXIMIENDO AL CONTRATISTA DE RESPONSABILIDAD A PESAR DE APLICAR EL MAYOR CUIDADO. SUPERVISOR EXPRESAR QUE REALIZÓ LA SOLICITUD AL DEPARTAMENTO ENCARGADO Y QUEDA EL COMPROMISO. QUEDA DESCONECTADO EL EQUIPO Y AUN NO RECIBE RESPUESTA DE RETIRO DE LA UPS. INTERVENTORIA REITERA EL RETIRO DE LA MISMA.

*DETECCIÓN DE INCENDIOS: CONSULTAR SI ES OBLIGATORIO PARA LA CERTIFICACIÓN RETIE / RETILAP.

*DOCUMENTACIÓN DE DISEÑO: POR PARTE DE INTERVENTORÍA CON SUPERVISIÓN Y DE ACUERDO A LAS MESAS DE TRABAJO. LA NECESIDAD DE LA ENTIDAD ES HACER UN AMENTO DE CARGA, SE REMITIRÁ EL PRONUNCIAMIENTO EL 29 DE NOVIEMBRE. CONTRATISTA AJUSTARÁ EL PRESUPUESTO CON ITEMS ELÉCTRICOS DE ACUERDO A LA MODULACIÓN INDICADA.

* COMPONENTE ESTRUCTURAL:

TANQUE DE RESERVA: AUNQUE CONTRATISTA (ESPECIALISTA ESTRUCTURAL) SUGIERE NO PONER MÁS PESO, DE HACERLA, SE SUGIERE INSTALARLO EN EL ESPACIO QUE ESTABA ASIGNADO A LAS IMPRESORAS.

ESQUEMAS ESTRUCTURALES: SE DEBE ENTREGAR ESQUEMA DE PORTERIA Y MURO LATERAL.

- SUPERVISIÓN SUGIERE REVISAR UN SISTEMA DE VENTILACIÓN POR LA CANTIDAD DE PERSONAL QUE PUEDE TRANSCURRIR (TRANSITAR) EN LA SEDE.

* COMPONENTE HIDROSANITARIO:

PLANIMETRÍA Y APIQUES: SE ENCUENTRA TUBERIA EXISTENTE EN GRESS

- INSTALAR RED DE VENTILACIÓN DE LA RED SANITARIA, GARANTIZANDO CONDICIONES ADECUADAS EN LAS BATERIAS DE BAÑOS.
- INSTALAR EXTRACTORES DE OLORES PARA LOS BAÑOS

* COMPONENTE AMBIENTAL: INFORMACIÓN ENVIADA, REVISADA POR INTERVENTORÍA Y ENVIADA A LA ENTIDAD..

INTERVENTORÍA: Arq Julio Mayor RESIDENTE OBRA

POR PARTE DE SUPERVISION SE SOLICITA QUE EL TANQUE DE RESERVA ES NECESARIO CONSIDERANDO LAS CONDICIONES DE PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA Y DE LA ENTIDAD Y EN CUMPLIMIENTO DE LO ESTABLECIDO EN ELRAS, POR ENDE POR PARTE DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORIA SE SOLICITA EVALUAR E INCORPORAR DENTRO DEL PROYECTO UN TANQUE DE ALMACENAMIENTO CON SUFICIENTE CAPACIDAD.

RESIDENTE INTERVENTORIA

1 DE DICIEMBRE DE 2026
INGRESO: 7 AM
PERSONAL: 3 AUXILIARES DE OBRA Y 3 OFICIALES DE CUBIERTA, 1 SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA. 1 SST Y 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA.
CLIMA: MAYORMENTE NUBLADO, LLOVIZNA EN LA TARDE

ACTIVIDADES:

*CUBIERTA: SE CONTINUA CON EL DESMONTE DE CUBIERTA EN FIBROCEMENTO POR SECTORES Y A LA VEZ SE RETIRA EL MANTO ASFALTICO.
- SE SUMINISTRA E INSTALA ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA, CONTINUA LA INSTALACIÓN DE LA TEJA TIPO TAMBIÉN SE HACE POR SECTORES.
SE HACE DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERIA.

* SE REALIZA PEQUEÑO COMITÉ EN COMPAÑÍA DE INTERVENTORÍA Y SUPERVISIÓN PARA LA APROBACIÓN DEL ENCHAPE ADQUIRIDO POR EL CONTRATISTA PARA ÁREAS DE OFICINAS Y CORREDORES.

Arq. Julio Flórez
RESIDENTE OBRA

2 DE DICIEMBRE DE 2025
INGRESO: 7:08AM
PERSONAL: 3 AUXILIARES DE OBRA Y 3 OFICIALES DE CUBIERTA, 1 SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA. 1 SST Y 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA.
CLIMA: PARCIALMENTE NUBLADO CON LLUVIA LIGERA EN LA TARDE.

ACTIVIDADES:
CUBIERTA: SE INSTALA LA TEJA TIPO SANDWICH, ARMANDO EN SITIO, SE TERMINAN DE INSTALAR LOS REFUERZOS LATERALES.
* SE RECOGE ESCOMBRO PENDIENTE

Arq. Julio Flórez A.
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA SE SOLICITA AL CONTRATISTA APORTAR CERTIFICADOS DE MATERIALES Y CALIDAD, SE SOLICITA AL CONTRATISTA PRESENTAR DETALLES CONSTRUCTIVOS Y/O MEMORIAS QUE RESPALDEN LA INSTALACIÓN DE LOS REFUERZOS LATERALES.

RESIDENTE INTERVENTORÍA

SE RECOMIENDA AJUSTAR ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y SISTEMAS DE FIJACIÓN CONFORME A PLANOS Y ESPECIFICACIONES ESTRUCTURALES REQUERIDOS. SE SUGIERE Y REQUIERE IMPLEMENTAR Y VERIFICAR CUMPLIMIENTO ESTRICTO DE NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL DURANTE LA ACTIVIDAD.

RESIDENTE INTERVENTORIA.

3 DE DICIEMBRE DE 2025

INGRESO: 7:18 AM

PERSONAL: 2 AYUDANTES DE OBRA, 3 OFICIALES DE CUBIERTA, 1 SST 1 RESIDENTE DE OBRA. 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA.

CLIMA: MAYORMENTE NUBLADO EN LA MAÑANA Y LLUVIAS.

ACTIVIDADES:

CUBIERTA: CONTINUA EL DESMONTE Y EL MONTAJE DE CUBIERTA, SE PINTAN LOS REFUERZOS. SE HACE INSTALACIÓN DE VIGA CANALES. CONTINUA LA DEMOLICIÓN DEL MANTO ASFALTICO.

* SE REALIZA LA DEMOLICIÓN DE BAÑOS FALTANTES DEL SEGUNDO PISO.
* SE TOMAN NIVELES PARA PODER DEJAR UN SOLO NIVEL

Arq. Luis Alvarado
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA:

SE REALIZA VISITA TECNICA CON DIRECTOR DE INTERVENTORIA, DURANTE EL RECORRIDO LAS RESPECTIVAS OBSERVACIONES DE PERFILES, CUBIERTA, RECALCA TENER ESPECIAL CUIDADO CON LAS DEMOLICIONES, SE REALIZA MESA DE TRABAJO PARA REVISIÓN DE CANTIDADES Y ACTA DE CORTE AL ENTRE INTERVENTORIA Y CONTRATISTA.

RESIDENTE INTERVENTORIA. JORGE E. ALVAREZ

4 DE DICIEMBRE DE 2025

INGRESO: 7:10 AM

PERSONAL: 8 AYUDANTES DE PERSONAL DE OBRA, 4 OFICIALES DE CUBIERTA 1 SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA. 1 SST DE INTERVENTORÍA Y 1 RESIDENTE OBRA.

CLIMA: MAÑANA SOLEADA. TARDE CON LLUVIA

ACTIVIDADES:

CUBIERTA: CONTINUA LA INSTALACIÓN DE CUBIERTA, ASÍ COMO EL DESMONTE DE LA TEJA EXISTENTE.

37

- SE PINTAN TRAMOS DE LOS REFUERZO ESTRUCTURALES TRANSVERSALES

- SE ROMPE SOBREPISO DEL PRIMER NIVEL, Y CON LOS NIVELES TOMADOS SE (NIVELA EL) REVISAN ALTURAS, PARA PODER BAJAR O RELLENAR, DONDE SE REQUIERA.
- SE SUSPENDEN ACTIVIDADES POR HORA Y MEDIA EN CUBIERTA, FUERTES LLUVIAS

Arq. Julio Alarcón.
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORIA

SE SOLICITA AL CONTRATISTA DELIMITAR Y ASEGURAR QUE LAS ZONAS DONDE SE ESTÁN REALIZANDO IZAJES DE MATERIALES O TRABAJOS EN NIVELES SUPERIORES ESTÉN DEBIDAMENTE DELIMITADOS CON CINTA Y SEÑALIZADAS PARA EVITAR EL TRANSITO DE PERSONAL NO AUTORIZADO.
UNA VEZ FINALIZADA LA INSTALACIÓN DE LAS CANALES SE RECOMIENDA REALIZAR PRUEBAS DE INUNDACIÓN PARA VERIFICAR PENDIENTES Y ASEGURAR QUE NO EXISTAN FILTRACIONES

RESIDENTE INTERVENTORIA

5 DE DICIEMBRE DE 2025
INGRESO: 7:10 AM
PERSONAL: 5 AYUDANTES DE OBRA CIVIL Y 2 OFICIALES, 2 OFICIALES DE CUBIERTA., 1 SS Y 1 RESIDENTE DE OBRA. 1 RESIDENTE INTERVENTORÍA
CLIMA: PARCIALMENTE NUBLADO CON LLUVIAS EN LA TARDE

ACTIVIDADES:
CUBIERTA: CONTINUA LA INSTALACIÓN DE TEJA, Y EL DESMONTE DE LA EXISTENTE, DEMOLICIÓN DEL MANTO, INSTALACIÓN Y ACOMODACIÓN DE CANALES, SE CONTINUA TAMBIÉN CON ESTRUCTURA DE REFUERZO SIENDO PINTADA...

* SE INICIA DEMOLICIÓN DEL SUELO DEL PRIMER PISO Y EXCAVACIÓN PARA BUSCAR CAJAS EXISTENTES. ¿SE INICIA NIVELACIÓN DE PISO.
* ACTIVIDADES DE CUBIERTA SUSPENDIDAS POR 1 HORA

Arq. Julio Alarcón.
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

SE INSTRUYE AL CONTRATISTA Y AL PERSONAL DE OBRA REALIZAR EL SELLADO HERMETICO DE LOS TRASLAPOS EN LAS CANALES ANTES DE PROCEDER CON EL TECHADO FINAL.

RESIDENTE INTERVENTORIA

LA INTERVENTORIA DEJA CONSTANCIA DE QUE, TRAS EL PROCESO DE DEMOLICION, SE OBSERVÓ LA INEXISTENCIA DE PLACA ESTRUCTURAL EN DIVERSOS TRAMOS DEL ÁREA INTERVENIDA, ENCONTRANDOSE SUELO NATURAL EXPUESTO. ESTA CONDICIÓN DIFIERE DE LO PREVISTO INICIALMENTE EN LOS PLANOS, CANTIDADES Y PRESUPUESTO DE OBRA. SE INSTRUYE REVISAR TECNICAMENTE EL TRATAMIENTO ADECUADO CON EL FIN DE EVITAR FUTUROS ASENTAMIENTOS O FALLAS EN EL NUEVO ENCHAPE.

RESIDENTE INTERVENTORIA.

6 DE DICIEMBRE DE 2025

INGRESO: 7:30

PERSONAL: 1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES DE OBRA CIVIL, 4 OFICIALES DE CUBIERTA, 1 SST, 1 RESIDENTE DE OBRA. 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA.

CLIMA: MAYORMENTE, CON LLOVIZNA EN LA TARDE, NO AFECTAN ACTIVIDADES DE CUBIERTA

ACTIVIDADES:

CUBIERTA - CONTINUA LA DEMOLICIÓN DEL PISO Y EL CAMBIO DE CUBIERTA, MONTO Y DESMONTO DE CUBIERTA,

★ SE CONTINUA CON LA DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN PARA ENCONTRAR LAS CAJAS DE LA RED HIDROSANITARIA. SE INICIA CON EL ARMADO PARA COLUMNETAS Y DINTELES.

Arq. Jairo Marcial.
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

SE SUPERVISA EL PROCESO DE DEMOLICIÓN MANUAL EN ÁREAS INTERNAS. SE VERIFICA QUE EL PERSONAL CUENTE CON LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL EPP. NECESARIOS.
- SE SUGIERE ASEGURAR LA CORRECTA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS EN LOS PUNTOS DE ACOPIO AUTORIZADOS. Y EVITAR LA AFECTACION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES. NO PREVISTOS PARA INTERVENCIÓN. SE REALIZA LA INSPECCIÓN DEL ACERO DE REFUERZO PARA COLUMNETAS Y DINTELES. SE VERIFICA QUE EL DIAMETRO DE LAS BARRAS, LA FIGURACIÓN DE LOS ESTRIBOS Y EL ESPACIAMIENTO CORRESPONDAN A LOS LINEAMIENTOS DE LOS PROFESIONALES ESTRUCTURALES. SE DEBEN GARANTIZAR TRASLAPOS CON LONGITUDES MINIMAS REQUERIDAS.

RESIDENTE INTERVENTOR

9 DE DICIEMBRE DE 2025

INGRESO: 7:05 AM

PERSONAL: 2 AYUDANTES DE OBRA CIVIL, 2 AYUDANTES Y 1 OFICIALES DE CUBIERTA, 1 SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA. 1 RESIDENTE INTERVENTORÍA

CLIMA: MAYORMENTE NUBLADO CON LLUVIAS EN LA TARDE QUE AFECTAN PARCIALMENTE LA INSTALACIÓN DE CUBIERTA

ACTIVIDADES:

CUBIERTA: SE CONTINUA CON EL DESMONTE DE CUBIERTA Y MONTAJE, TAMBIÉN CON LA DEMOLICIÓN DEL IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE, LA INSTALACIÓN D O CANALES.

* SE CONTINUA CON LA ACOPIANDO ESCOMBRO DE LA DEMOLICIÓN DEL PISO

Arq. Julsu Mayor A.
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

1. DURANTE LA DEMOLICION DEL IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE, SE DEBE ASEGURAR QUE NO SE AFECTE LA PLACA BASE NI SE GENEREN FILTRACIONES HACIA LOS NIVELES INFERIORES.
- UNA VEZ REMOVIDO EL IMPERMEABILIZANTE, LA SUPERFICIE DEBE QUEDAR LIBRE DE RESIDUOS, GRASAS ANTES DE APLICAR EL NUEVO SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN
- EL CONTRATISTA DEBE PRESENTAR CERTIFICADOS DE DISPOSICIÓN FINAL

RESIDENTE INTERVENTORÍA

10 DE DICIEMBRE DE 2025

INGRESO: 7:15AM

PERSONAL: 2 AYUDANTES DE OBRA, 1 OFICIAL DE CUBIERTA Y 1 PLOMERO, 1 SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA. 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA.

CLIMA: PARCIALMENTE NUBLADO, LLOVIENA LIGERA

NOVEDAD: SE PRESENTA UN SISMO EN HORAS DE LA MADRUGADA

ACTIVIDADES:

CUBIERTA

SE INICIA CON EL RELLENO EN POLIURETANO, SE DEJAN LOS ESPACIOS PARA INSTALAR LA TEJA TRASLÚCIDA EN LOS VACÍOS.

* SE DESCUBREN EXCAVACIONES PARA CAJAS.
* SE INFORMA SOBRE LA APROBACIÓN DEL MURO LATERAL A INTERVENIR QUE HA SIDO APROBADO DE LA SIGUIENTE MANERA:

"LA DEMOLICIÓN DEL MURO EXISTENTE, EVITANDO AFECTAR EL TRAMO QUE CONTINÚA HACIA LA FACHADA PRINCIPAL Y GARANTIZANDO EL APUNTALAMIENTO DE LA CUBIERTA, ESPECIALMENTE EN LA ZONA DE APOYO CON EL MURO.
INSTALACIÓN DE ANCLAJES, ASEGURANDO EL ADECUADO RECUBRIMIENTO DE LAS BARRAS A ANCLAR RESPECTO AL BORDE DE LA LOSA EXISTENTE Y DE LA LIMPIEZA DE LAS PERFORACIONES ANTES DE APLICAR LA RESINA EPÓXICA.
VACIADO DE COLUMNAS Y VIGAS DE CONFINAMIENTO, CUMPLIENDO LA LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN ESPECIFICADA (21MPa) Y REALIZANDO EL CORRECTO VIBRADO Y CURADO.
DESENCOFRADO DE VIGAS Y COLUMNAS, ÚNICAMENTE CUANDO SE HAYA ALCANZADO COMO MÍNIMO EL 70% DE LA RESISTENCIA MÍNIMA ESPECIFICADA."

INTERVENTORÍA

Arq. Luis J. Mora A.
RESIDENTE OBRA

-SE SOLICITA AL CONTRATISTA REALIZAR CORTES DEL MURO CON DISCO. CON EL FIN DE GARANTIZAR UNA JUNTA LIMPIA Y EVITAR FISURAS POR IMPACTO EN EL TRAMO.
-UNA VEZ REALIZADAS LAS PERFORACIONES PARA ANCLAJES EPOXICOS; SE REQUIERE LIMPIEZA DE PERFORACIONES DE LMATERIAL PARTICULADO CUMPLIR CON LOS RECUBRIMIENTOS MINIMOS DE LA BARRAS RESPECTO AL BORDE DE LA LOSA EXISTENTE. Y EL USO DE RESINA EPOXICA CUMPLIENDO CON FICHA TECNICA

RESIDENTE INTERVENTORIA

11 DE DICIEMBRE DE 2025
INGRESO: 7:05 AM
PERSONAL: 4 AUXILIARES DE OBRA, 4 OFICIALES DE CUBIERTA, 1 SST
1 RESIDENTE DE OBRA. 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA.
CLIMA: MAYORMENTE NUBLADO, LLOVIZNAS EN LA TARDE.

ACTIVIDADES:

42

CUBIERTA: CONTINÚA LA INSTALACIÓN DE CUBIERTA CON LA INSTALACIÓN DEL POLIURETANO, INSTALACIÓN DE TEJA TRASLÚCIDA, SE EMBALA LA TEJA DESMONTADA Y SE ACOPIA PARA DARLE SALIDA.

* SE CONTINUA CON DEMOLICIÓN DE MURO LATERAL EN MAMPOSTERIA
* INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC 6"
* INICIA EL ALISTADO DE PISOS DE LAS AREAS LISTAS.

Arq. Luisa Florez A.
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

-SE SUPERVISA LA INSTALACIÓN ~~ADECUADA~~ DE POLIURETANO LA CUAL SE INSTALA DE MANERA UNIFORME Y SE RESPETAN LOS VANOS Y ESPACIOS REQUERIDOS PARA POSTERIOR INSTALACION DE TEJA TRASLUCIDA. EN LOS VACIOS ASIGNADOS
-SE RECOMIENDA ESPECIAL CUIDADO CON EL FIN DE EVITAR CUALQUIER AFECTACIÓN ~~POR~~ VIBRACIÓN O IMPACTO AL TRAMO. INTERVENIDO.
SE EXIGE AL CONTRATISTA PREPARAR LOS INSUMOS REQUERIDOS PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE CONCRETO

RESIDENTE INTERVENTORIA
JOSE E. ALVAREZ

12 DE DICIEMBRE DE 2026
INGRESO: 7:30 AM
PERSONAL: 3 AUXILIARES Y 1 OFICIAL DE OBRA, 2 AYUDANTES PARA MURO, 1 SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA. 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA.
CLIMA: PARCIALMENTE NUBLADO, LLOVIZNAS

ACTIVIDADES:
SE REALIZO EXCAVACIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS. VAN LEVANTANDO CAJAS DE REGISTROS SANITARIOS.

- CONTINUACIÓN DE LA RED SANITARIA, HACIENDO CAJAS DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA

Arq. Luisa Florez A.
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA:

- SE DEJA CONSTANCIA DE QUE LOS NIVELES DE LA RED SANITARIA INTERNA Y LA PROFUNDIDAD DE LAS CAJAS DE INSPECCIÓN EN EL SECTOR POSTERIOR QUEDARON CONDICIONADOS POR LA COTA BATEA DE LA TUBERIA PRINCIPAL QUE CONECTA CON LA RED PUBLICA EXTERNA. A PESAR DE ESTA LIMITACIÓN DE ALTURA, SE VERIFICO MEDIANTE NIVELACIÓN TOPOGRAFICA QUE SE MANTIENE UNA PENDIENTE DEL 1% EN TODOS LOS TRAMOS, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD HIDRAULICA Y EL FLUJO POR GRAVEDAD HACIA EL EXTERIOR.

RESIDENTE INTERVENTORIA

18 DE DICIEMBRE DE 2025
INGRESO: 7:01 AM
PERSONAL: 3 AYUDANTES, 5 OFICIALES, 2 OFICIALES DE CUBIERTA, 1 SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA. 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA.
CLIMA: MEJORAMIENTO NUBLADO Y SECO

ACTIVIDADES:

CUBIERTA: CONTINUA REALIZÁNDOSE EL RELLENO DE (POLIURETANO / POLIETILENO) DE LA TEJA, SE HACEN LOS REMATES LATERALES CONTRA MURO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE

* SE EJECUTA EL ALISTADO DE PISO DE ÁREAS LIBRES DISPONIBLES
* CONTINÚA LA EXCAVACIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS.
* CONTINUA EL LEVANTAMIENTO DEL MURO LATERAL, DESPUÉS DE CULMINAR CON LA DEMOLICIÓN DEL EXISTENTE

Arq. Luis C. Flórez A.
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA.

- SE REGISTRA INSTALACIÓN DE TEJAS TRASLUCIDAS, SE SOLICITA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD UNA VEZ CULMINADA LA INSTALACIÓN DE CUBIERTA Y TODOS SUS ELEMENTOS
- SE RECOMIENDA Y RECALCA AL CONTRATISTA LA IMPORTANCIA DE CONTROLAR LOS NIVELES EN EL ALISTADO Y GARANTIZAR QUE NO EXISTAN EMPOZAMIENTOS, ESPECIALMENTE CERCA DE LAS ZONAS DE DESAGUE. SE RECALCA RESPETAR NIVELES.

RESIDENTE INTERVENTORIA

14 DE DICIEMBRE DE 2025

INGRESO: 8:00AM.

PERSONAL: 2 AYUDANTES, 1 OFICIAL, 1 SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA

CLIMA: MAYORMENTE NUBLADO CON LLUVIAS

ACTIVIDADES:

CONTINUAN CON EL MURO LATERAL EN MAMPOSTERÍA, SE CONTINUA CON DEMOLICIÓN.

Arq. Jusu Flores A.
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

- SE SUGIERE AL CONTRATISTA TENER ESPECIAL CUIDADO DURANTE LA DEMOLICIÓN DEL MURO LATERAL Y QUE COLINDA CON PREDIOS DE USO PRIVADO Y SOCIAL. ES NECESARIO ASEGURAR QUE ESTAS INTERVENCIONES NO COMPROMETAN LA ESTABILIDAD DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES REMANENTES.

JOSE E ALVAREZ C. RESIDENTE INTERVENTORIA

16 DE DICIEMBRE DE 2025

INGRESO: 7:15AM

PERSONAL: 3 AYUDANTES Y 6 OFICIALES DE OBRA CIVIL, 1 SST Y RESIDENTES DE OBRA, 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA.

CLIMA: MAYORMENTE SECO.

NOVEDAD: NO LLEGA PERSONAL DE CUBIERTA

ACTIVIDADES:

- SE CONTINUA CON EL LEVANTAMIENTO DEL MURO, EL CONFINAMIENTO DE MAMPOSTERIA Y LA FUNDIDA DE LAS COLUMNAS, SE CONTINUA EL ALISTADO DE PISO DE LAS ÁREAS NIVELADAS.

- SE EJECUTA EL TRASIEGO DE ESCOMBRO.
- LLEGA EL ENCHAPE

Arq. Jusu Flores A.
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

- SE REVISAN NIVELES DE ALISTADO.
- SE SOLICITA AL CONTRATISTA REALIZAR ASEO DE LA CUBIERTA COLINDANTE Y TENER CUIDADO DE NO ROMPER TEJAS DEL VECINO DURANTE LA DEMOLICIÓN DEL MURO.

- SE ENCUENTRA EN TRAMITES DE SOLICITUD DE PRORROGA.
- CONTRATISTA PRESENTA REPLANTEO DE MALLA A TIERRA.
- SE SOLICITA AL CONTRATISTA ORDEN, ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS.
- SE REALIZA RECORRIDO CON SUPERVISOR, SE REVISA RED SANITARIA, DE VENTILACION, AGUAS LLUVIAS CAJAS.

RESIDENTE INTERVENTORIA.

16 DE DICIEMBRE DE 2025

INGRESO: 7:18AM

PERSONAL: 3 AYUDANTES, 5 OFICIALES, 1 SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA. 1 SST Y 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA.

CLIMA: NUBLADO Y CON LLUVIAS

ACTIVIDADES:

CONTINUA LA CONSTRUCCIÓN DEL MURO LATERAL Y LA FUNDIDA DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES.

* SE SIGUE CON LOS AJUSTADOS DEL SEGUNDO PISO, DE LAS ÁREAS TERMINADAS.
* SE HACEN CONEXIONES DE TUBERIAS SANITARIAS. UNA VEZ YA SE TIENEN LAS CAJAS, UNA DE 1,00×1.00×1.00 CM, OTRA DE 80×80×80 CM.

Arq. Luisa Mora A.
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA.

SE VERIFICA LA COLOCACIÓN DE GRAFILES O BARRAS DE REFUERZO SEGÚN LA PROPUESTA Y SUGERENCIAS REALIZADAS POR LA SUPERVISIÓN Y LA INTERVENTORIA EN CUANTO AL ESQUEMA ESTRUCTURAL PRESENTADO. LOS PROFESIONALES ESTRUCTURALES LLEGARON A CADA VISITA PARA TODAS LAS INTERVENCIONES Y SE INTERVINIERON LOS ELEMENTOS APROBADOS POR LOS ASESORES.

- ES VITAL ASEGURAR QUE EL MORTERO DE PEGA RECUBRA TOTALMENTE EL ACERO PARA EVITAR CORROSIÓN.

RESIDENTE INTERVENTORIA

17 DE DICIEMBRE DE 2025

INGRESO: 7:20 AM

PERSONAL: 5 AYUDANTES DE OBRA Y 5 OFICIALES; 1 SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA, 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA.

CLIMA: PARCIALMENTE SOLEADO CON LLUVIAS EN LA TARDE

ACTIVIDADES:

- CONTINUA LA INSTALACIÓN DE LA RED DE VENTILACIÓN, CAJA DE REGISTROS Y SANITARIA. CONTINUA CON EL LEVANTE DE MURO DE CONFINAMIENTO Y LA FUNDIDA DE COLUMNETAS.
- SIGUE EL ALISTADO DEL PISO EN EL SEGUNDO NIVEL.
- CONTINUA EL TRASIEGO DE ESCOMBRO

Arq. Jursu Flores A.
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

- SE RECOMIENDA AL CONTRATISTA QUE EL APOYO DEL DINTEL SOBRE LA MAMPOSTERIA SEA DE AL MENOS 20 CM A CADA LADO Y QUE EL REFUERZO CUMPLA CON EL DISEÑO ESTRUCTURAL PARA EVITAR FISURAS POR ESFUERZOS DE FLEXIÓN
- SE SOLICITA AL CONTRATISTA QUE ANTES DE COLOCAR LA TUBERIA EN LAS EXCAVACIONES, EL FONDO DEBE ESTAR NIVELADO COMPACTADO, CON UNA CAMA QUE PROTEJA LA TUBERIA.

RESIDENTE INTERVENTORIA

18 DE DICIEMBRE DE 2025
INGRESO: 7:10 AM
PERSONAL: 2 OFICIALES, 9 AYUDANTES DE OBRA Y DE CUBIERTA 1 OFICIAL, 1SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA. 1 RESIDENTE INTERVENTORÍA.
CLIMA: MAYORMENTE SECO

ACTIVIDADES:

CONTINUA EL CONFINAMIENTO DEL MURO LATERAL EN MAMPOSTERIA SE FIGURA EL ACERO PARA LAS COLUMNETAS DEL MARCO DE LA PUERTA, SE SIGUE CON LAS CONEXIONES DE TUBERÍA CON LAS CAJAS.

* SE REGISTRA INSTALACION DE POLIETILENO DE CALIBRE GRUESO.
* SE CONTINUA CON EL ALISTADO DEL SEGUNDO PISO.
* CUBIERTA SE SIGUE REFORZANDO Y TERMINANDO DE SOLDAR

Arq. Jursu Flores A.

INTERVENTORÍA

- SE OBSERVA AL CONTRATISTA O AL PERSONAL REALIZANDO LIMPIEZA DE ESCOMBROS Y RESTOS ORGANICOS EN LAS ZONAS DE EXCAVACIÓN. EL ÁREA DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIBRE

DE ELEMENTOS EXTRAÑOS ANTES DE LA INSTALACION DE LA MALLA Y DE LA TUBERIA DE LAS REDES.
- SE REGISTRA EL USO DE RANA COMPACTADORA PARA LA CONSOLIDACIÓN DEL TERRENO PREVIO AL VACIADO DE LA PLACA DE CONTRAPISO - LA INTERVENTORIA PODRA SOLICITAR ENSAYOS DE
- DENSIDAD DE CAMPO EN PUNTOS CRITICOS PARA GARANTIZAR QUE NO EXISTAN ASENTAMIENTOS FUTUROS QUE FISUREN EL PISO TERMINADO

RESIDENTE INTERVENTORÍA

19 DE DICIEMBRE DE 2025
INGRESO: 7:19 AM
PERSONAL: 10 OFICIALES Y 3 AYUDANTES, INCLUYENDO CUBIERTA
CLIMA: NUBLADO CON FUERTES LLUVIAS, QUE NO AFECTAN ACTIVIDADES

ACTIVIDADADES:
CONTINUA LA INSTALACIÓN DE LA RED DE VENTILACIÓN, RED SANITARIA Y LA INSTALACIÓN DE AGUAS LLUVIAS. SE SIGUE TRABAJANDO EN EL LEVANTAMIENTO DEL MURO LATERAL, FUNDIENDO COLUMNETAS.
* Se realiza instalación de enchape según modulación aprobada.
* CONTINUA EL RELLENO DE UNA DE LAS AREAS DEL PRIMER PISO, Y COMPACTACIÓN PARA FUNDIR LA LOSA
* TRASIEGO DE ESCOMBRO

CUBIERTA: INSTALACIÓN DE REMATES

Arq. Julieth Mancera
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA: - SE SOLICITA PRUEBAS DE RESISTENCIA DEL CONCRETO.
- SE REGISTRA QUE LA INTERVENTORIA RECOMIENDO LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA EN LA TOTALIDAD DEL AREA DEL PRIMER PISO, (ZONAS DE CIRCULACION OFICINA Y BODEGA) FUNDAMENTADA EN QUE LA DEMOLICIÓN INICIAL REVELÓ UN SOPORTE HETEROGENEO (SECTORES CON PLACA PREEXISTENTE Y SECTORES CON SUELO NATURAL EXPUESTO - SE REALIZA VIDEOLLAMADA CON DT DE INTERVENTORIA)
- SE DEJA CONSTANCIA DE QUE EL CONTRATISTA NO ACATÓ LA RECOMENDACIÓN INTEGRAL, PROCEDIENDO CON LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA UNICAMENTE EN DOS SECTORES ESPECIFICOS. EN EL RESTO DEL ÁREA INTERVENIDA SE EJECUTARON MORTEROS DE ALISTAMIENTO DIRECTAMENTE SOBRE EL TERRENO, OMITIENDO LA ESTRUCTURA DE CONCRETO REFORZADO SOLICITADO. CUALQUIER PATOLOGIA SERÁ RESPONSABILIDAD DIRECTA DEL CONTRATISTA

20 DE DICIEMBRE DE 2025
INGRESO: 07:00 AM
PERSONAL: 3 AYUDANTES, 5 OFICIALES, 1 SST, 1 RESIDENTE DE OBRA
1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
CLIMA: MAYORMENTE SECO CON CIELOS PARCIAL A MAYORMENTE NUBLADO

ACTIVIDADES:
COMITÉ DE OBRA

COMPONENTE ARQUITECTÓNICO:
✓ MODULACIÓN DEL ENCHAPE CORRESPONDE A LO ACORDADO CON LA SUPERVISIÓN.
✓ PRESENTAN A LA SUPERVISIÓN APARATOS SANITARIOS REFERENCIA ESPECÍFICA.
✓ POR PARTE DE LA ENTIDAD SE SOLICITA REVISAR MÁS REFERENCIAS DE LAVAMANOS.
✓ SE AVALA ORINAL DE REFERENCIA J5051, PENDIENTE (REF) GRIFERÍA Y SE SUGIERE SEA TIPO PUSH
✓ LA UBICACIÓN DE LA ESCALERA DE GATO FALTA POR APROBACIÓN
✓ SUPERVISIÓN SOLICITA CORRER MURO PARA SEPARAR ÁREA DEL TANQUE, QUE SE DEJARÁ SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA, TENDRÁ UN SECÓN Y UN POLLO, MURO EN DRYWALL Y PUERTA
✓ POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN SE LE PROPONE CONTRATISTA E INTERVENTORÍA LA INSTALACIÓN DE LOS VENTILADORES SEA LINEAL Y SUPERVISIÓN QUE TENGAN DAMPER.
✓ EL ENCHAPE DE LA ESCALERA SE SOLICITA SEA EN PORCELANATO CON CINTA ANTIDESLIZANTE.
✓ RAMPAS TAMBIÉN DEBERÁN TENER DICHA CINTA REFLECTIVA.
✓

COMPONENTE ELÉCTRICO, VOZ Y DATOS
✓ UBICAR LOS ACCESS POINTS E IMPRESORAS EN TRANSCURSO DE LA SEMANA. CONTRATISTA ENTREGARÁ DISEÑADO Y FINALIZADO

COMPONENTE ESTRUCTURAL
✓ VERIFICAR CONEXIÓN HIDRÁULICA PARA DEJAR LOS ESPACIOS DE IMPRESIÓN

Y SUPERVISIÓN SOLICITA VERIFICAR UN SISTEMA DE VENTILACIÓN POR CUBIERTA.

COMPONENTE HIDROSANITARIO

SE AJUSTÓ TRAZADO DE VENTILACIÓN, FUE REVISADO POR LOS ESPECIALISTAS, DE ACUERDO A LA SOLICITUD DE SUPERVISIÓN.

Arq. Jusu Flores A
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

- CONTRATISTA REALIZA LIMPIEZA DE RESIDUOS DE ESCOMBRO DE DEMOLICION EN CUBIERTA COLINDANTE.
- SE REVISA CON SUPERVISIÓN, CONTRATISTA E INTERVENTORÍA LOS PUNTOS SANITARIOS Y SE SOLICITA SUBSANAR OBSERVACIONES.
- ANTE EL ALTO VOLUMEN DE ESCOMBRO RCD, SE ORDENA EL RETIRO INMEDIATO MEDIANTE VOLQUETAS.

RESIDENTE INTERVENTORÍA.

21 DE DICIEMBRE DE 2025
INGRESO: 8:00 AM
PERSONAL: 1 OFICIAL Y 1 AYUDANTE
CLIMA: PARCIALMENTE NUBLADO

ACTIVIDADES:
NIVELACIÓN DEL PRIMER PISO

Arq. Jusu Flores A
RESIDENTE OBRA

22 DE DICIEMBRE DE 2025
INGRESO: 7:15AM;
PERSONAL:

CLIMA: MAYORMENTE NUBLADO CONDICIONES SECAS.

ACTIVIDADES:
CONTINUA LA NIVELACIÓN DEL PISO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA, VENTILACIÓN Y CONDUCCIÓN HIDRÁULICA
SE CONTINUA CON LA FUNDIDA DEL ALISTADO
SE CONTINUA CON INSTALACIÓN DE ENCHAPE

Arq. Jusu Flores A.
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA: SE SOLICITA AL CONTRATISTA ASEGURAR
- QUE LA TUBERIA NO ESTE EN CONTACTO DIRECTO CON PIEDRAS GRANDES O ESCOMBROS PUNZANTES.
- SE RECOMIENDA CONTROLAR CONSTANTEMENTE EL PLOMO DE LOS MUROS PARA EVITAR SOBRECOSTOS EN EL REVOQUE
- SE SOLICITA AL CONTRATISTA REALIZAR PRUEBAS DE ESTANQUIDAD. SE CONTINÚA CON INSTALACIÓN DE ENCHAPE.

RESIDENTE INTERVENTORIA JORGE E ALVAREZ C

23 DE DICIEMBRE DE 2025
INGRESO: 7:20 AM
PERSONAL: 2 AYUDANTES, 3 OFICIALES, 1 SST, 1 RESIDENTE DE OBRA, 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA.
CLIMA: LLUVIAS Y VIENTOS SUAVES

ACTIVIDADES.
INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, INICIA INSTALACIÓN DE ENCHAPE, Y CONTINUACIÓN DE NIVELACIÓN DE PISO. SE CAMBIA BAJANTE PISO 1,
INTERVENTORÍA

Arq. Luisa Moreno A.
RESIDENTE OBRA

- SE EVIDENCIAN HUMEDADES SIGNIFICATIVAS, ASOCIADAS A POSIBLE FILTRACIÓN DE LA BAJANTE EXISTENTE EN NIVEL 1. SE OBSERVA AFECTACION DE MURO Y UN DETERIORO ALTO.
- SE RECOMIENDA AL CONTRATISTA POR PARTE DE SUPERVISION E INTERVENTORIA SUSPENDER BAJANTE EXISTENTE. REALIZAR EL CAMBIO E INSTALACION DE UN NUEVO BAJANTE GARANTIZANDO CORRECTA CONEXIÓN, SELLOS HERMETICOS Y BUEN FUNCIONAMIENTO

RESIDENTE INTERVENTORIA

24 DE DICIEMBRE DE 2025
INGRESO: 7:35 AM
PERSONAL: 3 AYUDANTES, 6 OFICIALES, 1 SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA. 1
CLIMA: CIELO PARCIALMENTE NUBLADO CON TIEMPO SECO

ACTIVIDADES:
SE INSTALA TUBERIA HIDRÁULICA DE LA COCINA, FUNDIDA DE

PLACA PARA ÁREA DE ARCHIVO.
* EXCAVACIÓN REQUERIDA PARA MEJER TUBERIA
* INSTALACIÓN PARA BAJANTES DE AGUAS LLUVAS

Arq. Julio Moreno
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

- CONTRATISTA ACOJE RECOMENDACIÓN Y PROCEDE A REALIZAR INSTALACIÓN DE BAJANTE, CON EL FIN DE ELIMINAR. LAS CAUSAS DE HUMEDAD Y PREVENIR FUTURAS AFECTACIONES EN LA INFRAESTRUCTURA.
- SE RECIBE VISITA DE ESPECIALISTA HIDRAULICO, QUIEN REALIZA REVISIÓN TECNICA DE LOS SISTEMAS INSTALADOS DE REDES HIDROSANITARIAS Y DE DESAGÜE Y DE LAS CONDICIONES ACTUALES DE LA RED
- SOLICITA PRUEBAS DE ESTANQUIDAD E HIDROSTATICAS.

RESIDENTE INTERVENTORIA

26 DE DICIEMBRE DE 2025
INGRESO: 7:20
PERSONAL: 2 AYUDANTES, 5 OFICIALES DE OBRA, 1 SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA, 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA.
CLIMA: VIENTOS SUAVES, NO AFECTA NINGUNA ACTIVIDAD

ACTIVIDADES:

* CONTINUA LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL PRIMER PISO.
* CONTINUA EL LEVANTE DEL MURO. Y LA FUNDIDA DE COLUMNAS
* SE SIGUE TRABAJANDO EN LOS AUSTADOS.
* SE REALIZA EL TRASLEGO DE ESCOMBRO
* SE REALIZA CONSTRUCCIÓN DE PLACA BODEGA

Arq. Julio Moreno
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA:

- SE REALIZÓ EL VACIADO DE CONCRETO PARA PLACAS DE CONTRAPISO SOBRE MALLA ELECTROSOLDADA. SE VERIFICO EN SITIO EL ESPESOR DE LA PLACA CONTRACTUAL.
- SE SOLICITA AL CONTRATISTA GARANTIZAR USO DE DISTANCIADORES PARA LA MALLA ELECTROSOLDADA. EL ACERO DEBE QUEDAR SUSPENDIDO PARA ASEGURAR RECUBRIMIENTO MINIMO Y. FUNCIONAMIENTO ESTRUCTURAL - SE SOLICITA PRUEBAS DE RESISTENCIA DEL CONCRETO.

RESIDENTE INTERVENTORIA

27 DE DICIEMBRE DE 2025

INGRESO: 7:00 AM

PERSONAL: 2 AYUDANTES Y 9 OFICIALES, 1 SST, 1 RESIDENTE DE OBRA, 1 RESIDENTE INTERVENTORÍA

CLIMA: TIEMPO SECO, CIELO PARCIALMENTE NUBLADO

ACTIVIDADES:

* CONTINUAN LOS ALISTADOS DEL PRIMER PISO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA Y VENTILACIÓN DEL SEGUNDO PISO
* TRASIEGO DE ESCOMBRO.
* INSTALACIÓN DE BAJANTE
* SE PAÑETA MURO LATERAL
* SE CONECTAN BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS
* CONTINUA LA INSTALACIÓN DEL ENCHAPE DE ÁREAS COMUNES.

Arq. [illegible]
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

- SE VERIFICA LA LIMPIEZA PREVIA CON LIMPIADOR DE PVC, APLICACIÓN UNIFORME DE SOLDADURA Y ENSAMBLE.
- SE SOLICITA AL CONTRATISTA ASEGURAR VERTICALIDAD EVITANDO ESFUERZOS MECÁNICOS EN LAS UNIONES.
- DADO QUE HAY TUBERÍA EXPUESTA EN ZONAS DE TRÁNSITO, SE DEBEN PROTEGER LOS EXTREMOS CON TAPONES PROVISIONALES PARA EVITAR QUE CAIGAN RESIDUOS DE OBRA DENTRO DE LA RED.

RESIDENTE INTERVENTORÍA

29 DE DICIEMBRE DE 2025

INGRESO: 7:10 AM

PERSONAL: 3 AYUDANTES, 8 OFICIALES DE OBRA, 1 SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA. 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA.

CLIMA: FRÍO, SECO MAYORMENTE NUBLADO.

ACTIVIDADES:

* SE CONTINÚA CON LA PAÑETEADA DEL MURO LATERAL QUE SE LEVANTÓ.
* CONTINÚA EL TRASIEGO DE ESCOMBRO

* CONTINUA HACIENDOSE EL ALISTADO DEL PRIMER PISO,
* SE SIGUEN REALIZADO LA INSTALACIÓN DE LA RED SANITARIA Y VENTILACIÓN DEL SEGUNDO PISO
* SE SIGUEN INSTALANDO EL ENCHAPE DEL PISO

CUBIERTA

SE IMPERMEABILIZAN MUROS VECINOS Y SE INSTALA DEBIDAMENTE EL FLANCHE PERIMETRAL.

Arq. Luisa Florez
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA:

- SE VERIFICA APLICACION DE PEGANTE CON LLANA DENTADA Y PROCESO DE INSTALACIÓN DE PISO EN NIVEL 2.
- SE SOLICITA AL CONTRATISTA ASEGURAR QUE SE MANTENGAN LAS JUNTAS RECOMENDADAS POR EL FABRICANTE MEDIANTE USO DE CRUCETAS O NIVELADORES PLASTICOS.
- SE SOLICITA AL CONTRATISTA QUE UNA VEZ INSTALADO EL PISO SE DEBE EXIGIR SU PROTECCIÓN CON CARTÓN PARA EVITAR RAYADURAS DURANTE LAS ACTIVIDADES POSTERIORES.

JORGE ALVAREZ
RESIDENTE INTERVENTORIA

30 DE DICIEMBRE DE 2025
INGRESO: 7:40 AM
PERSONAL: 3 AUXILIARES, 7 OFICIALES, 1 SST, 1 RESIDENTE DE OBRA.
CLIMA: PARCIALMENTE NUBLADO Y TIEMPO SECO EN LA MAÑANA.

ACTIVIDADES:

* SE TERMINAN ALGUNAS VIGAS DEL SEGUNDO PISO, POR ENCHAPAR.
* SE TERMINA DE ALISTAR MURO DONDE ESTA EL MURO LATERAL POSTERIOR
* CONTINUA EL TRABAJO EN LAS CAJAS DE AGUAS SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS, ASÍ COMO LA CONEXIÓN DE LA MISMA.
* EXCAVACION PARA INSTALACIÓN DE MALLA A TIERRA.
* SE DETIENEN ACTIVIDADES POR FESTIVIDADES PARA RETOMAR EL 5 DE ENERO DEL 2026.

Arq. Luisa Florez
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA:

- SE VERIFICA PROFUNDIDAD DE ZANJA PARA GARANTIZAR QUE EL CONDUCTOR ESTÉ PROTEGIDO CONTRA DAÑOS MECANICOS Y CAMBIOS TERMICOS.
- SE RECOMIENDA APLICACIÓN DE COMPUESTO MEJORADOR DE RESISTIVIDAD PARA ASEGURAR LOS VALORES DE OHMIOS.
- SE RECIBE VISITA DE OPERADOR ENEL EL CUAL EXPRESA QUE DE REQUIERE REALIZA FACTIBILIDAD YA QUE LA CARGA SUPERA LOS 30KVA SEGUN DISEÑO ELECTRICO SE SOLICITA AL CONTRATISTA PROGRAMAR VISITA FACTIBILIDAD

5 DE ENERO DE 2026

INGRESO: 7:30 AM

PERSONAL: 2 OFICIALES Y 3 AYUDANTES, 1 SST Y 1 RESIDENTE

CLIMA: NEBLOMENTE NUBADO CON ALGUNAS LLUVIAS

ACTIVIDADES:

★ SE PONEN A PRUEBA TUBERIAS Y CAJAS DE AGUAS LLUVIAS PENDIENTE REVISAR CAÑUELAS.

★ SE HACEN PRUEBAS DE PRESIÓN.

★ LLEGA POCO PERSONAL

Arq. Laura Moreno
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

- SE REALIZARON SATISFACTORIAMENTE LAS PRUEBAS DE FLUJO EN LAS CAJAS DE INSPECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS, EVIDENCIANDO CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
- SE EJECUTARON PRUEBAS HIDRAULICAS SIN PRESENTARSE FUGAS NI PERDIDAS DE PRESIÓN DURANTE LAS MISMAS, AVALANDOSE LA RED HIDRAÚLICA INSTALADA.

RESIDENTE
INTERVENTORIA

6 DE ENERO DE 2026

INGRESO: 7:30 AM

PERSONAL: 2 AYUDANTES, 5 OFICIALES, 1 SST, 1 RESIDENTE DE OBRA

CLIMA: MAYORMENTE NUBLADO CON LLUVIAS MODERADAS

ACTIVIDADES:

CONTINUA EL ALISTADO DEL PRIMER PISO CON RELLENO. EN AREAS PENDIENTES. SE REALIZAN CONEXIONES DE LA CAJA A TUBERÍA LOS AGUAS LLUVIAS.

* INSTALACIÓN DEL ENCHAPE SEGUNDO PISO
* PRUEBAS HIDROESTÁTICAS
* LLEGA POCO PERSONAL

Arq. Jusc Flórez A.
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

- SE SOLICITA AL CONTRATISTA VERIFICAR NIVELES PREVIAMENTE Y DURANTE LA INSTALACION DE MORTEROS DE PISO.
- SE CONTINUAN CON ENCHAPES DE PISO, A LO QUE LA INTERVENTORÍA SOLICITA TENER CONTROL CONSTANTE SOBRE LAS JUNTAS, NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN Y QUE NO SE TRANSITE EL ÁREA ANTES DEL TIEMPO DEL FRAGUADO DEL ADHESIVO.

RESIDENTE INTERVENTORIA

7 DE ENERO DE 2026
INGRESO: 8:00AM
PERSONAL: 3 OFICIALES, 2 AYUDANTES, 1SST, 1 RESIDENTE OBRA. 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA.
CLIMA: PARCIALMENTE NUBLADO.

ACTIVIDADES

* CONTINUACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA A LAS CAJAS, INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA.
* SE CONTINUA LA INSTALACIÓN DE ENCHAPE.
* LLEGA POCO PERSONAL

Arq Jusc Flórez A.
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

- SE DESARROLLAN LAS ACTIVIDADES SIN NOVEDAS, DE IGUAL MANERA SE RECOMIENDA QUE EL PROCESO DE PEGADO DE LA TUBERÍA SE REALICE ASEGURANDO ASEGURANDO LA LIMPIEZA, SECADO Y DESENGRASE DE LA SUPERFICIE DE MANERA PREVIA A LA APLICACIÓN DELA SOLDADURA PVC.

RESIDENTE INTERVENTORIA

8 DE ENERO DE 2026

INGRESO: 7:00AM

PERSONAL: 2 OFICIALES, 2 AYUDANTES, 1 SST, 1 RESIDENTE OBRA.

CLIMA: PARCIALMENTE NUBLADO, PREDOMINA TIEMPO SECO

ACTIVIDADES:

* SE RETOMAN ACTIVIDADES DE APLICACIÓN DE PAÑETES IMPERMEABILIZADOS, DÓNDE SE REQUERIA. DE LOS MUROS PERIMETRALES
* CONTINUACIÓN DE INSTALACIÓN DE ENCHAPE, INCLUYENDO GUARDAESCOBAS.
* SE INSTALA PORCELANATO 60 × 60.

Arq. Luisa Moreno
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

- SE RECOMIENDA QUE EL PAÑETE IMPERMEABILIZADO SE EJECUTE SOBRE UNA SUPERFICIE LIMPIA, FIRME Y PREVIAMENTE HUMEDECIDA, GARANTIZANDO LA CORRECTA DOSIFICACIÓN DEL MORTERO, APLICACIÓN UNIFORME Y EL ADECUADO CURADO, CON EL FIN DE ASEGURAR SU ADHERENCIA Y EVITAR FILTRACIONES. SE CONTINUAN ACTIVIDADES DE RASQUETEO E IMPERMEABILIZACIÓN MUROS.

RESIDENTE
DE INTERVENTORIA

9 DE ENERO DE 2026

INGRESO: 8:00AM

PERSONAL: 3 AYUDANTES Y 3 OFICIALES DE OBRA, 1 SST, 1 RESIDENTE DE OBRA. 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA Y 1 SST

CLIMA:

CLIMA: MAYORMENTE SECO CON CIELO NUBLADO

ACTIVIDADES:

- EXCAVACIÓN PARA PUESTA A TIERRA, SE HACIA CON ENERAL.
- EN EL PRIMER PISO, SE SIGUEN INSTALANDO ENCHAPES GUARDAESCOBAS, TAMBIÉN CONTINÚA LA APLICACIÓN S
- OBRA

SE TRATAN TEMAS DE ACUERDO AL DISEÑO ELÉCTRICOS, CON SUBIR LA CARGA 40 KVA VA AFECTAR TIEMPO Y ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCIÓN

- SE REVISA CAPACIDAD DEL SISTEMA
- CENSO DE CARGA
- ESCENARIOS DE VIABILIDAD

Arq. Luisa Flórez A.
RESIDENTE OBRA

10 DE ENERO DE 2026
INGRESO: 7:15 AM
PERSONAL: 4 AYUDANTES, 1 SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA
CLIMA: PARCIALMENTE NUBLADO CON LLUVIAS

ACTIVIDADES:
SE REALIZA INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, SE CONTINUAI CON INSTALACIÓN DE ENCHAPE.
* LLEGA POCO PERSONAL DE OBRA

Arq. Luisa Flórez A
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

-SE SOLICITA AL CONTRATISTA DE OBRA REVISAR LA PROGRAMACIÓN, PROXIMAS ACTIVIDADES A EJECUTAR Y PERSONAL REQUERIDO PARA LAS MISMAS, CON EL FIN DE QUE REALICE UNA PLANEACIÓN DE MANERA PREVIA Y QUE NO SE VEA AFECTADA LA OBRA Y SU AVANCE, TENIENDO EN CUENTA EL POCO PERSONAL OPERATIVO QUE ESTA ASISTIENDO A LA FECHA. SE CONTINUAN ACTIVIDADES DE RAQUETEO E IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS.

RESIDENTE
DE INTERVENTORIA

11 DE ENERO DE 2026
INGRESO: 8:00 AM
PERSONAL: 2 AYUDANTES. 1 RESITENTE DE OBRA.
CLIMA: CIELO PARCIALMENTE NUBLADO

ACTIVIDADES:
LLEGA LA BASE DEL TANQUE, SE INSTALA Y SE PINTA

Arq. Luisa Flórez A.
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA:
- 11 de Enero - Domingo.

12 DE ENERO DE 2026:

INGRESO: 7:40 AM

PERSONAL: 2 AYUDANTES, 2 OFICIALES, 1 SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA. 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA.

CLIMA: NUBLADO CON LLUVIAS

ACTIVIDADES:

CONTINUA INSTALACIÓN DE ENCHAPE, Y SE TERMINA DE REALIZAR E INSTALAR LA BASE.

* NO LLEGA GRAN PARTE DE PERSONAL

Arq. Luisa Florez.
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

-SE SOLICITA AL CONTRATISTA DE OBRA IMPLEMENTAR LAS ACCIONES NECESARIAS PARA LA ASISTENCIA A OBRA DEL PERSONAL OPERATIVO O LA CONTRATACION DE PERSONAL NUEVO, CON EL FIN DE QUE NO SE VEA AFECTADA LA OBRA EN SU EJECUCIÓN Y EN LA ENTREGA DE LA MISMA DENTRO DE LOS PLAZOS CONTRACTUALES. ESTIPULADOS PARA EL PROYECTO.

RESIDENTE
INTERVENTORIA

13 DE ENERO DE 2026

INGRESO: 7:15AM

PERSONAL: 3 AYUDANTES, 5 OFICIALES, 3 ELÉCTRICOS, 1 SST, 1 RESIDENTE DE OBRA. 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

CLIMA: FRESCO CON LLUVIAS MODERADAS

ACTIVIDADES:

CONTINUA INSTALACIÓN DE ENCHAPE, LA PINTURA EN MUROS Y RESANES EN MUROS TERMINADOS.

+ INICIAN CON INSTALACIÓN ELÉCTRICA, CON LA BANDEJA CABLOFIL 200 INSTALAN LA SALIDA PARA ILUMINACIÓN, SUMINISTRO DE CABLE #2.

INTERVENTORÍA

Arq. Luisa Florez
RESIDENTE OBR

SE INICIA LA INSTALACIÓN DE ELEMENTOS QUE CONFORMAN LA RED ELECTRICA SE RECOMIENDA AL CONTRATISTA LA NIVELACIÓN DE ELEMENTOS COMO BANDEJAS PORTACABLES, Y CUIDADO EN EL ALMACENAMIENTO DE CABLEADO ELECTRÍCO. SE REALIZAN ACTIVIDADES DE RAZQUEO E IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS.

RESIDENTE INTERVENTORIA

14 DE ENERO DE 2026
INGRESO: 7:40 AM
PERSONAL: 4 OFICIALES, 2 AYUDANTES Y 3 ELÉCTRICOS, 1 SST, 1 RESIDENTE DE OBRA. 1 SST Y 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA.
ACTIVIDADES:
* CONTINÚA INSTALACIÓN DEL ENCHAPE Y GUARDAESCOBAS, RESANES EN MUROS NUEVOS Y ACABADOS DE MUROS EN DRYWALL.
* CONTINUA INSTALACIÓN DE LA BANDEJA

Arq. Residente Obra

INTERVENTORÍA

-SE EVIDENCIA QUE EL CONTRATISTA TOMÓ ACCIONES CON RELACIÓN AL POCO PERSONAL EN OBRA.
- SE RECOMIENDA QUE EL ACABADO EN LOS MUROS EN DRYWALL SEA UNIFORME Y QUE NO SE NOTEN PUNTOS DE JUNTAS.

JORGE E ALVAREZ
RESIDENTE INTERVENTORIA

COMITÉ:

- REVISIÓN Y VALIDACIÓN CON TIEMPOS, DE ACUERDO A LA PROGRAMACIÓN Y BALANCE EXISTENTE, LA UTILIDAD E INTERVENTORÍA REMITIR DICHA INFORMACIÓN ACTUALIZADA.
* VERIFICAR FILTRACIÓN DEL MURO VECINO QUE HABIA SIDO REPORTADO.

15 DE ENERO DE 2026
INGRESO: 7:00 AM
PERSONAL: 3 AYUDANTES, 4 OFICIALES, Y 4 ELÉCTRICOS, 1 SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA, 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
CLIMA: FRESCO, MAYORMENTE NUBLADO CON LLUVIAS.

60

ACTIVIDADES:

* SIGUE INSTALACIÓN DE ENCHAPES DEL SEGUNDO PISO, SE FUNDE PLACA DEL PRIMER PISO, SE CUBRE LA REGATA DE PISO CON TIERRA, DÓNDE SE REALIZO LA PUESTA TIERRA.
* SE REGATEA COCINA PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA ELÉCTRICA PVC
* CONTINUA LA INSTALACIÓN DE LA CANASTILLA
* SE REALIZA ALISTADO PISO BAÑO SEGUNDO PISO
* SE INSTALA TUBERIA PVC EN CUARTO ELÉCTRICO
* SE INSTALA TAPA CAJA ELÉCTRICA
* TENIENDO PISO NIVELADO DEL PRIMER NIVEL, SE TRAZAN LAS MAESTRAS PARA PODER FUNDIR.
* SE APISONA TERRENO / COMPACTA

Arq Jose Moreno
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

- SE SOLICITÓ AL CONTRATISTA QUE PREVIA LA EJECUCIÓN DE REGATAS PARA EMBEBIDOS DE TUBERIAS ELECTRICAS, SE MARCARÁN LOS LINEAMIENTOS DE LAS MISMAS Y SE HICIERA CORTE CON PULIDORA PARA QUE LOS BORDES DE LAS MISMAS FUERAN LIMPIAS Y SIN MAYOR DEMOLICIÓN DEL AREA QUE SE REQUIERE.

RESIDENTE
DE INTERVENTORIA

16 DE ENERO DE 2026
INGRESO: 7:00 AM
PERSONAL: 2 AYUDANTES, 3 OFICIALES, 4 ELÉCTRICOS, 1 SST, 1 RESIDENTE DE INTERVENTORIA Y 1 SST OBRA, Y RESIDENTE
CLIMA: MAYORMENTE NUBLADO

ACTIVIDADES:

SE EMBOQUILLA EL ENCHAPE INSTALADO. SE CONTINÚA CON LOS ALISTADOS DE AREAS PENDIENTES, SE CONTINUA CON EL RELLENO DE PLACA.

* CONTINÚA LA INSTALACIÓN DE LA CANASTILLA
* SE REALIZAN INSTALACIÓN DE PUERTAS ENTAMBORADAS

* CONTINUAN RESANES DE MUROS

Arq Luisa Flórez A.
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

-SE REALIZA ACOMPAÑAMIENTO A LAS ACTIVIDADES Y SE VERIFICA QUE LOS RELLENOS SE REALICEN EN CAPAS UNIFORMES Y SU DEBIDA COMPACTACIÓN. SE CONTINUA CON RASQUETEO E IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS

RESIDENTE
DE INTERVENTORIA

17 DE ENERO DE 2026

INGRESO: 7:15 AM

PERSONAL:- 4 AYUDANTES, 2 OFICIALES, 3 ELÉCTRICOS, 1 SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA. 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA.

CLIMA: CLIMA FRESCO, MAYORMENTE NUBLADO,

ACTIVIDADES:

SE PINTAN MUROS DEL SEGUNDO PISO, SE FUNDE PISO DEL PRIMER NIVEL.

* SE CONECTA TUBERÍA EMT,
* INSTALAN ESCALERA TIPO GATO.

Arq Luisa Flórez A.
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

- SE RECOMIENDA AL CONTRATISTA REALIZAR EL CURADO AL CONCRETO DE PLACA DE PISO, PARA EVITAR FISURACIONES., Y NO APLICAR CARGAS PESADAS HASTA QUE EL CONCRETO ALCANCE SU RESISTENCIA.
- SE RECOMIENDA LA DEBIDA PROTECCIÓN DEL PISO INSTALADO AL MOMENTO DE APLICAR PINTURA EN MUROS.

RESIDENTE
DE INTERVENTORIA

19 DE ENERO DE 2026

INGRESO: 7:25 AM

PERSONAL: 4 AYUDANTES, 2 OFICIALES, 3 ELÉCTRICOS, 1 SST Y 1 INTERVENTORÍA, Y RESIDENTE DE OBRA

CLIMA: MAYORMENTE NUBLADO

62

ACTIVIDADES:

* CONTINUA INSTALACIÓN DE ENCHAPE, CON BOQUILLA
* INSTALACIÓN DE BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS
* RESANES EN MUROS
* CONTINUACIÓN DE TUBERÍA Y CANASTILLAS ELÉCTRICAS
* INSTALACIÓN ESTRUCTURA PARA CIELORRASO

Arq Luisa Novoa
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

- EN EL DÍA DE HOY SE INICIA LA INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE CIELO RASO, POR LO QUE SE RECOMIENDA VERIFICAR NIVELES Y ALINEACIÓN ANTES DE LA INSTALACIÓN, Y ASEGURAR LA CORRECTA FIJACIÓN DE LOS PERFILES A LA LOSA O ESTRUCTURA SUPERIOR, GARANTIZANDO QUE LA ESTRUCTURA QUEDE RIGIDA Y ESTABLE.

RESIDENTE
INTERVENTORIA

20 DE ENERO DE 2026

INGRESO: 7:35 AM

PERSONAL: 3 AYUDANTES, 5 OFICIALES, 1 SST, 1 RESIDENTE OBRA 1 SST INTERVENTORÍA Y 1 RESIDENTE.

CLIMA: PARCIALMENTE SOLEADO

ACTIVIDADES:

CONTINÚA LA INSTALACIÓN DE LA (INSTALACIÓN) DE LA ESTRUCTURA DE CIELORRASO, LLEGA DRYWALL PARA DICHA REPARACIÓN,

* CONTINUA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, TUBERÍA, CANASTILLA, CANALETA Y SUPLEMENTOS
* CONTINUAN RESANES DE MUROS

Arq Luisa Novoa
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA.

- SE RECOMIENDA AL CONTRATISTA COORDINAR PREVIAMENTE EL PASO DE INSTALACIONES ELECTRICAS (LUMINARIAS) CON LA ESTRUCTURA DE CIELO RASO COMO VENTANILLA DA ACCESO A ESCALERA TIPO GATO.

-CONTINUA LA OBRA SIN NOVEDADES.
-SE SOLICITA AL CONTRATISTA PROGRAMAR PRUEBA DE RESISTENCIA DE LA MALLA A TIERRA.

JORGE SUAREZ
RESIDENTE INTERVENTORIA

21 DE ENERO DE 2026
INGRESO: 7:00AM
PERSONAL: 3 AYUDANTES, 6 OFICIALES, 1 SST, 1 RESIDENTE DE OBRA..
1 SST INTERVENTORÍA.
CLIMA: LIGERAMENTE NUBLADO CON LLUVAS

ACTIVIDADES:
* INICIA EL ENCHAPES, INSTALACIÓN DE LA COCINA,
* SE TENDEN TAPAS EN CONCRETO PARA CAJAS DE INSPECCIÓN
* CONTINUA LA FUNDIDA EN AREAS PENDIENTES DEL PRIMER PISO, INCLUYENDO ESCALERA
* SE RED DE TUBERÍA DE EXTRACCIÓN. CIELOS RASOS Y MUROS
* CONTINUAN LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS

Arq. Luis Alberto A.
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

-SE SOLICITA AL CONTRATISTA VERIFICAR LA NIVELACIÓN DE LAS TAPAS A FUNDIR CON EL PISO INSTALADO, Y GARANTIZAR QUE NO QUEDEN DESNIVELES ENTRE ESTOS ELEMENTOS NI TROPEZADEROS.

RESIDENTE INTERVENTORIA.

22 DE ENERO DE 2026
INGRESO: 7:15 AM
PERSONAL: 6 ELÉCTRICOS, 10 (AYU) OFICIALES, 7 AYUDANTES, 1 SST Y 1 RESIDENTE OBRA. 1 SST Y 1 RESIDENTE INTERVENTORÍA
CLIMA: MAYORMENTE NUBLADO

ACTIVIDADES:
* REALIZAN LA MEDICIÓN DE RESISTENCIA A LA MALLA TIERRA
* CONTINUA LA INSTALACIÓN DE ENCHAPES Y GUARDAESCOBA EN PRIMER PISO

64

DE ÁREAS TERMINADAS

* CONTINUA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA ELÉCTRICA Y ACCESORIOS, ASÍ COMO LAS SALIDAS DE ILUMINACIÓN
* SE DESMONTAN PASAMANOS Y BARANDAS EXISTENTES
* CONTINUA LA INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PARA CIELORASO.
* SE ABREN VANOS DE VENTANERÍA SOLICITADOS PARA MODIFICAR
* SE DESMONTA VENTANA DE BAÑOS SEGUNDO PISO
* CONTINUA LA INSTALACIÓN DE ENCHAPES EN MUROS DE BAÑOS Y COCINA.

Arq. Luisa Flórez A.
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

-SE RECOMIENDA AL CONTRATISTA QUE EN LOS TRABAJOS DE ENCHAPE DE MUROS DE BAÑO MANTENER JUNTAS UNIFORMES Y VERIFICAR CONSTANTEMENTE PLOMO, NIVEL Y ALINEACIÓN DURANTE LA INSTALACIÓN.

RESIDENTE
DE INTERVENTORIA

23 DE ENERO DE 2026
INGRESO: 7:00 AM
PERSONAL: 6 ELÉCTRICOS, 10 OFICIALES, 3 AUXILIARES, 1 SST, 1 RESIDENTE DE OBRA. 1 SST Y 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA.

ACTIVIDADES:

* INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN PARA LOS BAÑOS.
* CONEXIÓN DE BAJANTES AGUAS LLUVIAS
* CONSTRUCCIÓN DE VIGA PARA VENTANA DEMOLIDA DEL SEGUNDO PISO.
* CONTINUACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA ELÉCTRICA Y ACCESORIOS, INCLUYENDO SALIDAS ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN

Arq. Luisa Flórez A
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

- SE CONTINUA CON EL ACOMPAÑAMIENTO Y SUPERVISIÓN DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS, VERIFICANDO QUE SE REALIZAN DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PROYECTO.

RESIDENTE DE INTERVENTORIA.

24 DE ENERO DE 2026

INGRESO: 8:00 AM

PERSONAL: 3 AYUDANTES, 2 ELÉCTRICOS, 11 OFICIALES, 1 SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA. 1 SST Y 1 RESIDENTE DE INTERVENTORIA.

ACTIVIDADES:

* SE CONTINUAN CON LAS ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISO EN PRIMER Y SEGUNDO PISO, Y BAÑOS EN MUROS.
* CONTINUA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA CON ACCESORIOS
* LA MEDIDA DE LA PUESTA A TIERRA ES DE 8.43 OHMIOS
* SE LEVANTA ESTRUCTURA DE MUROS EN DRYWALL PARA LAS OFICINAS DEL SEGUNDO PISO
* SE HACE DEMOLICIÓN DE CURVAS EN VANOS ABIERTOS DEL CORREDOR SEGUNDO PISO

Arq. Luis Mora A.
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

- SE TIENEN LOS RESULTADOS DE PRUEBA DE MEDIDA DE LA PUESTA A TIERRA, RESULTADOS QUE ESTAN EN LOS PARAMETROS REQUERIDOS.
- SE SOLICITA AL CONTRATISTA VERIFICAR PLOMOS Y LINEAMIENTOS DE MUROS EN DRYWALL.

RESIDENTE INTERVENTORIA.

26 DE ENERO DE 2026

INGRESO: 7:00 AM

PERSONAL: 3 AYUDANTES, 2 ELÉCTRICO, 11 OFICIALES, 1 SST Y

1 RESIDENTE DE OBRA. 1 SST Y 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA.

ACTIVIDADES:

* CONTINUA INSTALACIÓN DE CANALETA Y TUBERÍA ELÉCTRICA CON ACCESORIOS DE CONEXIÓN
* SE AVANZA CON INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PARA CIELORASO
* SE SIGUE INSTALANDO ENCHAPE DE PISO Y GUARDA ESCOBAS DE LAS ÁREAS FALTANTES
* INICIA LA FUNDIDA DEL MESÓN PARA LOS LAVAMANOS
* EMPIEZA LA INSTALACIÓN DE LÁMINAS DE DRYWALL PARA MUROS.
* SE CORRIGE Y INSTALAN LOS HIERROS PARA LA VIGA DE LAS PUERTAS DEL PRIMER PISO.

Arq Luis Morad
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

-EL CONTRATISTA DE OBRA ATIENDE LAS OBSERVACIONES DADAS SOBRE EL ACERO DE REFUERZO PARA VIGUETAS EN PUERTAS.
-PREVIO AL FUNDIDO DEL MESÓN SE SOLICITÓ UN ENCOFRADO FIRME, SELLADO Y NIVELADO, QUE GARANTICE LA GEOMETRÍA Y ACABADO DEL MESÓN.. SE REALIZAN ACTIVIDADES DE IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS.

JORGE E. ALVARE RESIDENTE INTERVENTORIA

27 DE ENERO DE 2026
INGRESO: 7:00 AM
PERSONAL: 3 AYUDANTES, 2 ELÉCTRICOS, 10 OFICIALES, 1 SST. Y 1 RESIDENTE DE OBRA., 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA.

ACTIVIDADES:

* INSTALACIÓN DE ENCHAPE CONTINUA
* SE HACEN REGATAS PARA METER TUBERÍA ELÉCTRICA PENDIENTE
* SE ENCOFRA VIGA PARA PUERTAS DEL BAÑO PRIMER PISO
* SIGUEN INSTALANDO LÁMINAS DE DRYWALL PARA MUROS
* CONTINUA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Arq. Luis Morad
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

- SE SOLICITA QUE EL ENCOFRADO DE LAS VIGAS QUEDE NIVELADO Y TOTALMENTE HORIZONTAL, PARA NO TENER FUTUROS PROBLEMAS CON LOS MARCOS DE LAS PUERTAS A INSTALAR. SE CONTINUA CON ACTIVIDADES DE RASPADO e IMPERMEABILIZACIÓN DE [redacted].

RESIDENTE
INTERVENTORIA

28 DE ENERO DE 2026
INGRESO: 7:00AM
PERSONAL: 3 OFICIALES, 2 ENCHAPADORES, 3 ELÉCTRICOS, 2 AYUDANTES Y 2 CELADORES. 1 SST Y 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA.

ACTIVIDADES:

- SE SIGUEN FUNDIENDO MESONES PARA LOS BAÑOS DEL PRIMER PISO
- ★ SE PAÑETAN Y ESTUCAN MUROS DEL PRIMER PISO
- ★ SE RASPAN MUROS CON HÚMEDAD
- ★ SE HACEN COMPLEMENTOS DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DÓNDE LO SOLICITABA SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA.

COMITÉ

- SE REVISAN TEMAS ELÉCTRICOS RELACIONADO CON LAS CARGAS, Y LOS AJUSTES POR LOS DISTINTOS PUNTOS DE VISTA DE LOS PROFESIONALES
- SE REVISAN PORCENTAJES DE AVANCE
- SE SOLICITA INFORME DE AVANCE
- VALIDAN LOS REQUERIMIENTOS POR LA ENTIDAD Y SUPERVISIÓN. TAMBIÉN SU CUMPLIMIENTO.

Arq. [redacted]
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

- SE SOLICITA QUE SE RETIRE TOTALMENTE LAS SUPERFICIES CON PROBLEMAS DE HUMEDAD PARA TRATAR, DE MANERA CORRECTA UNA VEZ ESTAN TOTALMENTE RASQUETEADAS.

RESIDENTE
INTERVENTORIA

29 DE ENERO DE 2026

INGRESO: 7:20AM

PERSONAL: 3 OFICIALES, 2 ENCHAPADORES, 2 AYUDANTES, 1 PINTURA Y ESTUCO, 3 ELÉCTRICOS, 1 SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA. 1 SST Y 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA.

ACTIVIDADES:

* REALIZAN ORDEN Y ASEO GENERAL A LA OBRA,
* SE PAÑETAN MUROS INTERVENIDOS EN LAS DEMOLICIONES
* RESANES DE MUROS
* SE FUNDEN MESONES COMPLETOS DE BAÑOS PRIMER PISO, TERMINA ENCHAPE DE COCINA
* RESANES DE REGATAS
* SE TAPAN MUROS EN DRYWALL
* SE EMBOQUILLA PISO

Arq Susu Flores A.
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

-SE REALIZA ACOMPAÑAMIENTO Y SUPERVISIÓN.
-PARA EL ENCHAPE, SE SOLICITA REALIZAR LIMPIEZA DIARIA UNA VEZ HAYA INICIADO EL SECADO DE LA BOQUILLA, PARA EVITAR MANCHAS SOBRE EL ENCHAPE. SE REALIZAN ACTIVIDADES DE RASPADO EN MUROS

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

30 DE ENERO DE 2026

INGRESO: 7:00AM

PERSONAL: 3 OFICIALES, 2 ENCHAPADORES, 1 AYUDANTE, 2 PINTURA Y ESTUCO, 3 ELÉCTRICOS, 1 SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA, 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA, Y 1 SST

ACTIVIDADES:

* CONTINUA EMBOQUILLADO DEL ENCHAPE Y GUARDA ESCOBAS
* INICIA LA MASILLA DE MUROS DE DRYWALL, ASÍ COMO EL LEVANTAMIENTO DE MUROS DEL PRIMER PISO
* CONTINUA INSTALACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA, INCLUYENDO EL CABLEADO

* SE PINTAN MUROS EXISTENTES

Arq Luisa Flores A
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORIA

- SE INICIA EL TENDIDO DE CABLEADO ELÉCTRICO, POR LO QUE SE LE SOLICITA AL CONTRATISTA EVITAR DAÑOS EN LA INSTALACIÓN EN EL 'INSLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES Y EVITAR RADIOS DE CURVATURA CERRADOS QUE PUEDAN AFECTAR LA INTEGRIDAD DEL CABLE. SE IMPERMEABILIZAN MUROS EXISTENTES.

RESIDENTE INTERVENTORIA

31 DE ENERO DE 2026
INGRESO: 7:30 AM
PERSONAL: 3 OFICIALES, 2 ENCHAPADORES, 2 AYUDANTES, 2 DE PINTURA Y ESTUCO, 3 ELÉCTRICOS, 1 SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA. 1 SST, INTERVENTORÍA.

ACTIVIDADES:
* INSTALACIÓN DE LÁMINAS DE DRYWALL
* INSTALACIÓN DE ENCHAPE, GUARDESCOBAS EN ÁREAS PENDIENTES
* REPARACIONES DE MUROS AFECTADOS
* DESENCOFRE DE MESONES DE BAÑOS
* CONTINUA INSTALACIÓN DE CABLEADOS EN TUBERÍAS Y CANALETAS

Arq. Luisa Flores A.
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

- SE REALIZA ACOMPAÑAMIENTO EN OBRA Y SIN NOVEDADES
- SE LE RECOMIENDA AL CONTRATISTA EL CURADO A LOS MESONES DE BAÑO LUEGO DEL DESENCOFRE
- SE SOLICITA AL CONTRATISTA CUIDADO AL MOMENTO DE TIRAR EL CABLE POR ENTRE LA TUBERIA - NO RASGAR EL RECUBRIMIENTO.

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

2 DE FEBRERO DE 2026
INGRESO: 7:15AM
PERSONAL: 2 ENCHAPADORES, 2 ELÉCTRICOS, 1 OFICIAL, 1 PINTOR,

1 AYUDANTE, 1 SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA, 1 SST Y 1 INTERVENTORÍA.

ACTIVIDADES:

* CONTINUA INSTALACIÓN DE LÁMINAS EN DRYWALL PARA MUROS Y SE MASILLA
* PINTURA EN EL TECHO DEL PRIMER PISO
* CABLEADO DE PUNTOS DE LUZ
* INSTALACIÓN DE SALIDAS DE LUZ Y TOMAS
* CABLEADO UTP

INTERVENTORÍA

Arq. Luisa Flover A.
RESIDENTE OBRA

- SE SOLICITA AL CONTRATISTA QUE SE TENGA CUIDADO DE NO MANCHAR TUBERIA EMT Y ELEMENTOS A LA VISTA CON LA PINTURA DE TECHO, Y EN EL CASO QUE OCURRA LIMPIAR EL MISMO DÍA PREFERIBLEMENTE

RESIDENTE
INTERVENTORIA

3 DE FEBRERO DE 2026

INGRESO: 7:08 AM

PERSONAL: 1 AYUDANTE, 2 ESTUCADORES Y PINTURA, 2 ELÉCTRICOS, 2 ENCHAPADORES, 1 OFICIAL Y 1 IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA. 1 SST Y RESIDENTE INTERVENTORÍA

CLIMA: SOLEADO.

ACTIVIDADES:

* CONTINUA INSTALACIÓN DE LÁMINAS DE DRYWALL PARA MUROS
* CABLEADO PARA TUBERIA Y CANALETAS
* INSTALACIÓN LÁMINAS EN SUPERBOARD
* LAVAMANOS EN GRANITO PULIDO, INCLUYE MESÓN EN CONCRETO
* IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA

INTERVENTORÍA

Arq. Luisa Flover A.
RESIDENTE OBRA

- SE SOLICITA AL CONTRATISTA DE OBRA SUSPENDER ACTIVIDADES DE IMPERMEABILIZACIÓN EN LA CUBIERTA SÍ SE PRESENTAN LLUVIAS Y ESTAR PREPARADOS CON PLÁSTICO PARA CUBRIR ZONAS REPARADAS SI EL MATERIAL IMPERMEABILIZANTE NO ESTA SECO.

JOSE E ALVAREZ C
RESIDENTE INTERVENTORIA

4 DE FEBRERO DE 2026
INGRESO: 7:10 AM
PERSONAL: 1 AYUDANTE, 1 ESTUCADOR Y PINTOR, 1 ENCHAPADOR, 1 SST Y 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA. 7 SST Y 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA.

ACTIVIDADES:
* CONTINUAN CON INSTALACIÓN DE DRYWALL Y SUPERBOARD
* CONTINUA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ACCESORIOS Y CABLEADO
* SE CONTINUA EL EMBOQUILLADO

Arq. Luisa Flórez A
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

- CONTINUAN LOS TRABAJOS SIN NOVEDAD Y SE REALIZA ACOMPAÑAMIENTO Y SUPERVISION A LOS MISMOS.

RESIDENTE INTERVENTORIA

5 DE FEBRERO DE 2026
INGRESO: 7:20 AM
PERSONAL: 2 AYUDANTES, 3 OFICIALES, 2 ELECTRICOS, 1 SST Y RESIDENTE DE OBRA. 1 SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA

ACTIVIDADES
* CAJA DE PASO METÁLICA, TUBERÍA, CABLEADO, INSERTAR O INSTALAR CABLE UTP, INSTALACIÓN DE CABLE # 12

- SUMINISTRO Y ACOMETIDA TRIFÁSICA.
* PINTURA DE MUROS TERMINADOS

Arq. Luisa Moreno.
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

-ACOMPAÑAMIENTO A LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS
-SE SOLICITA AL CONTRATISTA CUIDAR LAS PUNTAS ELECTRICAS DE LA ACOMETIDA TRIFÁSICA. Y QUE SE CONECTARAN AL TABLERO ELECTRICO.

RESIDENTE INTERVENTORIA

6 DE FEBRERO DE 2026
INGRESO: 7:30: AM
PERSONAL: 1 OFICIAL, 2 ELÉCTRICOS, 1 AUXILIANTE, 2 ESTUCADORES, 1 SST, 1 INTERVENTORIA Y 1 RESIDENTE DE OBRA.

ACTIVIDADES:
* LLEGADA DE TABLEROS ELÉCTRICOS
* CONTINUACIÓN DEL ENCHAPE
* RESANADA EL GRANITO PULIDO DE LOS LAVAMANOS.
* INSTALACIÓN LÁMINAS, SUPERBOARD Y DRYWALL

Arq Luisa Moreno.
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA.

-LLEGAN A OBRA TABLEROS ELÉCTRICOS Y SE REALIZA REVISIÓN QUE LOS MISMOS VENGAN CON MARQUILLA DE CUMPLIMIENTO RETIE.
-CONTINUA LA OBRA SIN NOVEDAD.

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

7 DE FEBRERO DE 2026
INGRESO: 7:00AM
PERSONAL: 1 OFICIAL, 2 ELÉCTRICOS, 1 AUXILIANTE, 2 ESTUCADORES 1 SST, 1 RESIDENTE DE OBRA, 1 SST DE INTERVENTORÍA Y

RESIDENTE.

ACTIVIDADES:

* CONTINUA LA INSTALACIÓN DE LÁMINA EN DRYWALL Y SUPERBOARD
* INSTALACIÓN DE TUBERIA, CANALETA, SE CABLEA Y INSTALAN PUNTOS ELÉCTRICOS.
* CONTINUAN RESANES CON ESTUCO Y PINTURA.

Arq Luisa Mayor A
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

ADMINISTRATIVAMENTE SE ESTÁ REVISANDO LA SUSPENSIÓN DEL CONTRATO DE OBRA, YA QUE SE ESTÁ A LA ESPERA DE LA RESPUESTA DE LA ENTIDAD CONTRATANTE SOBRE LA ALTERNATIVA DE CONEXIÓN PARA LA ACOMETIDA EXTERNA DEL PROYECTO.

RESIDENTE
INTERVENTORIA

* SE SUSPENDE EL CONTRATO DEL 9 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

1 DE MARZO DE 2026
INGRESO: 7:00 AM
PERSONAL: 3 INSTALADORES DE DRYWALL, 1 ENCHAPADOR, 2 DE ASEO, 2 ELÉCTRICOS, 1 SST, 1 RESIDENTE DE OBRA, 1 SST Y 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA.

ACTIVIDADES:

* CONTINÚA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA CON EL CABLEADO, INCLUYENDO LAS TAPAS DE CANALETAS, TUBERÍA, LUMINARIAS, Y SALIDAS.
* CONTINUA LA INSTALACIÓN DE LÁMINAS EN DRYWALL Y SUPERBOARD, Y TECHO, CON RESANES DE MASILLA Y PINTURA.
* SE SIGUE AVANZANDO EN LA INSTALACIÓN DE ENCHAPES Y BOCUILLA
* SE HACEN RESANES EN MUROS DE MAMPOSTERÍA Y SE PAÑETA.
* LLEGAN LOS TABLERO Y SE INICIAN CONEXIONES
* SE INSTALAN APARATOS PENDIENTES COMO LAVAMANOS.
* LLEGAN LOS EXTRACTORES EÓLICOS.

* INICIA EL ARMADO DE DUCTOS EN SUPERBOARD PARA METER TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS.

Arq Luisa Marcela.
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

-SE REALIZA ACOMPAÑAMIENTO A LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS.
-SE SOLICITA AL CONTRATISTA REVISAR LOS EMPAQUES DE LAS LLAVES DE LOS LAVAMANOS, QUE NO SE GIREN AL MANIPULARLAS.

RESIDENTE
DE INTERVENTORIA

3
(13) DE MARZO DE 2026

INGRESO: 7:00 AM

PERSONAL: 3 INSTALADORES DE CIELORASO, 1 ENCHAPADOR, 2 PASEO, 1 VOZ Y DATOS, 2 ELÉCTRICOS/1 NOCTURNO, 1 SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA. 1 SST Y 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA.

ACTIVIDADES

* SIGUE LA INSTALACIÓN DE LÁMINA DE DRYWALL Y SUPERBOARD PARA MUROS, DUCTOS Y CIELORASO.
* MASILLA A DILATACIONES Y JUNTAS DE LÁMINAS
* CONEXIONES EN CUARTO ELÉCTRICO Y ACOMETIDAS
* SE INSTALAN PUERTAS METÁLICAS.
* SE TOMAN MUESTRAS DE CONCRETO, PARA LA PLACA DEL FONDO DONDE ESTA BODEGA Y ARCHIVO.
* CONTINUAN RESANES EN MASILLA Y PINTURA
* CONTINUA INSTALACIÓN DE ENCHAPE

Arq Luisa Marcela.
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

-SE SOLICITA AL CONTRATISTA QUE LAS PUERTAS METALICAS CIERREN BIEN; ES DECIR, SIN FORZAR LAS MISMAS Y QUE NO QUEDEN CAIDAS O SE ARRASTREN AL ABRIRLAS O CERRARLAS.

RESIDENTE
INTERVENTORIA

4 DE MARZO DE 2026

INGRESO: 7:40 AM

PERSONAL: 3 ELÉCTRICOS, CIELORASO Y ESTUCO 1, ASEO 2, 1 SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA. 1 SST Y 1 RESIDENTE INTERVENTORÍA

ACTIVIDADES:

* CONTINUA INSTALACIÓN ELÉCTRICA CON ACCESORIOS Y CABLEADO
* SE SIGUEN HACIENDO RESANES EN MUROS DE DRYWALL, SUPERBOARD Y MAMPOSTERÍA.
* SIGUEN INSTALANDO ENCHAPE DE PISO Y GUARDAESCOBAS
* INSTALAN EXTRACTORES DEL PATIO DEL FONDO
* SE INSTALA DIVISIONES DE LAS PUERTAS DE BAÑO
* SUMINISTRO DE CAJAS DE INSPECCIÓN.
* SUMINISTRO DE GRIFERIA.

Arq. Duvis Flores A.
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

- ACOMPAÑAMIENTO A LAS ACTIVIDADES EN CAMPO.
- SE SOLICITA AL CONTRATISTA MEJORAR EL REMATE DE ACABADO ENTRE EXTRACTORES Y LA LÁMINA DE CUBIERTA - REALIZAR CONTRA MARCO.

JOSE E ALVAREZ C
RESIDENTE INTERVENTORIA

5 DE MARZO DE 2026

INGRESO: 7:00 AM

PERSONAL: 3 ELÉCTRICOS, 1 ESTUCO Y PINTURA, 2 ASEO. 1 RESIDENTE DE OBRA Y SST. 1 RESIDENTE Y 1 SST.

- PERSONAL ADICIONAL DE VIDRIOS, ORNAMENTACIÓN Y CARPINTERIA

ACTIVIDADES

* INSTALACIÓN DE CIELORASO
* CONTINUA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, TUBERÍA, CABLEADO, Y ACCESORIOS
* RESANES DE MUROS EN DRYWALL, MAMPOSTERIA Y SUPERBOARD
* CONEXIONES ELÉCTRICAS EN CIELORASO,
* INSTALACIÓN DE CAJAS (TABLEROS)
* INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE ESCALERA
* PINTURA DE MUROS (PRIMERA MANO)
* INSTALACIÓN DE LÁMINAS EN CIELORASO

- DESMONTE CIELORASO
- INSTALACIÓN PUERTA DE CUARTO DE TANQUES
- INSTALACIÓN DE EXTRACTORES
- SE TERMINA DE ENCHAPAR MUROS DE BAÑOS.

RESIDENTE OBRA

INTERVENTORIA

- CONTINUA LA OBRA SIN NOVEDAD
- SE SOLICITA AL CONTRATISTA DE OBRA INICIAR EL PROCESO DE TOMA DE MEDIDAS Y MANDAR A HACER LOS VIDRIOS PARA DIVISIONES EN MUROS Y PASAMANOS.

RESIDENTE INTERVENTORIA

6 DE MARZO 2026

INGRESO: 7:00 AM

PERSONAL: 2 ELÉCTRICOS, CIELORASO Y ESTUCO 4, 2 ASEO, 1 SST, Y 1 RESIDENTE DE OBRA. 1 RESIDENTE DE OBRA, 1 SST, INTERVENTORÍA.

- PERSONAL ADICIONAL ORNAMENTACIÓN, VIDRIOS Y CARPINTERIA

ACTIVIDADES:

* CONTINUA INSTALACIÓN CIELORASO,
* CONTINUA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, TUBERIA, CABLEADO Y ACCESORIOS
- RESANES DE MUROS EN DRYWALL, SUPERBOARD Y MAMPOSTERIA
- PINTURA MUROS
- MARQUILADO DE TUBERÍA
- INSTALACIÓN DE LÁMINAS EN CIELORASO DRYWALL
- INSTALACIÓN TAPAS CANALETAS.
- INSTALACIÓN MARCOS DE VENTANAS NUEVAS DESMONTADAS / MODIFICADOS
- PINTURA DE PUERTA PRINCIPAL
- INSTALACIÓN ESCALERA DE GATO
- ASEO Y LIMPIEZA
- INSTALACIÓN DE PRIMERAS DIVISIONES DEL SEGUNDO PASO
- ENBOQUILLADO DE ENCHAPE

Arq Luisa Alvarez
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

-CONTINUAN TRABAJOS SIN NOVEDAD.

-SE SOLICITA AL CONTRATISTA INICIAR TRÁMITE DE GESTIÓN ANTE EL CERTIFICADOR RETIE, PROGRAMACIÓN DE VISITA Y AJUSTE O ACTUALIZACION DE PLANOS DE ACUERDO A COMO QUEDO INSTALADO DE MANERA DEFINITIVO.

RESIDENTE
INTERVENTORIA

7 DE MARZO DE 2026
INGRESO: 7:15AM
PERSONAL: 3 ELÉCTRICOS, 6 OFICIALES PARA ACABADOS, 2 ASEO, 1 SST, 1 RESIDENTE DE OBRA. 1 RESIDENTE Y 1 SST INTERVENTORÍA.
- PERSONAL ADICIONAL, ORNAMENTACIÓN, VIDRIOS Y CARPINTERÍA MADERA

ACTIVIDADES:
- CONTINUA INSTALACIÓN CIELORASO
- SIGUE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, TUBERIA, CABLEADO Y ACCESORIOS
- RESANES DE MUROS EN DRYWALL, SUPERBOARD Y MAMPOSTERIA
- PINTURA EN MUROS
- INSTALACIÓN Y FUNCIONALIDAD DE LUMINARIAS
- INSTALACIÓN GUAYERIA FALTANTE
- CONTINUA INSTALACIÓN DE VIDRIOS
- RESANES DE CIELORASO EN DRYWALL, SUPERBOARD, Y MAPOSTERIA.
- INSTALACIÓN DE POLICARBONATO EN VACIOS (ESTRUCTURA)
- INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE EXTRACTORES DE BAÑOS

INTERVENTORÍA

Arq Luisa Alvarez
RESIDENTE OBRA

-SE SOLICITA AL CONTRATISTA DE OBRA REALIZAR PRUEBAS A LAS LUMINARIAS DE MANERA PREVIA A LA INSTALACIÓN Y VERIFICAR QUE LAS MISMAS NO PRESENTEN PARPADEOS.

RESIDENTE
INTERVENTORIA

8 DE MARZO DE 2026
INGRESO: 7:10 AM
PERSONAL: 3 ELÉCTRICOS, 6 OFICIALES, 2 AYUDANTES ASEO, 1 SST, 1 RESIDENTE DE OBRA. 1 SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA, INTERVENTORÍA.

ACTIVIDADES:
- RESANES CIELORASO, DRYWALL,
- SIGUE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, TUBERIA, CABLEADO Y ACCESORIOS
- RESANES DE MUROS EN DRYWALL, SUPERBOARD Y MAMPOSTERÍA
- PINTURA MUROS
- PINTURA EN MARCOS EN VENTANA DE FACHADA

Arq. Luisa Moreno
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

-CONTINUAN ACTIVIDADES SIN NOVEDAD.
-SE SOLICITA AL CONTRATISTA ESPECIAL CUIDADO EN ACABADO DE CIELO RASOS E UNIFORMIDAD DE LAS PINTURAS. SOBRE LOS MISMOS.

JORGE E ALVAREZ
RESIDENTE INTERVENTORIA

9 DE MARZO DE 2026
INGRESO: 7:00 AM
PERSONAL: 3 ELÉCTRICOS, 6 OFICIALES, 2 AYUDANTES ASEO, 1 SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA. 1 SST Y 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA.
PERSONAL ADICIONAL: ORNAMENTACIÓN, VIDRIOS, CARPINTERIA MADERA
ACTIVIDADES:
- ASEO GENERAL
- INSTALACIÓN ELÉCTRICA, TUBERIA, CABLEADO
- RESANES DE MUROS EN DRYWALL Y MAMPOSTERIA.
- INSTALACIÓN LUMINARIAS SEGUNDO PISO.
- RESANES Y ACABADOS EN CUARTO ELÉCTRICO
- INSTALACIÓN DIVISIONES EN VIDRIO
- INSTALACIÓN EN DIVISIONES PENDIENTES DE LOS BAÑOS
- ARMADO DE MOBILIARIO DE COCINA.
- INICIAN TRABAJOS DE FACHADA

Arq Jorge Moreno
RESIDENTE OBRA

10 DE MARZO DE 2026
INGRESO: 7:40 AM
PERSONAL: 3 ELÉCTRICOS, 6 OFICIALES, 2 AYUDANTES ASEO, 1 SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA. 1 RESIDENTE Y 1 SST DE INTERVENTORÍA.
- PERSONAL ADICIONAL: ORNAMENTADOR, VIDRIOS Y CARPINTERIA

ACTIVIDADES:
- INSTALACIÓN ELÉCTRICA, FALTANTE. TUBERIAS, CABLEADO, CANALETAS AJUSTES EN LOS TABLEROS Y CONEXIONES.
- CONTINUAN RESANES DE MUROS EN DRYWALL, Y FILOS
- DETALLES EN COCINA DE RESANES, INSTALACIÓN DE POCETA Y MOBILIARIO FALTANTE.
- LIMPIEZA Y ASEO DE VENTANERIA Y PISOS.
- INSTALACIÓN DE DIVISIONES EN VIDRIO, VACIOS Y OFICINAS
- LLEGADA DE PUERTAS EN MADERA
- REINSTALACIÓN DE PUERTAS EN ALUMINIO, EXISTENTES

Arq Jessica Flores A.
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

- CONTINUA EL ACOMPAÑAMIENTO Y SUPERVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA
- SE SOLICITA AL CONTRATISTA VERIFICACIÓN EN LA INSTALACIÓN DE DIVISIONES EN VIDRIO Y SU SISTEMA DE SOPORTE, QUE AL APLICAR FUERZA SOBRE EL VIDRIO NO PRESENTEN GRAN VIBRACIONES COMO SI ESTUVIESE SUELTO.

A SU VEZ, SE SOLICITA QUE NO QUEDEN LUCES DE MAYOR LONGITUD ENTRE EL VIDRIO Y EL MURO DE SUPERBOARD.

RESIDENTE
INTERVENTORIA

11 DE MARZO DE 2026
INGRESO: 7:00 AM
PERSONAL: 3 ELÉCTRICOS, 6 OFICIALES, 2 AYUDANTES ASEO, 1 SST Y 1 RESIDENTE DE OBRA. 1 SST Y 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA.

- PERSONAL ADICIONAL: ORNAMENTADOR, VIDRIOS Y CARPINTERIA Y MADERA.

ACTIVIDADES:

- INSTALACIÓN SANITARIO Y ACCESORIOS PARA BAÑO DE DISCAPACITADOS
- INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y TABLEROS DEL CUARTO ELÉCTRICO
- CONTINUA INSTALACIÓN DE VIDRIOS DE VACIOS Y OFICINAS
- MARQUILLADO DE CABLEADO Y CIRCUITOS
- DETALLES DE BOQUILLA, Y REPARACIÓN O CAMBIOS DE ENCHAPE DÓNDE SE REQUIERE.

Arq Luis Flórez A.
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

- SE SOLICITA AL CONTRATISTA DE OBRA MEJORAR EL DETALLE DE ACABADO DE LOS ELEMENTOS SANITARIOS CON EL PUNTO DE APOYO (PARED O PISO).
- SE SOLICITA AL CONTRATISTA MEJORAR EL MARQUILLADO DE LOS PUNTOS Y QUE QUEDEN BIEN ADHERIDOS.

RESIDENTE
INTERVENTORIA

12 DE MARZO DE 2026

INGRESO: 7:00AM

PERSONAL: 3 ELÉCTRICOS, 6 OFICIALES, 2 AUXILIARES ASEO, 1 SST, 1 (INTE) RESIDENTE DE OBRA. 1 SST y 1 INTERVENTORIA RESIDENTE

PERSONAL ADICIONAL: ORNAMENTACIÓN, VIDRIOS Y CARPINTERIA MADERA.

ACTIVIDADES:

- INSTALACIÓN DE ESCOTILLA.
- CONTINUA INSTALACIÓN ELÉCTRICA PENDIENTE, Y DETALLES DE MARQUILLADO DE CANALETA Y TUBERIA.
- REPARACIÓN PUERTA INGRESO, QUEDANDO FUNCIONAL
- INSTALACIÓN DE VIDRIOS VACIO ESCALERA
- TERMINACIÓN DE TABLEROS

- INSTALACIÓN DE PUERTAS EN MADERA.
- PINTURA EN REJA VENTANERÍA DE FACHADA.
- ASEO Y LIMPIEZA DEL SEGUNDO PISO
- PINTURA DE MUROS

Arq
RESIDENTE OBRA

INTERVENTORÍA

-SE CONTINUA EL ACOMPAÑAMIENTO AL CONTRATISTA DE OBRA EN LA CULMINACIÓN DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS.
-SE SOLICITA AL CONTRATISTA LA LIMPIEZA GENERAL DE LAS ZONAS Y QUE NO QUEDEN MANCHAS DE PINTURA EN PISOS Y PERFILERIA EN GENERAL.

RESIDENTE
INTERVENTORIA

13 DE MARZO DE 2026
INGRESO: 7:10 AM
PERSONAL: 3 ELÉCTRICOS, 7 OFICIALES, 3 AUXILIARES ASEO, 1 SST, 1 RESIDENTE DE OBRA. 1 SST Y 1 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA.
PERSONAL ADICIONAL: ORNAMENTACIÓN, VIDRIOS Y CARPINTERIA DE MADERA.

ACTIVIDADES:
- REMATES DE MUROS PENDIENTES
- ACABADOS DE CUNETA ESCOBAS Y BOQUILLA
- INSTALACIÓN DE VIDRIOS DE ESCALERA
- RESANES DE PINTURA PENDIENTES
- REMATES DE CUARTO ELÉCTRICO
- INSTALACIÓN DE TAPAS REGISTROS
- INSTALACIÓN PUERTAS MADERA (SUMINISTRO)
- INSTALACION CINTA SANDBLASTING.

REVISIÓN, INSPECCIÓN CON VISITA DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA, SE HACEN OBSERVACIONES GENERALES, DE ACABADOS Y REMATES.

FIN DE EJECUCIÓN.

CONSORCIO
INFRAESTRUCTURA
25

Ibagué, 13 de marzo de 2026

Señores
UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL
Ing. Jorge Eliécer Álvarez Carreño
Representante Legal
Interventoría

Referencia: Contrato de obra No. 11022172025, cuyo objeto es "REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS".

Asunto: Cumplimiento del ofrecimiento del factor ponderable dentro de la oferta presentada.

Respetados señores,

INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

Contrato de Obra:	11022172025
Objeto:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS.
Entidad contratante:	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR REGIONAL BOGOTA
Contratista:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25 NIT. 901.992.727 R.L. MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES
Interventoría:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL NIT. 901.998.739-5 R.L. JORGE ELIÉCER ÁLVAREZ CARREÑO
Supervisión:	LUZ STELLA MENDEZ ROJAS
Valor Inicial:	MIL VEINTE MILLONES DE PESOS ($1.020.000.000)

	M/CTE
Plazo Inicial	Hasta el 31 de diciembre de 2025
Fecha de Inicio:	22 de octubre de 2025
Prorroga No. 1	51 días calendarios (hasta el 21 de febrero de 2026)
Suspensión No. 1	Desde el 09 de febrero de 2026 al 20 de febrero de 2026
Suspensión No. 2	Desde el 21 de febrero de 2026 al 28 de febrero de 2026
Fecha de Terminación final:	Hasta el 13 de marzo de 2026

En mi calidad de representante legal del CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25, me permito acreditar y certificar el cumplimiento del factor ponderable que se ofreció dentro de la propuesta presentada el cual consistía en lo siguiente:

5.1.2.1. LEVANTAMIENTO ARQUITECTÓNICO DE LOS INMUEBLES A INTERVENIR EN PROGRAMAS DE DISEÑO TIPO CAD (20 PUNTOS)

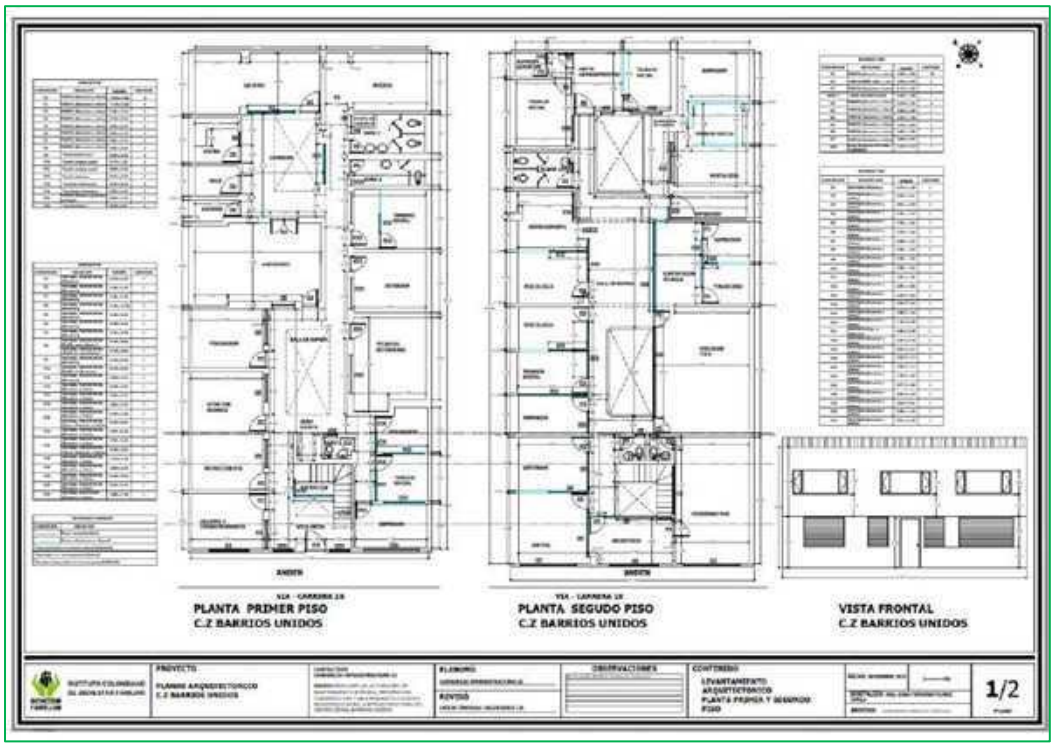
La entidad asignará **VEINTE (20)** puntos al proponente que se comprometa a realizar el levantamiento arquitectónico de los inmuebles a intervenir en programas de diseño tipo CAD, mediante la suscripción del **ANEXO 16 - FORMATO – OFRECIMIENTO FACTOR DE CALIDAD**, en el cual bajo la gravedad de juramento conste el compromiso que en este sentido asume.

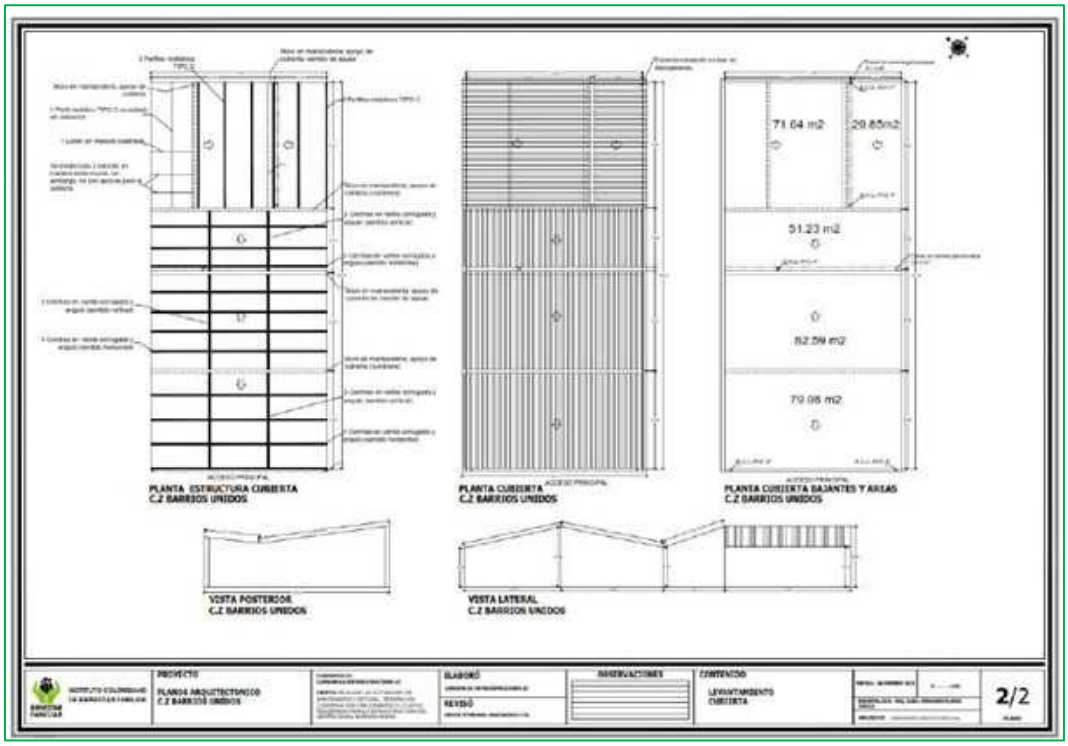
El levantamiento arquitectónico de los inmuebles seleccionados para intervención es un componente crucial en la implementación de cualquier proyecto de diseño y construcción. Este proceso, realizado a través de programas de diseño tipo CAD (Computer-Aided Design), garantiza la precisión y efectividad en cada etapa del proyecto, desde la planificación hasta la ejecución.

El levantamiento arquitectónico consiste en la creación de planos detallados y precisos de los inmuebles a intervenir. Estos planos se elaboran utilizando programas de diseño CAD, que permiten representar con exactitud las dimensiones y características físicas de las estructuras. Este proceso incluye:

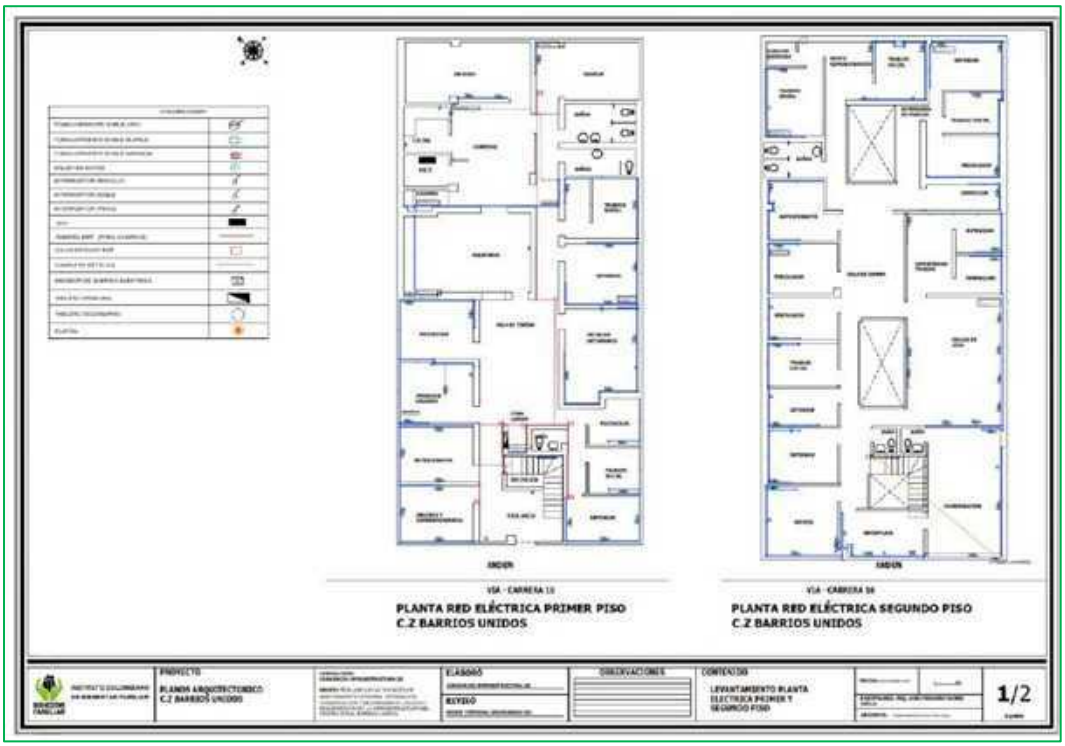
Medición y Registro de Dimensiones: Captura de las dimensiones exactas de los inmuebles, incluyendo altura, ancho, largo y características específicas de cada estructura.
Documentación de Elementos Arquitectónicos: Registro detallado de elementos arquitectónicos como puertas, ventanas, techos, y otros componentes estructurales.
Creación de Modelos Digitales: Generación de modelos digitales tridimensionales que permiten una visualización completa del inmueble y facilitan la planificación de las intervenciones.

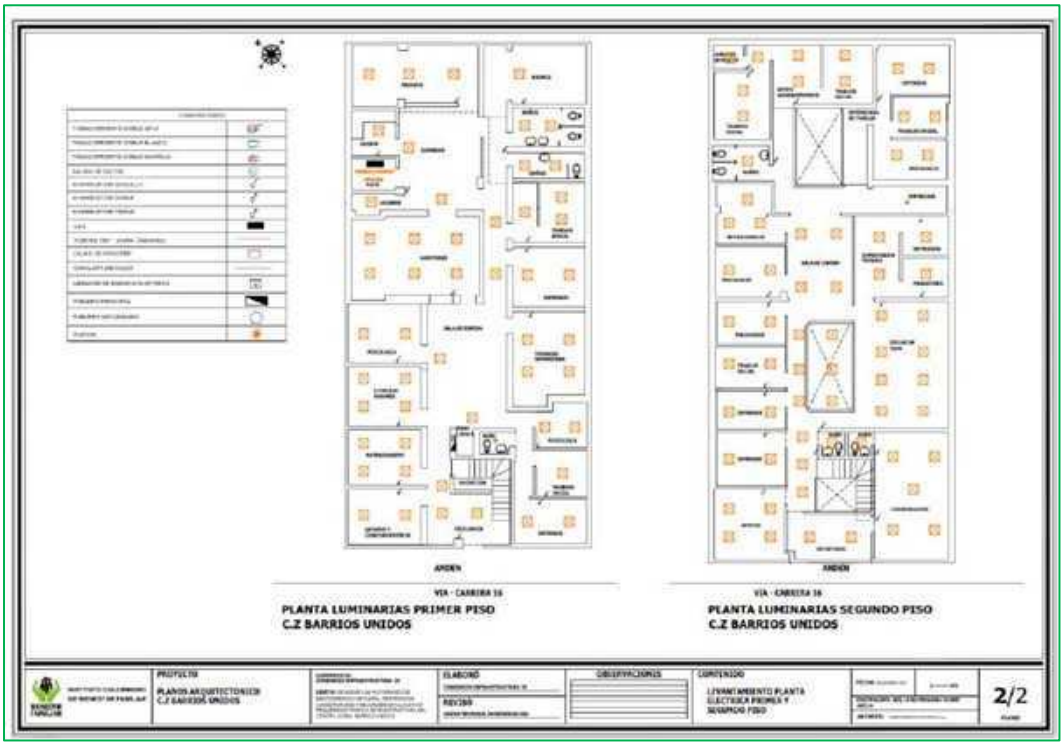
CONSORCIO
INFRAESTRUCTURA
25



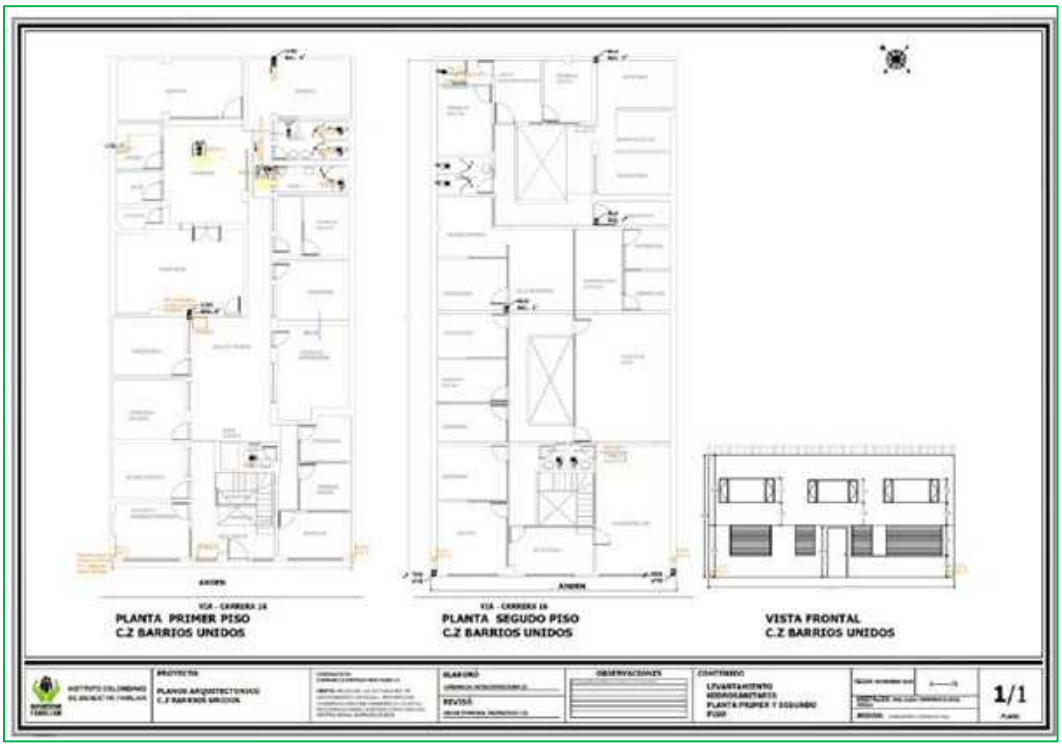


Cra 14 B Sur No. 93-160 Fortezza II – Ibagué - Tolima
313 264 7595 – 310 333
coinfraestructura25@gmail.co





Cra 14 B Sur No. 93-160 Fortezza II – Ibagué - Tolima
313 264 7595 – 310 333
coinfraestructura25@gmail.co



El cumplimiento de este factor se materializó durante la etapa de diagnósticos del proyecto, toda vez que, al desarrollar dicha fase, se evidenció que la proyección de intervención inicialmente planteada por la entidad se encontraba sobredimensionada. En consecuencia, se realizó, sin costo adicional para la entidad, el respectivo levantamiento arquitectónico de la sede a intervenir del Centro Zonal Barrios Unidos.

Como resultado de esta actividad, se entregaron a la interventoría los planos de levantamiento arquitectónico correspondientes, incluyendo plantas, fachadas, cubierta y elementos no estructurales. De igual forma, se elaboraron y entregaron los planos eléctricos e hidrosanitarios, en los cuales se identificaron los apiques ejecutados y los hallazgos encontrados, teniendo en cuenta que el inmueble no contaba con una red hidrosanitaria claramente identificada ni en óptimas condiciones de funcionamiento.

5.1.2.2. MANTENIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN DE CANALES Y BAJANTES. (10 PUNTOS)

La entidad asignará **DIEZ (10)** puntos al proponente que se comprometa a realizar un mantenimiento e impermeabilización a las canales y bajantes mediante la suscripción del FORMATO – OFRECIMIENTO FACTOR DE CALIDAD, en el cual bajo la gravedad de juramento conste el compromiso que en este sentido asume.

Así mismo, y con el propósito de dar cumplimiento al factor ofrecido, se ejecutaron labores de mantenimiento y limpieza de las canales y bajantes existentes, sin costo para la entidad, en aquellos puntos donde técnicamente fue posible intervenir. No obstante, durante la ejecución del contrato se evidenció la necesidad de instalar nuevas bajantes y algunos tramos de canales, debido a que los elementos existentes resultaban insuficientes y presentaban un avanzado estado de deterioro, situación que impedía garantizar su funcionalidad óptima únicamente mediante actividades de mantenimiento.



En consecuencia, dejamos constancia de que el ofrecimiento ponderable presentado dentro de la propuesta fue cumplido a cabalidad durante la ejecución del contrato.

Agradecemos su atención y quedamos atentos.

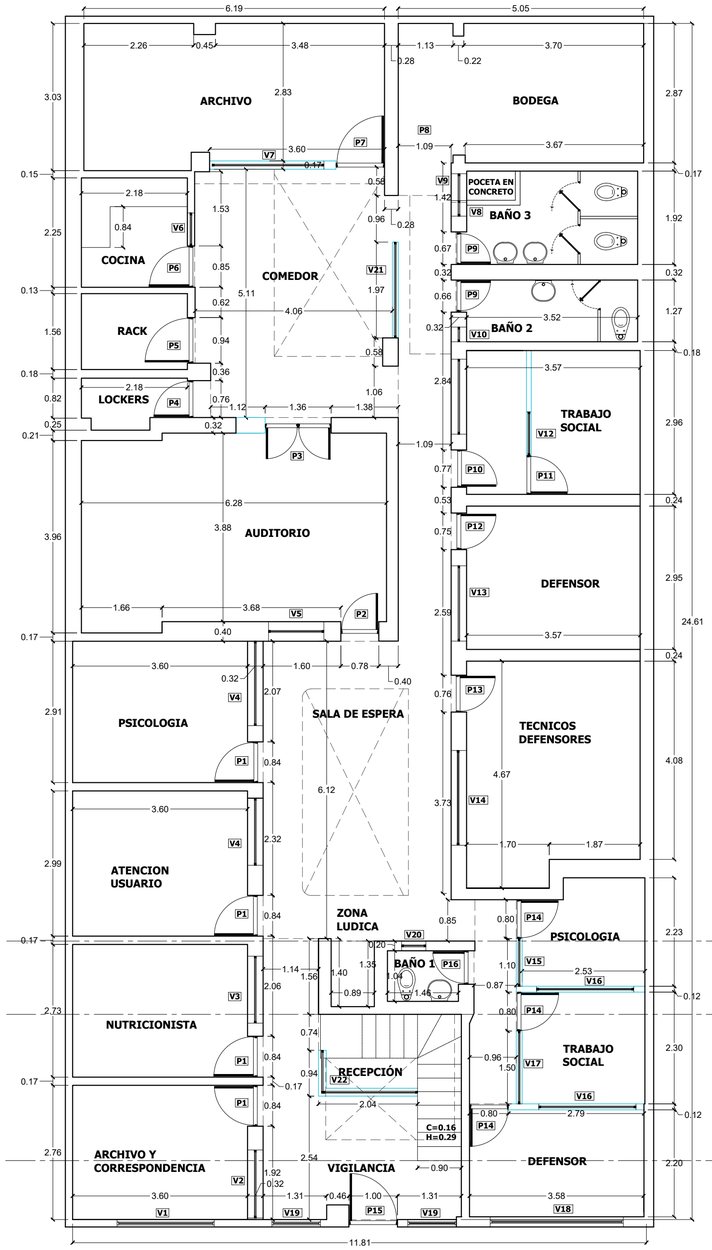
Cordialmente;

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25
NIT. 901.992.727-1
MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES
Representante Legal

PRIMER PISO			
CONVENCION	UBICACION	TAMAÑO	CANTIDAD
P1	PUERTA (Aluminio y vidrio)	0.84 x 2.24	4
P2	PUERTA (Aluminio y vidrio)	0.78 x 2.24	1
P3	PUERTA (Aluminio y vidrio)	1.36 x 2.24	1
P4	PUERTA (Aluminio y vidrio)	0.76 x 2.24	1
P5	PUERTA (Aluminio y vidrio)	0.94 x 2.24	1
P6	PUERTA (Aluminio y vidrio)	0.85 x 2.18	1
P7	PUERTA (Aluminio y vidrio)	1.00 x 2.22	1
P8	PUERTA (Aluminio y vidrio)	1.09 x 2.46	1
P9	Puertas baño 2 y 3	0.65 x 2.00	2
P10	Puerta trabajo social	0.77x 2.20	1
P11	Puerta trabajo social	0.80 x 2.49	1
P12	Puerta defensor	0.75 x 2.24	1
P13	Tecnicos defensores	0.76 x 2.24	1
P14	Psicologia y trabajo s.	0.80 x 2.00	3
P15	PUERTA Metalica (Entrada principal)	1.00 x 2.45	1
P16	Puertas baño 1	0.69 x 2.07	1

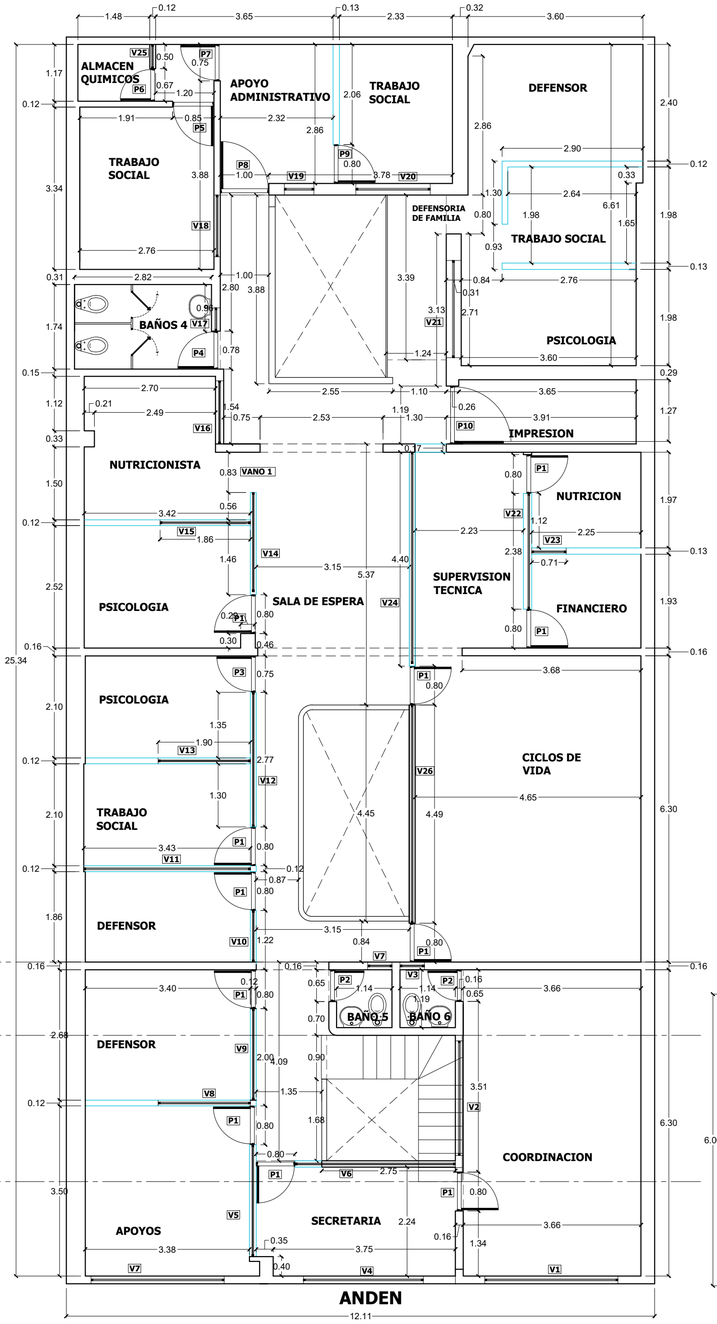
PRIMER PISO			
CONVENCION	UBICACION	TAMAÑO	CANTIDAD
V1	VENTANA PRIMER NIVEL (Metalica)	2.74 x 1.50	1
V2	VENTANA PRIMER NIVEL (Aluminio)	1.40 x 1.30	1
V3	VENTANA PRIMER NIVEL (Aluminio)	1.38 x 1.36	1
V4	VENTANA PRIMER NIVEL (Aluminio)	1.73 x 1.35	2
V5	VENTANA PRIMER NIVEL (Aluminio)	1.14 x 1.34	1
V6	VENTANA PRIMER NIVEL (Aluminio)	0.68 x 1.25	1
V7	VENTANA PRIMER NIVEL (Aluminio)	2.22 x 0.40	1
V8	VENTANA PRIMER NIVEL (Rejilla cara externa)	0.30 x 0.66	1
	VENTANA PRIMER NIVEL (Vidrio en cara interna)	0.30 x 0.66	1
V9	VENTANA PRIMER NIVEL (Aluminio)	0.59 x 0.40	1
V10	VENTANA PRIMER NIVEL (Rejilla en Aluminio)	0.30 x 0.30	1
V11	VENTANA PRIMER NIVEL (Aluminio)	1.54 x 1.35	1
V12	VENTANA PRIMER NIVEL (Aluminio y vidrio)	0.90 x 1.59	1
V13	VENTANA PRIMER NIVEL (Aluminio y vidrio)	1.55 x 1.37	1
V14	VENTANA PRIMER NIVEL (Aluminio y vidrio)	1.95 x 1.35	1
V15	VENTANA PRIMER NIVEL (Aluminio y vidrio)	0.90 x 1.60	1
	VENTANA PRIMER NIVEL (Fijo en Aluminio y vidrio)	0.80 x 0.54	1
V16	VENTANA PRIMER NIVEL (Aluminio y vidrio)	2.00 x 0.44	2
V17	VENTANA PRIMER NIVEL (Aluminio y vidrio)	1.50 x 1.60	1
	VENTANA PRIMER NIVEL (Fijo en Aluminio y vidrio)	0.80 x 0.54	1
V18	VENTANA PRIMER NIVEL (Aluminio y vidrio)	2.74 x 1.50	1
V19	VENTANA PRIMER NIVEL (Aluminio y vidrio)	1.00 x 1.50	2
V20	VENTANA PRIMER NIVEL (Aluminio y vidrio)	0.60 x 0.38	1
V21	VENTANA PRIMER NIVEL (Aluminio y vidrio)	1.97 x 1.54	1
V22	VENTANA RECEPCION (Aluminio y vidrio)	2.98 x 1.48	1

MATERIALES ACABADOS	
CONVENCION	UBICACION
———	Muros en mamposteria
———	Muros o divisiones en Drywall
Pisos generales en ceramica blanca 0.34x0.34	
Piso baño 2 y 3 en ceramica 0.20x0.20	
Paredes cocina, baño 2 y 3 en ceramica 0.20x0.20	



VIA - CARRERA 16

PLANTA PRIMER PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS

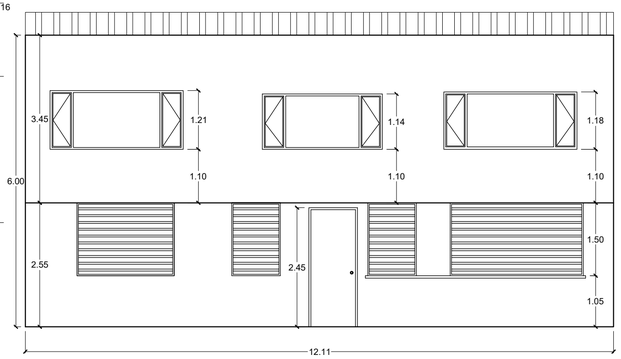


VIA - CARRERA 16

PLANTA SEGUDO PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS

SEGUNDO PISO			
CONVENCION	UBICACION	TAMAÑO	CANTIDAD
P1	PUERTA (Aluminio y vidrio)	0.80 x 2.00	10
P2	PUERTA BAÑO (Alm. y vid.)	0.65 x 2.00	2
P3	PUERTA (Aluminio y vidrio)	0.75 x 2.00	1
VANO 1	VANO SEGUNDO PISO	0.83 x 1.88	1
P4	PUERTA (Aluminio y vidrio)	0.78 x 1.95	1
P5	PUERTA (Aluminio y vidrio)	0.85 x 2.06	1
P6	PUERTA (Aluminio y vidrio)	0.67 x 1.99	1
P7	PUERTA (Aluminio y vidrio)	0.75 x 2.05	1
P8	PUERTA (Aluminio y vidrio)	1.00 x 2.05	2
P9	PUERTA (Aluminio y vidrio)	0.80 x 2.04	1
P10	REJA METALICA EN TUBO CUADRADO	1.12 x 2.14	1

SEGUNDO PISO			
CONVENCION	DESCRIPCION	TAMAÑO	CANTIDAD
V1	VENTANA (Metalica)	2.74 x 1.18	1
V2	VENTANA (Aluminio y vidrio)	2.36 x 1.17	1
V3	VENTANA (Aluminio y vidrio)	0.50 x 0.30	1
V4	VENTANA (Metalica y vidrio)	2.47 x 1.14	1
V5	VENTANA (Aluminio y vidrio)	2.30 x 1.64	1
V6	VENTANA (Aluminio y vidrio)	3.30 x 1.64	1
V7	VENTANA (Metalica y vidrio)	2.40 x 1.21	1
V8	VENTANA (Aluminio y vidrio)	1.90 x 1.64	1
V9	VENTANA (Aluminio y vidrio)	1.88 x 1.64	1
V10	VENTANA (Aluminio y vidrio)	1.08 x 1.64	1
V11	VENTANA (Aluminio y vidrio)	3.43 x 1.64	1
V12	VENTANA (Aluminio y vidrio)	2.87 x 1.64	1
V13	VENTANA (Aluminio y vidrio)	1.90 X 1.64	1
V14	VENTANA (Aluminio y vidrio)	2.04 X 1.64	1
V15	VENTANA (Aluminio y vidrio)	1.86 X 1.64	1
V16	VENTANA (Aluminio y vidrio)	1.30 X 0.98	1
V17	VENTANA (Reja en aluminio)	0.48 X 0.28	1
V18	VENTANA (Aluminio y vidrio)	1.27 X 1.16	1
V19	VENTANA (Aluminio y vidrio)	0.61 X 1.13	1
V20	VENTANA (Aluminio y vidrio)	1.53 X 1.12	1
V21	VENTANA (Aluminio y vidrio)	2.00 X 1.12	1
V22	VENTANA (Aluminio y vidrio)	2.38 X 1.64	1
V23	VENTANA (Aluminio y vidrio)	0.71 X 1.64	1
V24	VENTANA (Aluminio y vidrio)	4.40 X 1.64	1
V25	VENTANA (Aluminio y vidrio)	0.50 X 0.27	1
V26	VENTANA (Aluminio y vidrio)	4.49 x 1.64	1
V27	VENTANA (Aluminio y vidrio)	0.51 x 0.28	1



VISTA FRONTAL
C.Z BARRIOS UNIDOS

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

PROYECTO

PLANOS ARQUITECTONICO C.Z BARRIOS UNIDOS

CONTRATISTA:
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

OBJETO: REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS

ELABORÓ
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

REVISÓ
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

OBSERVACIONES
No fue posible identificar columnas en la estructura

CONTENIDO
LEVANTAMIENTO ARQUITECTONICO PLANTA PRIMER Y SEGUNDO PISO

FECHA: NOVIEMBRE 2025

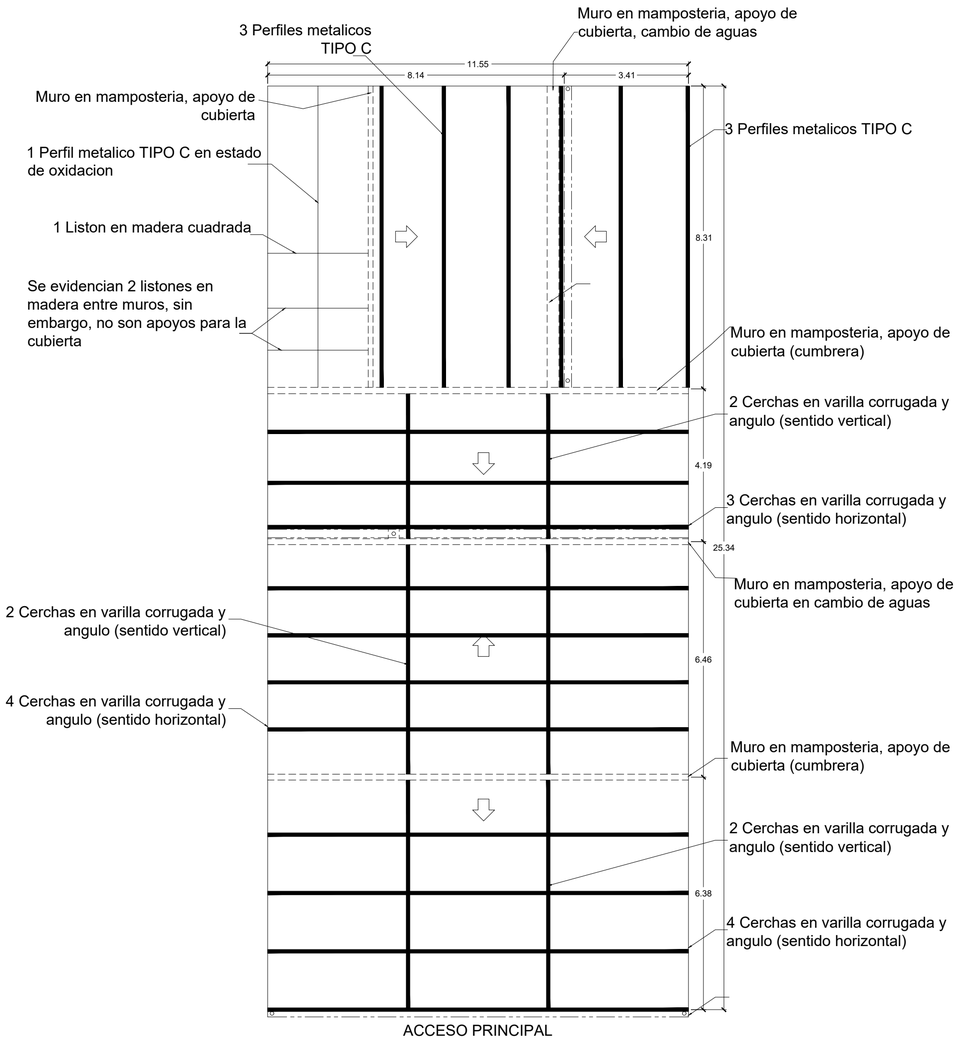
1--------75

DIGITALIZO: ARQ. LUISA FERNANDA FLOREZ AVELLA

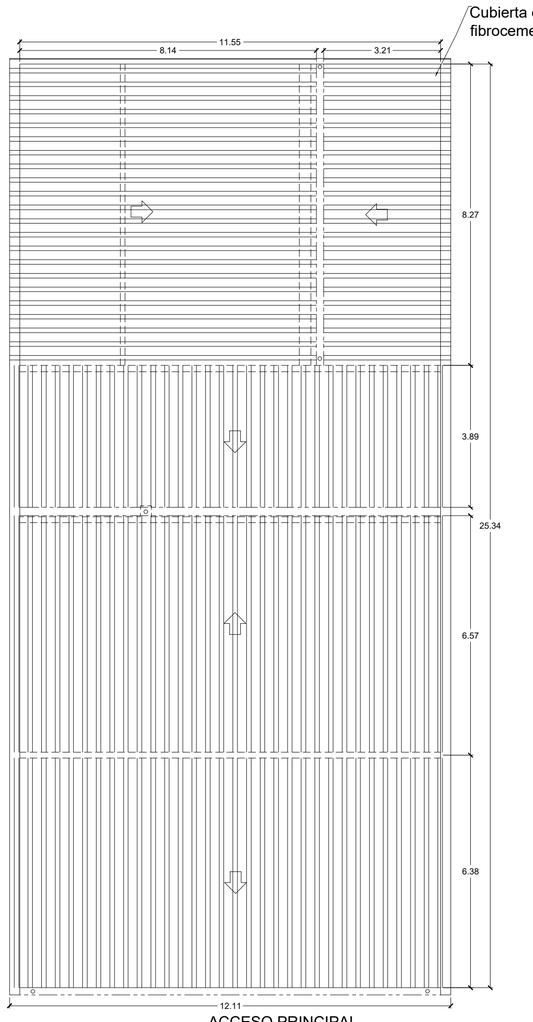
ARCHIVO: LEVANTAMIENTO ARQUITECTONICO.dwg

1/2

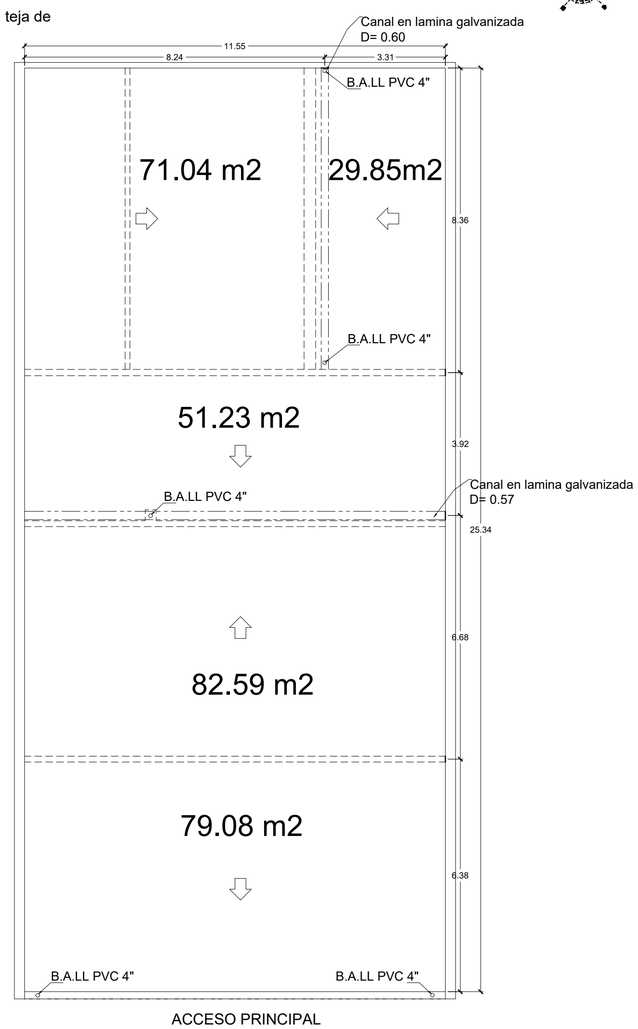
PLANO



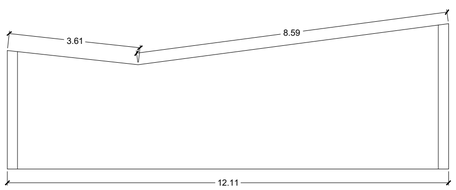
PLANTA ESTRUCTURA CUBIERTA
C.Z BARRIOS UNIDOS



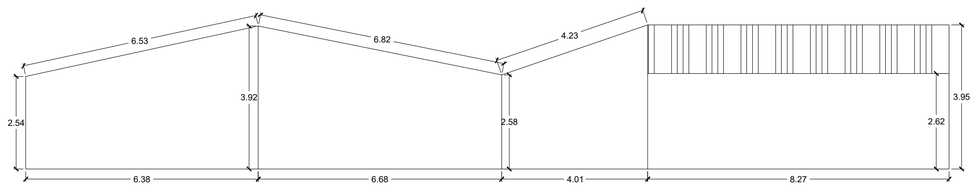
PLANTA CUBIERTA
C.Z BARRIOS UNIDOS



PLANTA CUBIERTA BAJANTES Y AREAS
C.Z BARRIOS UNIDOS



VISTA POSTERIOR
C.Z BARRIOS UNIDOS



VISTA LATERAL
C.Z BARRIOS UNIDOS

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

PROYECTO

PLANOS ARQUITECTONICO
C.Z BARRIOS UNIDOS

CONTRATISTA:
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

OBJETO: REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS

ELABORÓ
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

REVISÓ
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

OBSERVACIONES

CONTENIDO

LEVANTAMIENTO
CUBIERTA

FECHA: NOVIEMBRE 2025

1-------100

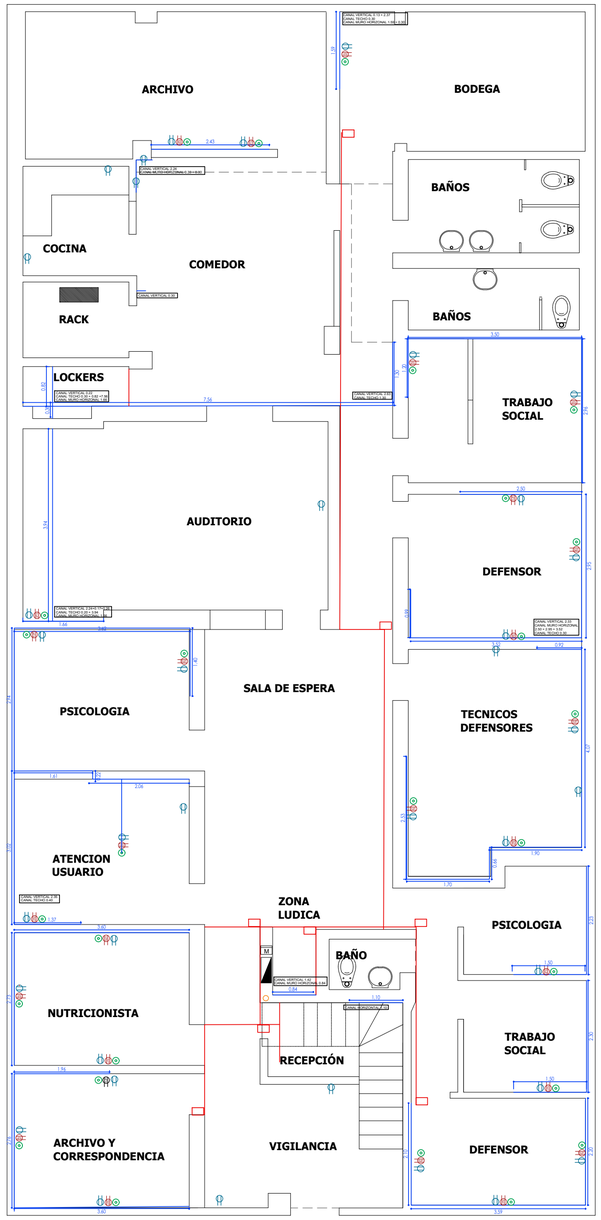
DIGITALIZO: ARQ. LUISA FERNANDA FLOREZ AVELLA

ARCHIVO: LEVANTAMIENTO ARQUITECTONICO.dwg

2/2

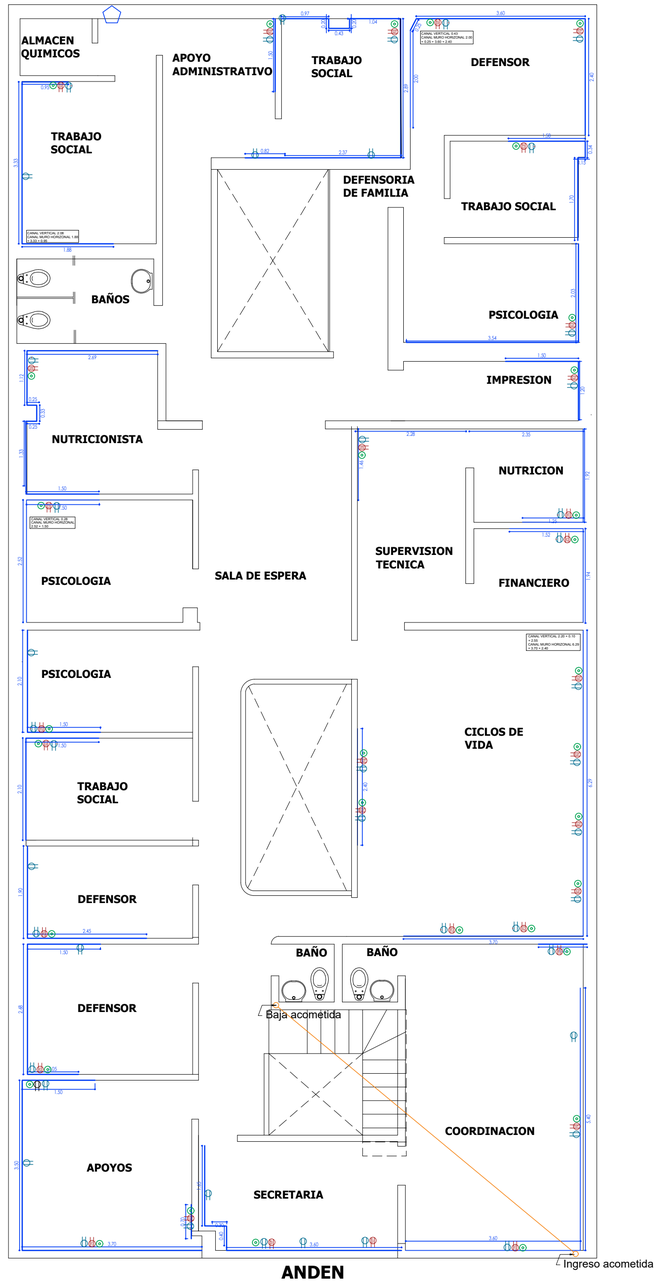
PLANO

CONVENCIONES	
TOMACORRIENTE DOBLE GFCI	GFCI
TOMACORRIENTE DOBLE BLANCA	
TOMACORRIENTE DOBLE NARANJA	UPS
SALIDA DE DATOS	
INTERRUPTOR SENCILLO	
INTERRUPTOR DOBLE	
INTERRUPTOR TRIPLE	
UPS	
TUBERÍA EMT (PARA CAMARAS)	
CAJAS DE PASO EMT	
CANALETA METÁLICA	
MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA	M
TABLERO PRINCIPAL	
TABLERO SECUNDARIO	
PLAFON	



VIA - CARRERA 16

PLANTA RED ELÉCTRICA PRIMER PISO C.Z BARRIOS UNIDOS

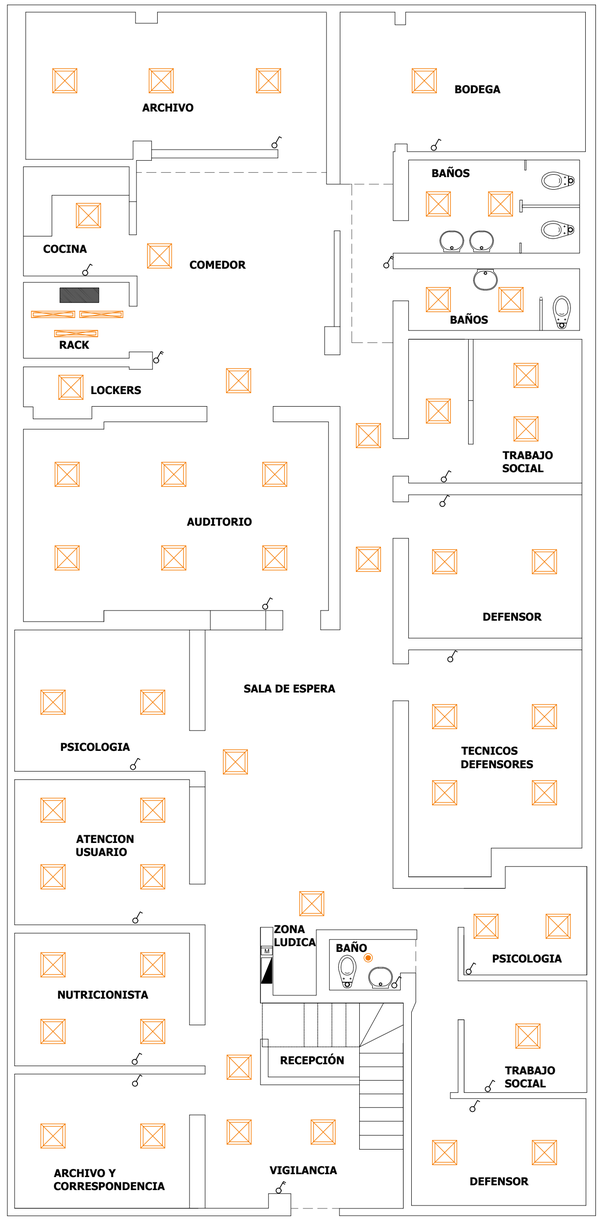


VIA - CARRERA 16

PLANTA RED ELÉCTRICA SEGUNDO PISO C.Z BARRIOS UNIDOS

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	**PROYECTO** **PLANOS ARQUITECTONICO C.Z BARRIOS UNIDOS**	**CONTRATISTA:** **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25** **OBJETO:** REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS	**ELABORÓ** **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25** **REVISÓ** **UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL**	**OBSERVACIONES**	**CONTENIDO** **LEVANTAMIENTO PLANTA ELECTRICA PRIMER Y SEGUNDO PISO**	**FECHA:** NOVIEMBRE 2025 **DIGITALIZO:** ARQ. LUISA FERNANDA FLOREZ AVELLA **ARCHIVO:** LEVANTAMIENTO ELECTRICO.dwg	1--------75 **1**/2 **PLANO**

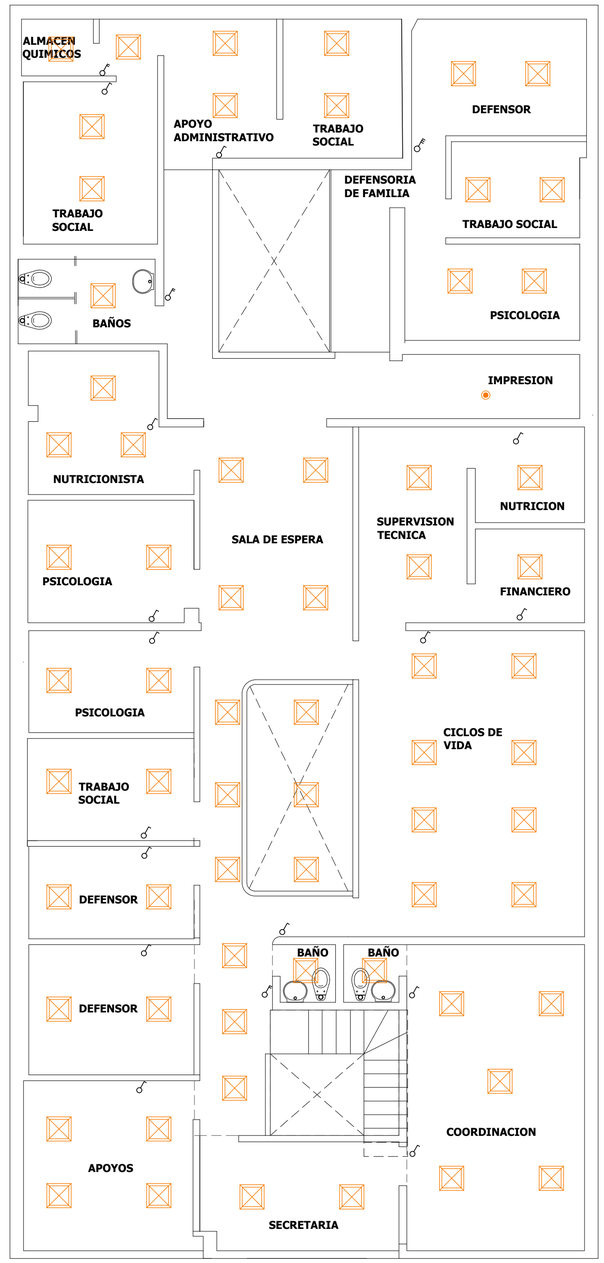
CONVENCIONES	
TOMACORRIENTE DOBLE GFCI	GFCI
TOMACORRIENTE DOBLE BLANCA	
TOMACORRIENTE DOBLE NARANJA	UPS
SALIDA DE DATOS	
INTERRUPTOR SENCILLO	
INTERRUPTOR DOBLE	
INTERRUPTOR TRIPLE	
UPS	
TUBERÍA EMT (PARA CAMARAS)	
CAJAS DE PASO EMT	
CANALETA METÁLICA	
MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA	M
TABLERO PRINCIPAL	
TABLERO SECUNDARIO	
PLAFON	



ANDEN

VIA - CARRERA 16

PLANTA LUMINARIAS PRIMER PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS



ANDEN

VIA - CARRERA 16

PLANTA LUMINARIAS SEGUNDO PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

PROYECTO

PLANOS ARQUITECTONICO C.Z BARRIOS UNIDOS

CONTRATISTA:
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

OBJETO: REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS

ELABORÓ
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

REVISÓ
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

OBSERVACIONES

CONTENIDO

LEVANTAMIENTO PLANTA ELECTRICA PRIMER Y SEGUNDO PISO

FECHA: NOVIEMBRE 2025

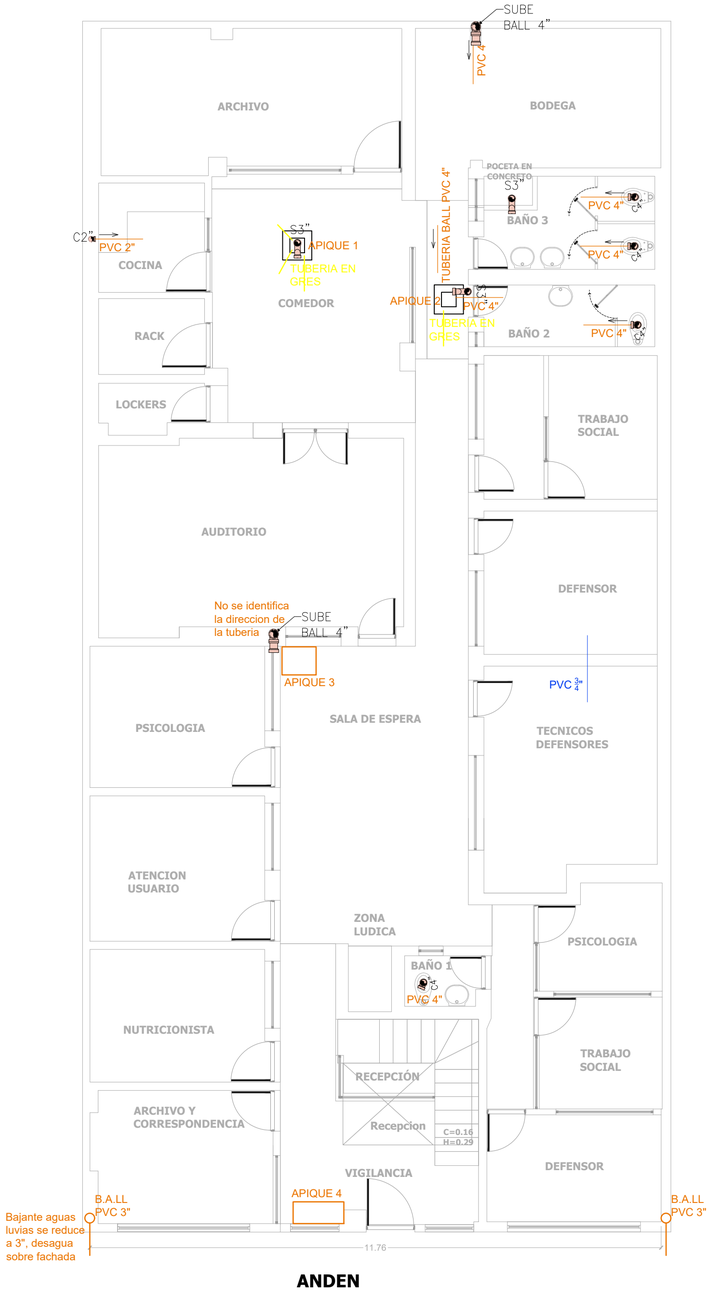
1--------75

DIGITALIZO: ARQ. LUISA FERNANDA FLOREZ AVELLA

ARCHIVO: LEVANTAMIENTO ELECTRICO.dwg

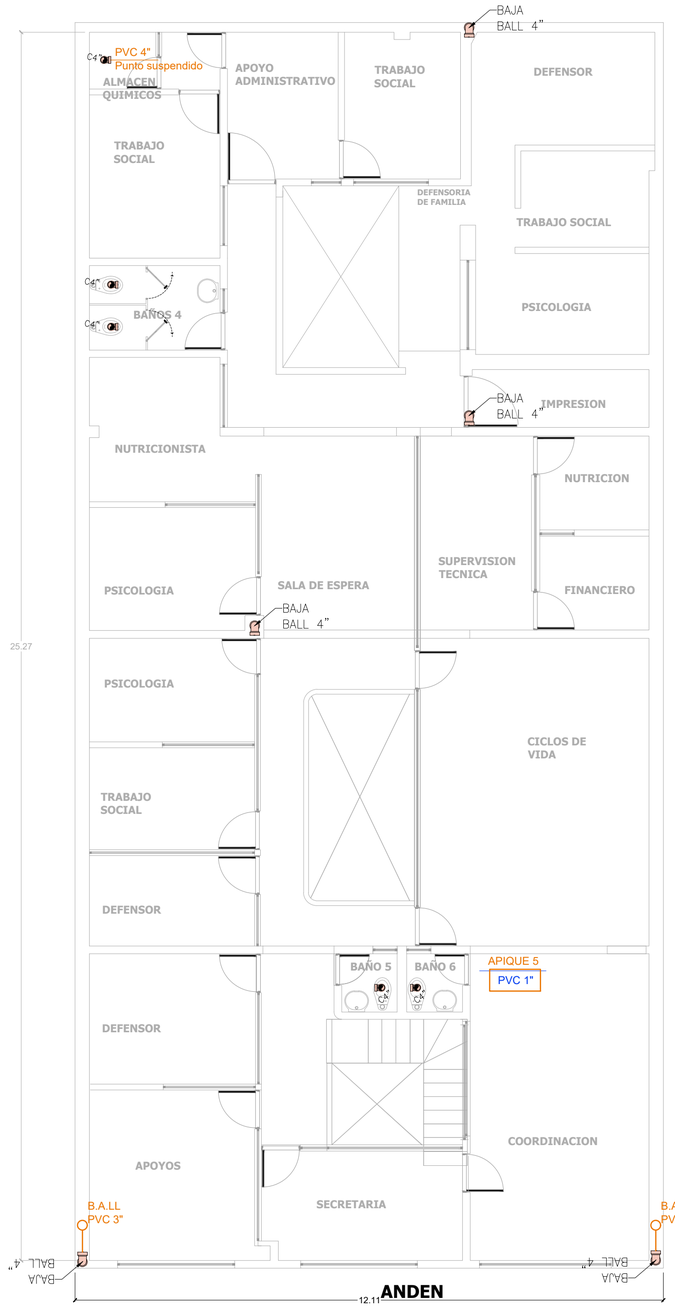
2/2

PLANO



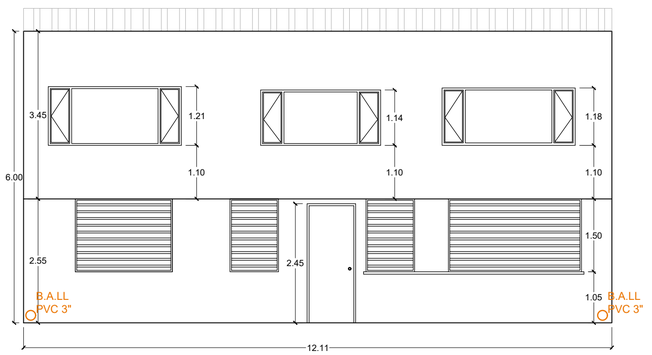
VIA - CARRERA 16

PLANTA PRIMER PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS



VIA - CARRERA 16

PLANTA SEGUDO PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS



VISTA FRONTAL
C.Z BARRIOS UNIDOS

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	**PROYECTO** **PLANOS ARQUITECTONICO C.Z BARRIOS UNIDOS**	**CONTRATISTA:** **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25** **OBJETO:** REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS	**ELABORÓ** **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25** **REVISÓ** **UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL**	**OBSERVACIONES** No fue posible identificar columnas en la estructura	**CONTENIDO** **LEVANTAMIENTO HIDROSANITARIO PLANTA PRIMER Y SEGUNDO PISO**	**FECHA:** NOVIEMBRE 2025 1--------75 **DIGITALIZO:** ARQ. LUISA FERNANDA FLOREZ AVELLA **ARCHIVO:** LEVANTAMIENTO HIDRAULICO.dwg **1**/1 **PLANO**

UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL
INTERVENTOR DEL CONTRATO DE OBRA No. 11022172025

CERTIFICA:

Que el acta parcial No.4 (final) del contrato de obra 11022172025 cuyo objeto corresponde a "*Realizar las actividades de mantenimiento integral, reparación, conservación y mejoramiento locativo requeridos para la infraestructura del centro zonal barrios unidos"* por valor de CIENTO CINCO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS DOS PESOS CON DIECINUEVE CENTAVOS M/CTE ($ 105.357.502,19) corresponde a las condiciones de ejecución del proyecto por lo que se autoriza el pago por el valor acá mencionado.

Costo directo	$ 79.738.966,90
A (17.68%)	$ 14.097.849,35
I (9.45%)	$ 7.535.332,37
U (4.20%)	$ 3.349.036,61
IVA sobre utilidad (19%)	$ 636.316,96
Valor total	**$ 105.357.502,19**

Para constancia de lo anterior, se firma a los diecisiete (17) días del mes de julio de 2026.

Cordialmente,

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
R.L / DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

EMAIL: utingenieroscdl@gmail.com / celular: 3142590451 – 3134546039 /
Calle 14 No. 32ª – 24 Barrio San Alonso / Bucaramanga / Santander - Colombia



CORTE DE OBRA No. 4 FINAL

ENTIDAD CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR ICBF - REGIONAL BOGOTA	**FECHA INICIO:**	22 DE OCTUBRE DE 2025
		FECHA TERMINACION INICIAL:	31 DE DICIEMBRE DE 2025
CONTRO No.	11022172025	**PLAZO INICIAL:**	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2025
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS	**PLAZO TOTAL:**	HASTA EL 13 DE MARZO DE 2026
		FECHA FINAL:	13 DE MARZO DE 2026
		FECHA PRESENTE ACTA:	17 DE JULIO DE 2026
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25	**VR. INICIAL:**	$ 1,020,000,000.00
NIT:	901.992.727-1	**VR. ADICIONAL:**	$ -
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL	**VR. FINAL:**	**$ 1,020,000,000.00**
NIT:	901.998.739-5	**VALOR A PAGAR:**	$ 105,357,502.19
SUPERVISOR:	LUZ STELLA MENDEZ ROJAS	**SALDO CONTRATO:**	**$ 0.00**

						BALANCE GENERAL FINAL									
						CORTE 1		CORTE 2		CORTE 3		CORTE 4 - FINAL		ACUMULADO TOTAL	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**														
1.1	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	M2	1.0	$ 6,902.00	$ 6,902.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.2	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO**	**M2**	**1.0**	**$ 5,634.00**	**$ 5,634.00**	589.910	$ 3,323,552.94		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**589.91**	$ 3,323,552.94
1.3	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA 18 M2	UND	1.0	$ 2,896,339.00	$ 2,896,339.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.4	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA 9 M2	UND	1.0	$ 1,605,197.00	$ 1,605,197.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.5	CERCA EN ALAMBRE DE PUA 4 HILOS	ML	1.0	$ 20,692.00	$ 20,692.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.6	CERCA EN ALAMBRE DE PUA 5 HILOS	ML	1.0	$ 22,712.00	$ 22,712.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.7	CERCA EN ALAMBRE DE PUA 6 HILOS	ML	1.0	$ 26,760.00	$ 26,760.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.8	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE H.=2,00 M	ML	1.0	$ 42,920.00	$ 42,920.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.9	**DESMONTE APARATOS SANITARIOS**	**UND**	**1.0**	**$ 28,626.00**	**$ 28,626.00**	16.000	$ 458,016.00		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**16.00**	$ 458,016.00
1.10	DEMOLICIÓN CAJA DE INSPECCIÓN	UND	1.0	$ 42,984.00	$ 42,984.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.11	**DESMONTE TUBERÍA PVCS y PVCP**	**ML**	**1.0**	**$ 3,878.00**	**$ 3,878.00**	326.17	$ 1,264,887.26		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**326.17**	$ 1,264,887.26
1.12	DESMONTE DE MARCOS Y PUERTAS EN CUALQUIER MATERIAL	M2	1.0	$ 23,080.00	$ 23,080.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.13	DESMONTE VENTANA EN CUALQUIER MATERIAL	M2	1.0	$ 16,981.00	$ 16,981.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.14	**DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PISO EN CUALQUIER MATERIAL**	**M2**	**1.0**	**$ 13,404.00**	**$ 13,404.00**	474.10	$ 6,354,840.42		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**474.10**	$ 6,354,840.42
1.15	**DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PISO EN CUALQUIER MATERIAL**	**ML**	**1.0**	**$ 10,848.00**	**$ 10,848.00**	49.07	$ 532,311.36		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**49.07**	$ 532,311.36
1.16	**DESMONTE O DEMOLICION DE GUARDA ESCOBA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL**	**ML**	**1.0**	**$ 3,131.00**	**$ 3,131.00**	566.40	$ 1,773,398.40		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**566.40**	$ 1,773,398.40
1.17	**DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MURO**	**M2**	**1.0**	**$ 11,439.00**	**$ 11,439.00**	54.29	$ 621,023.31		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**54.29**	$ 621,023.31
1.18	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MURO	ML	1.0	$ 10,245.00	$ 10,245.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.19	DEMOLICIÓN PAÑETE MURO	M2	1.0	$ 12,360.00	$ 12,360.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.20	DEMOLICIÓN PAÑETE MURO	ML	1.0	$ 10,184.00	$ 10,184.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.21	**DEMOLICIÓN DE MESON EN CONCRETO CON O SIN ENCHAPE, ANCHO VARIABLE**	**ML**	**1.0**	**$ 29,789.00**	**$ 29,789.00**	3.030	$ 90,260.67		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**3.03**	$ 90,260.67
1.22	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.05 M	M2	1.0	$ 13,733.00	$ 13,733.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.23	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10 M	M2	1.0	$ 21,432.00	$ 21,432.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.24	**DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.15 M**	**M2**	**1.0**	**$ 33,046.00**	**$ 33,046.00**	31.17	$ 1,030,043.82		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**31.17**	$ 1,030,043.82
1.25	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.20 M	M2	1.0	$ 48,838.00	$ 48,838.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.26	DEMOLICIÓN DE PISO LISTÓN EN MADERA (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE)	M2	1.0	$ 11,596.00	$ 11,596.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.27	DEMOLICIÓN DE PISO LISTÓN EN MADERA (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE)	ML	1.0	$ 9,362.00	$ 9,362.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.28	DESMONTE DE ESCALERA EN MADERA EXISTENTE	M2	1.0	$ 26,338.00	$ 26,338.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.29	**DESMONTE CIELO FALSO EN CUALQUIER MATERIAL**	**M2**	**1.0**	**$ 14,646.00**	**$ 14,646.00**	267.970	$ 3,924,688.6200		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**267.97**	$ 3,924,688.62
1.30	**DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA (E=012 A 0,15) O (E=0,16 A 0,30)**	**M2**	**1.0**	**$ 44,233.00**	**$ 44,233.00**	47.73	$ 2,111,241.09		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**47.73**	$ 2,111,241.09
1.31	**DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA (E=012 A 0,15) O (E=0,16 A 0,30)**	**ML**	**1.0**	**$ 33,972.00**	**$ 33,972.00**	5.0400	$ 171,218.65	12.770	**$ 433,822.67**		**$ -**		**$ -**	**17.81**	$ 605,041.32
1.32	DEMOLICION DE VIGAS Y COLUMNAS	M3	1.0	$ 265,887.00	$ 265,887.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.33	**DESMONTE DE CANALES EN LÁMINA**	**ML**	**1.0**	**$ 16,733.00**	**$ 16,733.00**	32.5500	$ 544,659.15		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**32.55**	$ 544,659.15
1.34	DESMONTE DE CUBIERTAS (TEJA DE BARRO)	M2	1.0	$ 16,259.00	$ 16,259.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.35	DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA	M2	1.0	$ 17,067.00	$ 17,067.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.36	**DESMONTE DE CUBIERTA DE FIBROCEMENTO**	**M2**	**1.0**	**$ 27,659.00**	**$ 27,659.00**	313.79000	$ 8,679,117.61		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**313.79**	$ 8,679,117.61
1.37	DESMONTE DE CUBIERTA TIPO SANDWICH	M2	1.0	$ 18,955.00	$ 18,955.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.38	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA	KG	1.0	$ 6,500.00	$ 6,500.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.39	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MADERA	M2	1.0	$ 17,393.00	$ 17,393.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.40	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.15 - 0.25 M	M2	1.0	$ 88,405.00	$ 88,405.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.41	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.30 - 0.40 M	M2	1.0	$ 80,922.00	$ 80,922.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.42	**DESMONTE DE MURO FALSO EN CUALQUIER MATERIAL**	**M2**	**1.0**	**$ 19,254.00**	**$ 19,254.00**	83.81	$ 1,613,677.74		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**83.81**	$ 1,613,677.74
1.43	DESMONTE DE CONCERTINA	ML	1.0	$ 12,596.00	$ 12,596.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.44	**RETIRO MANTO ASFALTICO**	**M2**	**1.0**	**$ 30,102.00**	**$ 30,102.00**	14.710	$ 442,800.42		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**14.71**	$ 442,800.42
1.45	DESMONTE DE LUMINARIAS, TABLEROS ELECTRICOS Y APARATOS ELECTRICOS INSTALADOS SUPERFICIALMENTE.	UND	1.0	$ 173,341.00	$ 173,341.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.46	DESMONTE DE PUNTO ELECTRICO	UND	1.0	$ 210,468.00	$ 210,468.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.47	DESMONTE MALLA ESLABONADA Y SOPORTES METÁLICOS	UND	1.0	$ 14,769.00	$ 14,769.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.48	DESMONTE CERCA EN ALAMBRE DE PUAS	UND	1.0	$ 6,479.00	$ 6,479.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.49	**RETIRO DE SOBRANTES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO**	**M3**	**1.0**	**$ 44,048.00**	**$ 44,048.00**	49.00	$ 2,158,352.00	56.000	**$ 2,466,688.00**		**$ -**		**$ -**	**105.00**	$ 4,625,040.00
1.50	**DESMONTE PUNTO HIDRAULICO**	**UND**	**1.0**	**$ 23,574.00**	**$ 23,574.00**	18.00	$ 424,332.00		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**18.00**	$ 424,332.00
1.51	**DESMONTE DE PUNTO SANITARIO**	**UND**	**1.0**	**$ 30,039.00**	**$ 30,039.00**	16.00	$ 480,624.00		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**16.00**	$ 480,624.00
1.52	DEMOLICION EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO	M3	1.0	$ 192,336.00	$ 192,336.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.54	RETIRO DE ANGEO EXISTENTE	M2	1.0	$ 6,903.00	$ 6,903.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.55	DESMONTE E INSTALACION DE CAMPANA EN ACERO INOXIDABLE	UND	1.0	$ 103,862.00	$ 103,862.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.56	DESMONTE E INTALACION DE REPISAS Y ESTANTERIA	UND	1.0	$ 104,118.00	$ 104,118.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.57	DESMONTE DE MESON EN ACERO INOXIDABLE	UND	1.0	$ 45,296.00	$ 45,296.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.58	RETIRO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 250 LT	UND	1.0	$ 46,886.00	$ 46,886.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.59	RETIRO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 LT	UND	1.0	$ 56,722.00	$ 56,722.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.60	RETIRO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1000 LT	UND	1.0	$ 63,182.00	$ 63,182.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.61	RETIRO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 2000 LT	UND	1.0	$ 108,185.00	$ 108,185.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.62	RETIRO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 3000 LT	UND	1.0	$ 133,544.00	$ 133,544.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.63	RETIRO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 5000 LT	UND	1.0	$ 157,694.00	$ 157,694.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.64	DEMOLICION CARCAMO EXISTENTE	UND	1.0	$ 201,432.00	$ 201,432.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.65	DESMONTE DE GRIFERIA ANTIVANDÁLICA. INCLUYE DEMAS ACCESORIOS	UND	1.0	$ 39,496.00	$ 39,496.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.66	DEMOLICION Y DESMONTE DE PASOS EN CONCRETO REFORZADO Y REFURSOS EN CONCRETO EMBEBIDAS EN MUROS DE CONCRETO (INCLUYE RESANE, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL).	UND	1.0	$ 108,863.00	$ 108,863.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.67	**DESMONTE DE REJA EN HIERRO TUBO CUADRADO**	**M2**	**1.0**	**$ 12,397.00**	**$ 12,397.00**	5.08	$ 62,976.76000		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**5.08**	$ 62,976.76
1.68	DESMONTE DE VENTILADORES DE TECHO. INCLUYE RETIRO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	UND	1.0	$ 33,833.00	$ 33,833.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.69	DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA DE ZINC.	M2	1.0	$ 11,008.00	$ 11,008.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.70	DESMONTE DE ARMARIOS EN MADERA	M2	1.0	$ 13,905.00	$ 13,905.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
1.71	DESMONTE DE PARQUE INFANTIL (INCLUYE RETIRO MATERIAL SOBRANTE)	UND	1.0	$ 148,204.00	$ 148,204.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
2	**RELLENO Y BASES**														
2.1	BASE ARENA CEMENTO	M3	1.0	$ 213,846.00	$ 213,846.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
2.2	**RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO**	**M3**	**1.0**	**$ 50,832.00**	**$ 50,832.00**	12.36	$ 628,283.52	0.520	$ 26,432.64		**$ -**		**$ -**	**12.88**	$ 654,716.16
3	**DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS**														
3.1	Punto Sanitario Sifón de piso PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	UND	1.0	$ 97,925.00	$ 97,925.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
3.2	Punto Sanitario Sifón de piso PVCS 6", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	UND	1.0	$ 261,212.00	$ 261,212.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
3.3	Caja de inspección en mamposteria 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 psi y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 psi con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	**UND**	**1.0**	**$ 609,762.00**	**$ 609,762.00**	1.00	$ 609,762.00	1.000	$ 609,762.00		**$ -**		**$ -**	**2.00**	$ 1,219,524.00

3.4	Caja de inspección en mampostería 80x80x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 psi y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo toletetolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 psi con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones	UND	1.0	$ 491,746.00	$ 491,746.00	3.00	$ 1,475,238.00	-1.000	-$ 491,746.00		$ -		$ -	2.00	$ 983,492.00
3.5	Caja de inspección en mampostería 60x60x60 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 psi y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 psi con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UND	1.0	$ 388,939.00	$ 388,939.00	6.00	$ 2,333,634.00	1.000	$ 388,939.00		$ -		$ -	7.00	$ 2,722,573.00
3.6	Caja de inspección en mampostería 40x40x40 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 psi y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 psi con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No CAJA DE INSPECCIÓN DE 40X40	UND	1.0	$ 365,296.00	$ 365,296.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
3.7	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,30x0,50 m. Incluye material granular drenante en grava, recubrimiento total con geotextil no tejido, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro ø=110 mm. No incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado.	ML	1.0	$ 124,792.00	$ 124,792.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
3.8	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,40x0,60 m. Incluye material granular drenante en grava, recubrimiento total con geotextil no tejido, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro ø=160 mm. No incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado.	ML	1.0	$ 163,026.00	$ 163,026.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
3.9	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,50x0,70 m. Incluye material granular drenante en grava, recubrimiento total con geotextil no tejido, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro ø=200 mm. No incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado.	ML	1.0	$ 193,216.00	$ 193,216.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
3.10	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,60x0,80 m. Incluye material granular drenante en grava, recubrimiento total con geotextil no tejido, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro ø=250 mm. No incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado.	ML	1.0	$ 219,432.00	$ 219,432.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
3.11	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,70x0,90 m. Incluye material granular drenante en grava, recubrimiento total con geotextil no tejido, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro ø=315 mm. No incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado.	ML	1.0	$ 254,358.00	$ 254,358.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
3.12	Suministro e instalación de pozo séptico de doble acción (Imhoff)	UND	1.0	$ 6,238,796.00	$ 6,238,796.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
3.13	SISTEMA SÉPTICO CON FILTRO ANAEROBIO 500LT (INCLUYE MATERIAL FILTRANTE)	UND	1.0	$ 1,401,658.00	$ 1,401,658.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
3.14	SISTEMA SÉPTICO CON FILTRO ANAEROBIO 1000LT (INCLUYE MATERIAL FILTRANTE)	UND	1.0	$ 2,015,190.00	$ 2,015,190.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
3.15	SISTEMA SÉPTICO CON FILTRO ANAEROBIO 2000LT (INCLUYE MATERIAL FILTRANTE)	UND	1.0	$ 3,667,742.00	$ 3,667,742.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
4	**ELEMENTOS EN CONCRETO**																
4.16	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	1.0	$ 6,211.00	$ 6,211.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
4.17	**ACERO FIGURADO 60000 PSI**	**KG**	**1.0**	**$ 6,778.00**	**$ 6,778.00**	178.5800	$ 1,210,415.24	15.960	$ 108,109.10		$ -		$ -	**194.53**	$ 1,318,524.34
4.18	**REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA 15*15, 5mm**	**KG**	**1.0**	**$ 48,802.00**	**$ 48,802.00**	80.80	$ 3,943,201.60	-19.460	-$ 949,686.92		$ -		$ -	**61.34**	$ 2,993,514.68
4.34	PASOS PREFABRICADOS ESCALERAS EN CONCRETO 2500 PSI (ANCHO 1M)	UND	1.0	$ 110,228.00	$ 110,228.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
4.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GAVIONES	M3	1.0	$ 247,032.00	$ 247,032.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
4.36	MESONES EN CONCRETO DE 60 cm	ML	1.0	$ 137,661.00	$ 137,661.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
4.37	**MESON DE LAVAMANOS EN GRANITO PULIDO, INCLUYE MESON EN CONCRETO REFORZADO**	**ML**	**1.0**	**$ 220,455.00**	**$ 220,455.00**		**$ -**	11.500	$ 2,535,232.50		$ -		$ -	**11.50**	$ 2,535,232.50
4.38	CONSTRUCCION DE CAMASTROS EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	1.0	$ 321,935.00	$ 321,935.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
4.39	CONSTRUCCION DE ENTREPAÑOS EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	1.0	$ 234,671.00	$ 234,671.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
4.40	CONSTRUCCION DE ESCALERA AÉREA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI (FORMALETA EN TABLERO LISO TRIPLEX, COLOR GRIS CLARO)	UND	1.0	$ 1,446,204.00	$ 1,446,204.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
4.41	PROCESO DE ANCLAJE PARA VARILLA DE 1/2" PERFORANDO UNA PROFUNDIDAD DE 6.00 CM (INDIFERENTE DE LA LONGITUD DE LA VARILLA A INSCRUSTAR POSTERIORMENTE). INCLUYE PERFORACIÓN CON BROCA DE DIAMETRO SUPERIOR, LIMPIEZA, INYECCIÓN DEL EPOXICO E INSCRUSTACIÓN DE LA VARILLA Y VARILLA DE ACERO)	UND	1.0	$ 124,173.00	$ 124,173.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
5	**MAMPOSTERÍA**																
5.01	ALFAJÍAS CONCRETO 2500 PSI E= 0.15 M	ML	1.0	$ 48,785.00	$ 48,785.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
5.02	ALFAJÍAS CONCRETO 2500 PSI E= 0.25 M	ML	1.0	$ 74,827.00	$ 74,827.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
5.03	ALFAJÍA EN LADRILLO PRENSADO	ML	1.0	$ 97,054.00	$ 97,054.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
5.04	ALFAJÍAS EN LADRILLO TOLETE COMUN	ML	1.0	$ 47,509.00	$ 47,509.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
5.05	ARCOS EN LADRILLO PRENSADO	ML	1.0	$ 187,147.00	$ 187,147.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
5.06	DINTELES EN BLOQUE 0.15 M	ML	1.0	$ 37,099.00	$ 37,099.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
5.07	ENCHAPRILLO PRENSADO	M2	1.0	$ 107,890.00	$ 107,890.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
5.39	SOBRECIMIENTO 0.10 O 0.12 EN TOLETE RECOCIDO	M2	1.0	$ 65,897.00	$ 65,897.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
5.40	SOBRECIMIENTO 0.10 O 0.12 EN TOLETE RECOCIDO	ML	1.0	$ 42,296.00	$ 42,296.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
5.41	SOBRECIMIENTO 0.25 EN TOLETE RECOCIDO	M2	1.0	$ 116,582.00	$ 116,582.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
5.42	SOBRECIMIENTO 0.25 EN TOLETE RECOCIDO	ML	1.0	$ 70,850.00	$ 70,850.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
5.43	**LAVADA DE FACHADA**	**M2**	**1.0**	**$ 7,721.00**	**$ 7,721.00**		$ -		$ -		$ -	72.660	$ 561,007.86	**72.66**	$ 561,007.86
5.44	DOVELA, GROUTING 3000 PSI	ML	1.0	$ 14,918.00	$ 14,918.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
5.45	ANCLAJE 3/8" L=30CM	UND	1.0	$ 19,494.00	$ 19,494.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
5.46	**ANCLAJE 1/2" L=50CM**	**UND**	**1.0**	**$ 26,409.00**	**$ 26,409.00**	24.00	$ 633,816.00		$ -		$ -		$ -	**24.00**	$ 633,816.00
5.47	ANCLAJE 5/8" L=70CM	UND	1.0	$ 35,529.00	$ 35,529.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
5.48	ANCLAJE 3/4" L=70CM	UND	1.0	$ 52,078.00	$ 52,078.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
5.49	ANCLAJE 1" L= 70CM	UND	1.0	$ 69,606.00	$ 69,606.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
6	**PAÑETES**																
6.1	**PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM**	**M2**	**1.0**	**$ 29,560.00**	**$ 29,560.00**	26.950	$ 796,642.00	61.970	$ 1,831,833.20		$ -		$ -	**88.92**	$ 2,628,475.20
6.2	PAÑETE LISO MUROS 1:4,E=1.5 CM (LINEAL)	ML	1.0	$ 30,145.00	$ 30,145.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
6.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:4, E=1.5 CM	M2	1.0	$ 29,710.00	$ 29,710.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
6.4	PAÑETE LISO CULATAS 1:3	M2	1.0	$ 29,425.00	$ 29,425.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
6.5	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:4	M2	1.0	$ 35,903.00	$ 35,903.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
6.6	PAÑETE LISO BAJO PLACAS 1:4, E=2 CM	M2	1.0	$ 29,587.00	$ 29,587.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
6.7	**PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)**	**ML**	**1.0**	**$ 19,646.00**	**$ 19,646.00**	49.820	$ 978,763.72	49.230	$ 967,172.58		$ -		$ -	**99.05**	$ 1,945,936.30
6.8	PAÑETE LISO BAJO PLACAS 1:4, E=2 CM (LINEAL)	ML	1.0	$ 19,043.00	$ 19,043.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
6.9	PAÑETE RÚSTICO MUROS 1:4, E=2 CM	M2	1.0	$ 24,068.00	$ 24,068.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
6.10	PAÑETE RÚSTICO MUROS 1:4, E=2 CM (LINEAL)	ML	1.0	$ 15,015.00	$ 15,015.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
6.11	PAÑETE RÚSTICO BAJO PLACAS 1:4, E=2 CM	M2	1.0	$ 29,399.00	$ 29,399.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
6.12	PAÑETE RÚSTICO BAJO PLACAS 1:4, E=2 CM (LINEAL)	ML	1.0	$ 18,595.00	$ 18,595.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
6.13	PAÑETE LISO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	1.0	$ 26,138.00	$ 26,138.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
6.14	PAÑETE LISO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	1.0	$ 16,822.00	$ 16,822.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
6.15	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE BAJO PLACA 1:4 E=2 CM INCLUYE FILOS Y DILATACIONES SEGÚN DISEÑO.	M2	1.0	$ 32,650.00	$ 32,650.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
6.16	PAÑETE ESTRUCTURAL (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	1.0	$ 35,388.00	$ 35,388.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
6.17	PAÑETE BAJO MALLA CON VENA	M2	1.0	$ 30,700.00	$ 30,700.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7	**CUBIERTAS**																
7.1	AFINADO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E= 0.03 M	M2	1.0	$ 34,155.00	$ 34,155.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.2	AFINADO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:4 E=0.05 M	M2	1.0	$ 41,296.00	$ 41,296.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.3	AFINADO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:4 E=0.03 M	M2	1.0	$ 37,692.00	$ 37,692.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.4	AFINADO IMPERMEABILIZADO PARA TEJA DE BARRO EN ASFALTO (INCLUYE TELA IMPERMEABLE)	M2	1.0	$ 95,519.00	$ 95,519.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.5	AFINADO VIGAS CANALES EN MORTERO 1:3	M2	1.0	$ 38,530.00	$ 38,530.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.6	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO ASFALTICO Y FOIL ALUMINIO**	**M2**	**1.0**	**$ 62,861.00**	**$ 62,861.00**	14.710	$ 924,685.31	18.960	$ 1,191,844.56		$ -		$ -	**33.67**	$ 2,116,529.87
7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO EDIL 3 MM	M2	1.0	$ 68,984.00	$ 68,984.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN EN ACRÍLICO PARA CUBIERTAS	M2	1.0	$ 71,060.00	$ 71,060.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.9	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3	ML	1.0	$ 26,307.00	$ 26,307.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.10	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4	ML	1.0	$ 21,691.00	$ 21,691.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.11	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ALUMINIO TIPO SÁNDWICH DECK**	**M2**	**1.0**	**$ 234,389.00**	**$ 234,389.00**	283.320	$ 66,407,091.48	11.940	$ 2,798,604.66		$ -		$ -	**295.26**	$ 69,205,696.14
7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA DE BARRO (INCLUYE REMATES Y ACCESORIOS)	M2	1.0	$ 82,314.00	$ 82,314.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ESPAÑOLA ETERNIT Y/O SIMILAR (INCLUYE REMATES Y ACCESORIOS)	M2	1.0	$ 94,178.00	$ 94,178.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC ESPESOR 2.5 MM (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	1.0	$ 85,044.00	$ 85,044.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA FIBROCEMETO No.4 (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	1.0	$ 60,385.00	$ 60,385.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA FIBROCEMETO No.6 (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	1.0	$ 97,361.00	$ 97,361.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA FIBROCEMETO No.8 (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	1.0	$ 60,289.00	$ 60,289.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA FIBROCEMENTO TIPO CANALETA 43 (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	1.0	$ 120,676.00	$ 120,676.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA FIBROCEMENTO TIPO CANALETA 90 (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	1.0	$ 105,702.00	$ 105,702.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO CHIMENEA (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	1.0	$ 129,715.00	$ 129,715.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN POLICARBONATO ALVEOLAR (INCLUYE REMATES Y ACCESORIOS)	M2	1.0	$ 370,236.00	$ 370,236.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TRANSLUCIDA DE PVC	M2	1.0	$ 88,928.00	$ 88,928.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA INCLINADA DE ESPESOR E=0.07m, EN CONCRETO BOMBEADO Y ALLANADO DE f'c=3.000PSI IMPERMEABILIZADO	M2	1.0	$ 135,122.00	$ 135,122.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA POLIACRYL CINDURIB OPAL	M2	1.0	$ 87,604.00	$ 87,604.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA OPACA EN POLIPROPILENO	M2	1.0	$ 73,626.00	$ 73,626.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 22 PINTADA	M2	1.0	$ 73,634.00	$ 73,634.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -

7.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26 PINTADA	M2	1.0	$ 67,974.00	$ 67,974.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA CLARABOYA TIPO ETERNIT O SIMILAR	UND	1.0	$ 114,848.00	$ 114,848.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.29	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA**	**KG**	**1.0**	**$ 13,392.00**	**$ 13,392.00**	**404.190**	**$ 5,412,912.48**	**124.824**	**$ 1,671,638.21**		**$ -**		**$ -**	**529.01**	**$ 7,084,550.69**
7.30	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA EXISTENTE	M2	1.0	$ 82,379.00	$ 82,379.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=25	ML	1.0	$ 36,873.00	$ 36,873.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=30	ML	1.0	$ 35,814.00	$ 35,814.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=20	ML	1.0	$ 31,490.00	$ 31,490.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=30	ML	1.0	$ 36,929.00	$ 36,929.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.35	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 26; DS=25**	**ML**	**1.0**	**$ 33,255.00**	**$ 33,255.00**	**41.890**	**$ 1,393,051.95**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**41.89**	**$ 1,393,051.95**
7.36	REMATE DE CUBIERTA EN LAMINA CALIBRE 20	ML	1.0	$ 28,326.00	$ 28,326.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.37	**REMATE LATERAL CONTRA MURO TEJA TIPO SANDWICH**	**ML**	**1.0**	**$ 46,839.00**	**$ 46,839.00**	**79.94**	**$ 3,744,309.66**	**116.305**	**$ 5,447,609.90**		**$ -**		**$ -**	**196.25**	**$ 9,191,919.56**
7.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN PVC AMAZONAS	ML	1.0	$ 88,153.00	$ 88,153.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL PVC RAINGO	ML	1.0	$ 89,787.00	$ 89,787.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22; DS=50	ML	1.0	$ 51,523.00	$ 51,523.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22; DS=90	ML	1.0	$ 84,730.00	$ 84,730.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=25	ML	1.0	$ 44,037.00	$ 44,037.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=50	ML	1.0	$ 74,953.00	$ 74,953.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=75	ML	1.0	$ 82,720.00	$ 82,720.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=100	ML	1.0	$ 103,241.00	$ 103,241.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.46	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 26**	**ML**	**1.0**	**$ 68,376.00**	**$ 68,376.00**	**32.55**	**$ 2,225,638.80**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**32.55**	**$ 2,225,638.80**
7.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 30	ML	1.0	$ 65,000.00	$ 65,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE LATERAL UPVC COLONIAL 2.5 MM	ML	1.0	$ 80,793.00	$ 80,793.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.49	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE EN LÁMINA CAL 26 PARA CUBIERTA TIPO SANDWICH.**	**ML**	**1.0**	**$ 174,527.00**	**$ 174,527.00**	**12.11**	**$ 2,113,521.97**	**20.380**	**$ 3,556,860.26**		**$ -**		**$ -**	**32.49**	**$ 5,670,382.23**
7.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22	ML	1.0	$ 75,880.00	$ 75,880.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE CUBIERTA TERMOACUSTICA	ML	1.0	$ 78,245.00	$ 78,245.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE CUBIERTA FIBROCEMENTO	ML	1.0	$ 95,350.00	$ 95,350.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE EN TEJA DE BARRO	ML	1.0	$ 76,832.00	$ 76,832.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LIMATESA TEJA TIPO AJOVER O SIMILAR	ML	1.0	$ 61,575.00	$ 61,575.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.55	CORTASOL TIPO CELOSCREEN 110-M1, PASO 2150	M2	1.0	$ 288,303.00	$ 288,303.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.56	CORTASOL TIPO CELOSCREEN 110-M1, PASO 120	M2	1.0	$ 306,541.00	$ 306,541.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.57	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm - 5.0mm fy=5,000 kg/cm2 (500 Mpa), CON UNA INCIDENCIA DE 1.2M2 x M2. PARA CUBIERTA INCLINADA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO Y ALLANADO DE f'c=3.000 PSI DE ESPESOR E=0.07m	KG	1.0	$ 8,086.00	$ 8,086.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.58	MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, DOS CAPAS	M2	1.0	$ 44,884.00	$ 44,884.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.59	MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, TRES CAPAS	M2	1.0	$ 78,237.00	$ 78,237.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.60	**CULATAS EN BLOQUE NO 5**	**M2**	**1.0**	**$ 76,275.00**	**$ 76,275.00**	**20.950**	**$ 1,597,961.25**	**3.630**	**$ 276,878.25**		**$ -**		**$ -**	**24.58**	**$ 1,874,839.50**
7.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJAS METÁLICA TRAPEZOIDAL TERMOACUSTICA FABRICADA EN ACERO Y RECUBIERTA CON F.OIL Y ASFALTO, ANTICORROSIVA Y AUTOEXTINGUIBLE, TIPO MAX A360 DE AJOVER O EQUIVALENTE	M2	1.0	$ 78,858.00	$ 78,858.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TIPO ZINC	M2	1.0	$ 45,439.00	$ 45,439.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
8	**MORTEROS Y CONCRETOS**														
8.1	CONCRETO 4000 PSI	M3	1.0	$ 648,961.00	$ 648,961.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
8.2	CONCRETO 3500 PSI	M3	1.0	$ 585,412.00	$ 585,412.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
8.3	CONCRETO 3000 PSI	M3	1.0	$ 569,960.00	$ 569,960.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
8.4	CONCRETO 2500 PSI	M3	1.0	$ 503,245.00	$ 503,245.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
8.5	CONCRETO 2000 PSI	M3	1.0	$ 496,484.00	$ 496,484.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
8.6	CONCRETO 1500 PSI	M3	1.0	$ 451,949.00	$ 451,949.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
8.7	MORTERO SECO 1:10	M3	1.0	$ 278,738.00	$ 278,738.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
8.8	MORTERO 1:4 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	1.0	$ 492,156.00	$ 492,156.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
8.9	MORTERO 1:5 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	1.0	$ 438,753.00	$ 438,753.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
8.10	MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	1.0	$ 519,225.00	$ 519,225.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
8.11	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	1.0	$ 740,656.00	$ 740,656.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
9	**CARPINTERIA**														
9.1	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE**														
9.1.1	**VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO CORREDIZA - COLOR MATE NATURAL (INCLUYE VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO E = 6 mm, ACCESORIOS Y ANCLAJES EN ACERO INOXIDABLE)**	**M2**	**1.0**	**$ 382,995.00**	**$ 382,995.00**		**$ -**		**$ -**	**5.12**	**$ 1,960,934.40**		**$ -**	**5.12**	**$ 1,960,934.40**
9.1.2	**SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO E = 10 mm, INCLUYE ANCLAJES, ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE, CHAPA DE SEGURIDAD**	**M2**	**1.0**	**$ 824,480.00**	**$ 824,480.00**		**$ -**		**$ -**	**45.88**	**$ 37,827,142.40**		**$ -**	**45.88**	**$ 37,827,142.40**
9.1.3	REJILLAS MICRO-PERFORADAS METALICAS - CIELO RASO -ALTURA VARIABLE (incluye accesorios para instalacion)	M2	1.0	$ 586,625.00	$ 586,625.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
9.1.4	PUERTA EN ALUMINIO COLOR CHAMPAÑA, CON PERFILERIA EN ALUMINIO TIPO ALM-SERIE 4525-3 PARA PUERTAS BATIENTES, SISTEMA 500-3 BISELADO PARA CUERPOS FIJOS y CRISTAL INCOLORO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 5mm, incluye MANIJAS.	M2	1.0	$ 697,704.00	$ 697,704.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
9.1.5	**DIVISIONES Y PUERTAS PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE C-20, E=300 CMS., EMTANBORADA CON LAMINA C-20, ESTRUCTURA EN TUBO CUADRADO GALAVANIZADO**	**M2**	**1.0**	**$ 795,525.00**	**$ 795,525.00**		**$ -**		**$ -**	**14.27**	**$ 11,352,141.75**		**$ -**	**14.27**	**$ 11,352,141.75**
9.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE AISI 430 calibre 22 (0.7 mm). (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	1.0	$ 456,456.00	$ 456,456.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
9.2	**CARPINTERIA METALICA**														
9.2.1	BARANDA Y PASAMANOS EN TUBO 2 " GALVANIZADO PARA CIRCULACIONES EXTERIORES	M2	1.0	$ 287,601.00	$ 287,601.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
9.2.2	**PASAMANOS EN TUBO PARA ESCALERAS**	**ML**	**1.0**	**$ 119,717.00**	**$ 119,717.00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**4.450**	**$ 532,740.65**	**4.45**	**$ 532,740.65**
9.2.3	MARCOS PUERTAS LAMINA C.R. C18 - B=80 cm (ANTIC - ESMALTE)	UND	1.0	$ 202,011.00	$ 202,011.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
9.2.4	**PUERTAS ENTAMBORADAS CON REJILLA LAMINA C-18 (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE**	**M2**	**1.0**	**$ 397,571.00**	**$ 397,571.00**		**$ -**	**3.039**	**$ 1,208,218.27**		**$ -**		**$ -**	**3.04**	**$ 1,208,218.27**
9.2.5	**PUERTA ENTAMBORADA LAMINA C.R. C18 (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE)**	**M2**	**1.0**	**$ 300,409.00**	**$ 300,409.00**		**$ -**	**2.115**	**$ 635,365.04**		**$ -**		**$ -**	**2.12**	**$ 635,365.04**
9.2.6	PUERTA SENCILLA LAMINA (ANTIC - ESMALTE)	M2	1.0	$ 276,685.00	$ 276,685.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
9.2.7	REJA BANCARIA (ANTIC - ESMALTE)	M2	1.0	$ 174,908.00	$ 174,908.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
9.2.8	CERRAMIENTO EXTERIOR CON MODULOS EN TUBERIA H.G. DIAM=2" , CALIBRE 2 MM,CON TAPA SUPERIOR GALVANIZADA, MALLA ESLABONADA DE HUECO 2 " CALIBRE 10, MARCO EN ANGULO DE 1 1/4" X 1/8" , PLATINA DE 1/2" X 1/8", INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVO, H= 2,0 M	M2	1.0	$ 173,401.00	$ 173,401.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
9.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PARA CUNETAS CON MARCO Y CONTRA-MARCO EN ANGULO DE ACERO DE 1", CON VARILLA DE ACERO CUADRADA DE ½" SEPARADA A 2 CM, CON BISAGRAS PARA APERTURA DE INSPECCION Y MANTENIMIENTO PINTADAS EN ANTICORROSIVO, ANCHO MAXIMO .40 M.	ML	1.0	$ 169,771.00	$ 169,771.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
9.2.10	**ESCALERA TIPO GATO DE 10 PASOS DE LONGITUD DE DESARROLLO L=1.2 EN ACERO FIGURADO DE 60000 PSI 3/4" DEBIDAMENTE ANCLADO Y PINTADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE**	**UND**	**1.0**	**$ 211,088.00**	**$ 211,088.00**		**$ -**	**1.000**	**$ 211,088.00**		**$ -**		**$ -**	**1.00**	**$ 211,088.00**
9.2.11	MANTENIMIENTO SISTEMA RIEL DE PUERTAS CORREDIZAS (INCLUYE LIMPIEZA, ARREGLO Y LUBRICACION PARA CORROCTO FUNCIONAMIENTO)	ML	1.0	$ 73,025.00	$ 73,025.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
9.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA PARA VENTILACIÓN LAMINA PERFORADA SEGÚN DISEÑO PARA VENTILACION FORZADA O PASIVA	M2	1.0	$ 324,099.00	$ 324,099.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
9.2.13	REJILLA PISO de 2"	UND	1.0	$ 23,768.00	$ 23,768.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
9.2.14	REJILLA PISO de 3"	UND	1.0	$ 29,916.00	$ 29,916.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
9.2.15	REJILLA DE VENTILACIÓN DE TOMA DE AIRE EXTERIOR DEL TIPO LOUVER EN ALUMINIO	M2	1.0	$ 416,775.00	$ 416,775.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
9.2.16	VENTANERÍA EN ALUMINIO ARQUITECTONICO TIPO PESADO ANODIZADO COLOR NATURAL CON PERSIANA FIJA 3" Y VIDRIO 5 MM	M2	1.0	$ 449,903.00	$ 449,903.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
9.2.17	MALLA GALVANIZADA C-10 RECUBIERTA PARA VENTANA	M2	1.0	$ 349,047.00	$ 349,047.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
9.2.18	REJA TUBO CUADRADO DE 1" (INCLUYE APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO Y PINTURA).	M2	1.0	$ 553,486.00	$ 553,486.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
9.2.19	CERCHA METÁLICA ÁNGULO 1+1/4x1/8 PULG. CON CELOSÍA. (incluye anticorrosivo y pintura)	Kg	1.0	$ 11,412.00	$ 11,412.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
9.2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZOS HIDRAULICOS PARA PUERTAS - (Cap 100 Kg- Aperura hasta 180° - Ancho puerta hasta 1.10 mts.)	UND	1.0	$ 348,212.00	$ 348,212.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
9.2.21	**DESMONTE PUERTAS Y VENTAS DIFERENTES MEDIDAS Y MATERIALES - (Incluye dispocision final)**	**M2**	**1.0**	**$ 25,528.00**	**$ 25,528.00**	**137.460**	**$ 3,509,078.88**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**137.46**	**$ 3,509,078.88**
9.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA METALICA PARA REFORZAMIENTO Y/O REMPLAZO SEGÚN DISEÑO (Incluye revsio estructural)	KG	1.0	$ 14,846.00	$ 14,846.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
9.2.23	**DESMONTE ESTRUCTURA METALICA Y/O MADERA INCLUYE MATERIAL DE CUBIERTA**	**M2**	**1.0**	**$ 40,897.00**	**$ 40,897.00**	**4.97**	**$ 203,258.09**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**4.97**	**$ 203,258.09**
9.2.24	2. SUMINISTRO E INSTALACION - BARRA SEGURIDAD SANITARIO PARA AGARRE EN TUBO D=1¼", EN ACERO INOXIDABLE (18/10), ABATIBLE HORIZONTAL SEGÚN NTC 6047	UND	1.0	$ 467,233.00	$ 467,233.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -

9.2.25	SUMINISTRO E INSTALACION BARRA DE AGARRE ANTIDESLIZANTE EN TUBO D=1 1/4", EN ACERO INOXIDABLE FIJA VERTICAL Y HORIZONTAL Medidas: Ancho 60 x Fondo 7 x Alto 3 cm.	UND	1.0	$ 226,277.00	$ 226,277.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
9.2.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGEO (INCLUYE ANGULO)	UND	1.0	$ 30,814.00	$ 30,814.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
9.2.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA C.R. CALIBRE 12 CON CERRADURA DE SEGURIDAD, MANIJA EN ACERO INCOXIDABLE, CON ESTRUCTURA INTERNA EN PERFIL TUBULAR CUADRADO, INSTALADO CON ACCESORIOS Y BISAGRA DE ALTA RESISTENCIA. (INCLUYE MARCO, HERRAJES Y CERRADURAS)	UND	1.0	$ 1,323,151.00	$ 1,323,151.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
9.2.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA TIPO PERSIANA FIJA EN LÁMINA C.R. CALIBRE 18	UND	1.0	$ 326,767.00	$ 326,767.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
9.2.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA REJA DE INGRESO DE SEGURIDAD EN HIERRO TUBO CUADRADO (INCLUYE HERRAJES Y CERRADURAS)	M2	1.0	$ 233,750.00	$ 233,750.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
9.3	**CARPINTERIA DE MADERA**														
9.3.1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y HOJA DE PUERTAS TABLERADAS EN MADERA INCLUYE TRES BISAGRAS POR PUERTA Y TOPE DE RESORTE SATINADO TIPO SCHLAGE.ENCHAPE, TABLA CHAPA CEDRO O NOGAL 2.0 CMS**	**M2**	**1.0**	**$ 510,998.00**	**$ 510,998.00**		**$ -**		**$ -**	**14.20**	**$ 7,256,171.60**		**$ -**	**14.20**	**$ 7,256,171.60**
9.3.2	HOJA PUERTA ENTAMBORADA TRIPLEX-TABLEX 0.76-1.0 M	M2	1.0	$ 226,947.00	$ 226,947.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
9.3.3	**CERRADURA DE POMO TIPO ALCOBA**	**UND**	**1.0**	**$ 66,080.00**	**$ 66,080.00**		**$ -**	**3.000**	**$ 198,240.00**	**9.00**	**$ 594,720.00**		**$ -**	**12.00**	**$ 792,960.00**
9.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARQUESINA, CON ESTRUCTURA METALICA Y POLICARBONATO ALVEOLAR	M2	1.0	$ 222,240.00	$ 222,240.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
10	**PISOS BASES**														
10.1	ALISTADO ENDURECIDO MORTERO 1:3 H=4	M2	1.0	$ 55,724.00	$ 55,724.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
10.2	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISOS 1:3, E = 0.04	M2	1.0	$ 45,817.00	$ 45,817.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
10.3	**ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04**	**M2**	**1.0**	**$ 37,795.00**	**$ 37,795.00**	**494.10**	**$ 18,674,509.50**	**-30.380**	**-$ 1,148,212.10**		**$ -**		**$ -**	**463.72**	**$ 17,526,297.40**
10.4	CAÑUELA CONCRETO 2000 PSI 0.20X0.12	M3	1.0	$ 155,900.00	$ 155,900.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
10.5	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 2500 PSI	M2	1.0	$ 108,157.00	$ 108,157.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
10.6	MANTO FIBERGLASS 600X1	M2	1.0	$ 46,247.00	$ 46,247.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
10.7	PEGANTE MORTERO-CONCRETO	M2	1.0	$ 33,622.00	$ 33,622.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
10.8	PLACA BASE CONCRETO 0.08 2500 PSI	M2	1.0	$ 66,453.00	$ 66,453.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
10.9	**PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI**	**M2**	**1.0**	**$ 76,299.00**	**$ 76,299.00**	**52.21**	**$ 3,983,570.79**	**-28.090**	**-$ 2,143,238.91**		**$ -**		**$ -**	**24.12**	**$ 1,840,331.88**
10.10	**PLACA BASE CONCRETO 0.15 2500 PSI**	**M2**	**1.0**	**$ 108,294.00**	**$ 108,294.00**	**14.48**	**$ 1,568,097.12**	**4.470**	**$ 484,074.18**		**$ -**		**$ -**	**18.95**	**$ 2,052,171.30**
10.11	SUBBASE RECEBO ZONAS EXTERIORES	M3	1.0	$ 131,747.00	$ 131,747.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO**														
11.1	**ACOMETIDA EN PVC 1/2" 5M**	**UND**	**1.0**	**$ 233,187.00**	**$ 233,187.00**		**$ -**	**1.000**	**$ 233,187.00**		**$ -**		**$ -**	**1.00**	**$ 233,187.00**
11.2	ACOMETIDA EN PVC 3/4" 5M	UND	1.0	$ 161,178.00	$ 161,178.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.3	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3"	ML	1.0	$ 34,926.00	$ 34,926.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.4	**BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"**	**ML**	**1.0**	**$ 49,047.00**	**$ 49,047.00**	**12.000**	**$ 588,564.00**	**-1.390**	**-$ 68,175.33**		**$ -**		**$ -**	**10.61**	**$ 520,388.67**
11.5	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3"	ML	1.0	$ 43,671.00	$ 43,671.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.6	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 4"	ML	1.0	$ 55,512.00	$ 55,512.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.7	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 6"	ML	1.0	$ 118,657.00	$ 118,657.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.8	**CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC**	**UND**	**1.0**	**$ 214,013.00**	**$ 214,013.00**		**$ -**	**1.000**	**$ 214,013.00**		**$ -**		**$ -**	**1.00**	**$ 214,013.00**
11.9	INSTALACIÓN APARATO SANITARIO	UND	1.0	$ 75,015.00	$ 75,015.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.10	INSTALACIÓN BOMBAS DE AGUA	UND	1.0	$ 738,883.00	$ 738,883.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.11	**LLAVE DE MANGUERA**	**UND**	**1.0**	**$ 52,463.00**	**$ 52,463.00**		**$ -**	**1.000**	**$ 52,463.00**	**1.00**	**$ 52,463.00**		**$ -**	**2.00**	**$ 104,926.00**
11.12	PUNTO AGUA CALIENTE CPVC (INC. ACCESORIOS)	UND	1.0	$ 116,431.00	$ 116,431.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.13	**PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"**	**UND**	**1.0**	**$ 80,179.00**	**$ 80,179.00**	**24.00**	**$ 1,924,296.00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**24.00**	**$ 1,924,296.00**
11.14	PUNTO HIDÁULICO PVC-P/PARAL 3/4"	UND	1.0	$ 85,617.00	$ 85,617.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.15	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1 1/4"	UND	1.0	$ 100,110.00	$ 100,110.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.16	**SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"**	**UND**	**1.0**	**$ 64,986.00**	**$ 64,986.00**	**12.00**	**$ 779,832.00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**12.00**	**$ 779,832.00**
11.17	**SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 3"**	**UND**	**1.0**	**$ 74,009.00**	**$ 74,009.00**		**$ -**	**1.000**	**$ 74,009.00**		**$ -**		**$ -**	**1.00**	**$ 74,009.00**
11.18	**SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"**	**UND**	**1.0**	**$ 107,192.00**	**$ 107,192.00**	**7.00**	**$ 750,344.00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**7.00**	**$ 750,344.00**
11.19	**SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON 3" INCLUYE REJILLA METALICA**	**UND**	**1.0**	**$ 104,541.00**	**$ 104,541.00**	**7.00**	**$ 731,787.00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**7.00**	**$ 731,787.00**
11.20	RED SUMINISTRO CPVC Ø 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ML	1.0	$ 16,604.00	$ 16,604.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.21	RED SUMINISTRO CPVC Ø 3/4" (INC. ACCESORIOS)	ML	1.0	$ 23,642.00	$ 23,642.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.22	RED SUMINISTRO PVC Ø 1 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ML	1.0	$ 33,639.00	$ 33,639.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.23	RED SUMINISTRO PVC Ø 1" (INC. ACCESORIOS)	ML	1.0	$ 23,907.00	$ 23,907.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.24	**RED SUMINISTRO PVC Ø 1/2" (INC. ACCESORIOS)**	**ML**	**1.0**	**$ 15,335.00**	**$ 15,335.00**	**35.00**	**$ 536,725.00**	**-1.283**	**-$ 19,673.27**		**$ -**		**$ -**	**33.72**	**$ 517,051.73**
11.25	RED SUMINISTRO PVC Ø 2 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ML	1.0	$ 59,202.00	$ 59,202.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.26	RED SUMINISTRO PVC Ø 2" (INC. ACCESORIOS)	ML	1.0	$ 42,986.00	$ 42,986.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.27	**RED SUMINISTRO PVC Ø 3/4" (INC. ACCESORIOS)**	**ML**	**1.0**	**$ 17,410.00**	**$ 17,410.00**		**$ -**	**45.865**	**$ 798,502.69**		**$ -**		**$ -**	**45.86**	**$ 798,502.69**
11.28	**RED SANITARIA PVC-S 2" (INCLUYE ACCESORIOS)**	**ML**	**1.0**	**$ 32,333.00**	**$ 32,333.00**	**18.00**	**$ 581,994.00**	**4.510**	**$ 145,821.83**		**$ -**		**$ -**	**22.51**	**$ 727,815.83**
11.29	**RED SANITARIA PVC-S 3" (INCLUYE ACCESORIOS)**	**ML**	**1.0**	**$ 41,416.00**	**$ 41,416.00**	**12.00**	**$ 496,992.00**	**3.200**	**$ 132,531.20**		**$ -**		**$ -**	**15.20**	**$ 629,523.20**
11.30	**RED SANITARIA PVC-S 4" (INCLUYE ACCESORIOS)**	**ML**	**1.0**	**$ 51,215.00**	**$ 51,215.00**	**72.00**	**$ 3,687,480.00**	**12.660**	**$ 648,381.90**		**$ -**		**$ -**	**84.66**	**$ 4,335,861.90**
11.31	**RED SANITARIA PVC-S 6" (INCLUYE ACCESORIOS)**	**ML**	**1.0**	**$ 101,740.00**	**$ 101,740.00**		**$ -**	**15.300**	**$ 1,556,622.00**		**$ -**		**$ -**	**15.30**	**$ 1,556,622.00**
11.32	REGISTRO Ø 1"	UND	1.0	$ 95,950.00	$ 95,950.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.33	**REGISTRO Ø 1/2"**	**UND**	**1.0**	**$ 68,368.00**	**$ 68,368.00**	**9.00**	**$ 615,312.00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**9.00**	**$ 615,312.00**
11.34	REGISTRO Ø 3/4"	UND	1.0	$ 90,262.00	$ 90,262.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.35	REGISTRO Ø 1 1/2"	UND	1.0	$ 160,266.00	$ 160,266.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.36	REGISTRO Ø 2 1/2"	UND	1.0	$ 275,505.00	$ 275,505.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.37	REGISTRO Ø 3 "	UND	1.0	$ 227,888.00	$ 227,888.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.38	**REVENTILACION PVC Ø 2" (INC. ACCESORIOS)**	**ML**	**1.0**	**$ 25,221.00**	**$ 25,221.00**		**$ -**	**37.630**	**$ 949,066.23**		**$ -**		**$ -**	**37.63**	**$ 949,066.23**
11.39	REVENTILACION PVC Ø 3" (INC. ACCESORIOS)	ML	1.0	$ 30,233.00	$ 30,233.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.40	TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 250 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UND	1.0	$ 230,554.00	$ 230,554.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.41	TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 500 LT (INCLUYE ACCESORIOS E ISNTALACIÓN)	UND	1.0	$ 372,191.00	$ 372,191.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.42	TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 1000 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UND	1.0	$ 594,227.00	$ 594,227.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.43	TANQUE PLÁSTICO DE AGUA 2000 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UND	1.0	$ 1,147,094.00	$ 1,147,094.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.44	TANQUE PLÁSTICO DE AGUA 3000 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UND	1.0	$ 2,022,601.00	$ 2,022,601.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.45	TANQUE PLÁSTICO DE AGUA 5000 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UND	1.0	$ 2,878,682.00	$ 2,878,682.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.46	TUBERÍA ACERO NEGRO ROSCADA 1" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	1.0	$ 43,785.00	$ 43,785.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.47	TUBERÍA ACERO NEGRO ROSCADA 1 1/2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	1.0	$ 53,472.00	$ 53,472.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.48	TUBERÍA ACERO NEGRO ROSCADA 2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	1.0	$ 73,354.00	$ 73,354.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.49	TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	1.0	$ 78,196.00	$ 78,196.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.50	TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2-1/2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	1.0	$ 100,999.00	$ 100,999.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.51	TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 3" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	1.0	$ 115,185.00	$ 115,185.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.52	TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	1.0	$ 146,139.00	$ 146,139.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.53	PUNTO HIDRÁULICO PARA ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2"	UND	1.0	$ 74,338.00	$ 74,338.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.54	PUNTO HIDRÁULICO PARA ROCIADOR AUTOMÁTICO 3/4"	UND	1.0	$ 79,031.00	$ 79,031.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.55	ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K=5.6 PENDIENTE UL-FM	UND	1.0	$ 54,125.00	$ 54,125.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.56	ROCIADOR AUTOMÁTICO 3/4" K=8.1 PENDIENTE UL-FM	UND	1.0	$ 66,236.00	$ 66,236.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.57	PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO DE HASTA 2"	ML	1.0	$ 5,638.00	$ 5,638.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.58	PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO MAYOR A 2"	ML	1.0	$ 8,814.00	$ 8,814.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.59	GABINETE TIPO III	UND	1.0	$ 1,326,051.00	$ 1,326,051.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.60	GABINETE TIPO I	UND	1.0	$ 1,176,349.00	$ 1,176,349.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.61	SIAMESA INYECCIÓN 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	UND	1.0	$ 2,933,630.00	$ 2,933,630.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.62	SIAMESA INYECCIÓN 3" X 2 1/2" X 2 1/2"	UND	1.0	$ 2,778,517.00	$ 2,778,517.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.63	VÁLVULA DE TOMA Y EXPULSIÓN DE AIRE 1"	UND	1.0	$ 399,569.00	$ 399,569.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.64	SIFON Y REJILLA PISO CON SOSCO METALICO	UND	1.0	$ 36,246.00	$ 36,246.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.65	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO O VALVULA DE BOLA DE 1 1/2" EN PVC	UND	1.0	$ 52,470.00	$ 52,470.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**														
12.1	**EQUIPO DE ILUMINACION**														
12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA TIPO LED, BLANCA CON VIDRIO MATE. 26W. 120 V.	UND	1.0	$ 126,067.00	$ 126,067.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED PANEL 60 X60 METALICA PARA INCRUSTAR, 50W,LUZ BLANCA, 120 V.	UND	1.0	$ 251,358.00	$ 251,358.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO 2X32W DE SOBREPONER, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN.	UND	1.0	$ 229,233.00	$ 229,233.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.1.4	SUMINISTRO MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA TIPO TORTUGA, ESPECIAL PARA EXTERIORES, HERMÉTICA, VIDRIO TEMPLADO, ESTRUCTURA EN ALUMINIO. BOMBILLA DE 20W . INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN QUE CUMPLA LA NORMA RETILAP	UND	1.0	$ 78,648.00	$ 78,648.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.1.5	REFLECTOR PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA, PROVISTO DE CHASIS MOLDEADO E INYECTADO EN TERMOPLÁSTICO ABS, DOS FOCOS DIRECCIONALES DE ALTA EFICIENCIA CADA UNO COMPUESTO POR UN BOMBILLO DE 5W, BATERÍA DE PLOMO-CADMIO LIBRE DE MANTENIMIENTO, SISTEMA PARA LA VERIFICACIÓN DE CARGA, 90 MIN. DE AUTONOMÍA DE OPERACIÓN, CERTIFICACIÓN UL CONTRA ALTAS TEMPERATURAS. 120 V.	UND	1.0	$ 366,174.00	$ 366,174.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.1.6	**SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AVISO DE SALIDA EMERGENCIA BAJO CONSUMO, 3 HORAS DE AUTONOMÍA CON LED, CONJUNTO PARA MONTAJE DE LUMINARIA Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.**	**UND**	**1.0**	**$ 206,971.00**	**$ 206,971.00**		**$ -**		**$ -**	**2.000**	**$ 413,942.00**		**$ -**	**2.00**	**$ 413,942.00**
12.1.7	SUMINISTRO MONTAJE Y CONEXIÓN DE LÁMPARA WALL PACK/ REFLECTOR LED 30W. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN QUE CUMPLA LA NORMA RETILAP	UND	1.0	$ 196,722.00	$ 196,722.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.1.8	SUMINISTRO MONTAJE Y CONEXIÓN DE LÁMPARA WALL PACK/ REFLECTOR LED 70W. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN QUE CUMPLA LA NORMA RETILAP	UND	1.0	$ 243,728.00	$ 243,728.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA HERMÉTICA 2X120 SERIE 8.	UND	1.0	$ 178,291.00	$ 178,291.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -

12.1.10	REVISIÓN DE LAS LUMINARIAS Y REPOSICIÓN DE LAS LÁMPARAS POR GRUPOS DE EQUIPOS COMPLETOS Y ÁREAS DE ILUMINACIÓN.	UND	1.0	$ 20,644.00	$ 20,644.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2	**INSTALACIONES ELECTRICAS**																
12.2.1	SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN TUBO CONDUIT PVC DE 1/2"-3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN. INCLUYE PROPORCIONAR INTERRUPTOR, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	UND	1.0	$ 95,081.00	$ 95,081.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.2	**SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN TUBO CONDUIT EMT DE 1/2"-3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN. INCLUYE PROPORCIONAR INTERRUPTOR, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y MARCAS DE IDENTIFICACIÓN**	**UND**	**1.0**	**$ 183,976.00**	**$ 183,976.00**		**$ -**	65.000	**$ 11,958,440.00**	59.00	**$ 10,854,584.00**		**$ -**	**124.00**	**$ 22,813,024.00**
12.2.3	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE 110 V. EN TUBO CONDUIT PVC DE 1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA. LA SALIDA DEBERÁ TERMINAR EN CAJA Y TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA. INCLUYE PROPORCIONAR CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	UND	1.0	$ 86,395.00	$ 86,395.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.4	**SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA MONOFÁSICO TIPO GFCI HASTA 9 M. EN TUBO CONDUIT PVC DE 1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA. LA SALIDA DEBERÁ TERMINAR EN CAJA Y TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA. INCLUYE PROPORCIONAR CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, MARCAS DE IDENTIFICACIÓN**	**UND**	**1.0**	**$ 163,659.00**	**$ 163,659.00**		**$ -**	4.000	**$ 654,636.00**		**$ -**		**$ -**	**4.00**	**$ 654,636.00**
12.2.5	**SUMINISTRO DE TOMA CORRIENTE GFCI.**	**UND**	**1.0**	**$ 83,154.00**	**$ 83,154.00**		**$ -**		**$ -**	5.00	**$ 415,770.00**		**$ -**	**5.00**	**$ 415,770.00**
12.2.6	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO 2/0+1NO 2/0 AWG POR TUBO 3"CONDUIT PVC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	1.0	$ 165,417.00	$ 165,417.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.7	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO 2/0+1NO 2/0 AWG POR TUBO 3"CONDUIT GALVANIZADO EMT. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	1.0	$ 144,411.00	$ 144,411.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.8	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO 1/0+1NO 1/0 AWG POR TUBO 3"CONDUIT PVC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	1.0	$ 184,605.00	$ 184,605.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.9	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO 1/0+1NO 1/0 AWG POR TUBO 3"CONDUIT GALVANIZADO EMT. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	1.0	$ 233,064.00	$ 233,064.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.10	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO2+1NO 4AWG THHN POR TUBO 2"CONDUIT PVC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	1.0	$ 128,205.00	$ 128,205.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.11	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO2+1NO 4AWG THHN POR TUBO 2"CONDUIT GALVANIZADO EMT. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	1.0	$ 148,158.00	$ 148,158.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.12	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2 NO2+1NO 4AWG THHN POR TUBO 2"CONDUIT PVC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	1.0	$ 100,063.00	$ 100,063.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.13	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2 NO2+1NO 4AWG THHN POR TUBO 2"CONDUIT GALVANIZADO. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	1.0	$ 119,560.00	$ 119,560.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.14	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO6+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC. 1 1/2" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	1.0	$ 61,080.00	$ 61,080.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.15	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO6+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT GALVANIZADO 1 1/2" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	1.0	$ 84,724.00	$ 84,724.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.16	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO6+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC 1 1/2" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	1.0	$ 51,159.00	$ 51,159.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.17	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO6+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT GALVANIZADA 1 1/2" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	1.0	$ 69,615.00	$ 69,615.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.18	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO8+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC 1 1/2" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	1.0	$ 41,120.00	$ 41,120.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.19	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO8+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT GALVANIZADO 1 1/2" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	1.0	$ 58,477.00	$ 58,477.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.20	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO8+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC. 1" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	1.0	$ 32,700.00	$ 32,700.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.21	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO8+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT GALVANIZADA 1" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	1.0	$ 40,900.00	$ 40,900.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.22	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO10+1NO12 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC. 1" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.**	**ML**	**1.0**	**$ 25,156.00**	**$ 25,156.00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	10.000	**$ 251,560.00**	**10.00**	**$ 251,560.00**
12.2.23	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO10+1NO12 AWG THHN POR TUBO CONDUIT GALVANIZADO. 1" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	1.0	$ 35,351.00	$ 35,351.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.24	**RETIRO DE PUNTOS ELÉCTRICOS**	**UND**	**1.0**	**$ 24,318.00**	**$ 24,318.00**	369.00	**$ 8,973,342.00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**369.00**	**$ 8,973,342.00**
12.2.25	ACONDICIONAMIENTO PUNTO ELÉCTRICO, INCLUYE MANO DE OBRA Y MATERIALES	UND	1.0	$ 82,811.00	$ 82,811.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE NO 8 AWG THWN LIBRE DE HALÓGENOS	ML	1.0	$ 12,791.00	$ 12,791.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE NO 10 AWG THWN LIBRE DE HALÓGENOS	ML	1.0	$ 9,434.00	$ 9,434.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE NO 12 AWG THWN LIBRE DE HALÓGENOS	ML	1.0	$ 3,697.00	$ 3,697.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.29	SALIDA PARA TOMA TV INCLUYE TOMA, CONECTORES, APARATO Y CABLE RG 59 HASTA 7M	UND	1.0	$ 85,744.00	$ 85,744.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.30	SUMINISTRO E INST. DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 30 KVA MARCA HOMOLOGADA, REFRIGERADO EN ACEITE, CONEXIÓN DY5. NIVEL DE TENSIÓN 13.2 KV120/208 V. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE Y FIJACIÓN.	UND	1.0	$ 7,668,963.00	$ 7,668,963.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.31	SUMINISTRO E INST. DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 37,5 KVA MARCA HOMOLOGADA, REFRIGERADO EN ACEITE, CONEXIÓN DY5. NIVEL DE TENSIÓN 13.2 KV120/208 V. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE Y FIJACIÓN.	UND	1.0	$ 9,119,210.00	$ 9,119,210.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.32	SUMINISTRO E INST. DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45 KVA MARCA HOMOLOGADA, REFRIGERADO EN ACEITE, CONEXIÓN DY5. NIVEL DE TENSIÓN 13.2 KV120/208 V. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE Y FIJACIÓN.	UND	1.0	$ 9,397,157.00	$ 9,397,157.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.33	SUMINISTRO E INST. DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75 KVA MARCA HOMOLOGADA, REFRIGERADO EN ACEITE, CONEXIÓN DY5. NIVEL DE TENSIÓN 13.2 KV120/208 V. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE Y FIJACIÓN.	UND	1.0	$ 11,229,073.00	$ 11,229,073.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.34	SUMINISTRO E INST. DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 112,5 KVA MARCA HOMOLOGADA, REFRIGERADO EN ACEITE, CONEXIÓN DY5. NIVEL DE TENSIÓN 13.2 KV120/208 V. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE Y FIJACIÓN.	UND	1.0	$ 13,480,713.00	$ 13,480,713.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PARA PROTECCIONES SEGÚN OPERADOR DE RED LOCAL. INCLUYE ACCESORIOS: AISLADORES DE PIN, HERRAJES METÁLICOS GALVANIZADOS EN CALIENTE, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND	1.0	$ 2,493,379.00	$ 2,493,379.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYOS DE OXIDO METÁLICO SERIE 10 KA PARA 11.4 O 13.2 KV. DEBIDAMENTE PROBADOS Y MARCADOS DE ACUERDO A OPERADOR DE RED LOCAL. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE, FIJACIÓN Y CONEXIÓN.	UND	1.0	$ 554,754.00	$ 554,754.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTACIRCUITOS DE CAÑUELA 100 ERIOS 15 KV CON FUSIBLES TIPO HH.	UND	1.0	$ 438,533.00	$ 438,533.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.38	SUMINISTRO DE GRÚA CANASTA AISLADA PARA DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN DE EQUIPOS DE MEDIA TENSIÓN Y/O ACOMETIDA SECUNDARIA DE TRANSFORMADOR EN POSTE, CON CUADRILLA PARA EFECTUAR ESTA LABOR.	GL	1.0	$ 3,279,883.00	$ 3,279,883.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.39	CONTINUACIÓN DE RED PRIMARIA EXISTENTE PARA PROPORCIONAR TRES FASE EN CALIBRE NO 2 A CALIBRE NO 2/0 EN CONDUCTORES ACSR CON SUS RESPECTIVOS AISLADORES DE RETENCIÓN, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y ESTRUCTURA DE RETENCIÓN O PASO NECESARIA SEGÚN CONFIGURACIÓN DE RED. HASTA 40 METROS DE RED.	GL	1.0	$ 2,937,355.00	$ 2,937,355.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.40	CONTINUACIÓN DE RED PRIMARIA EXISTENTE PARA PROPORCIONAR DOS FASE EN CALIBRE NO 2 A CALIBRE NO 1/0 EN CONDUCTORES ACSR CON SUS RESPECTIVOS AISLADORES DE RETENCIÓN, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y ESTRUCTURA DE RETENCIÓN O PASO NECESARIA SEGÚN CONFIGURACIÓN DE RED. HASTA 40 METROS DE RED.	GL	1.0	$ 3,066,187.00	$ 3,066,187.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.41	POSTE DE CONCRETO 12 METROS X 1,050 KILOGRAMOS	UND	1.0	$ 1,960,203.00	$ 1,960,203.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.42	POSTE DE CONCRETO 12 METROS X 750 KILOGRAMOS	UND	1.0	$ 1,512,156.00	$ 1,512,156.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -

12.2.43	PUESTA A TIERRA DE PARARRAYOS, ESTRUCTURA Y NEUTRO DE TRANSFORMADOR, EN ALAMBRE DE COBRE NO.2, TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4", ASEGURADA CON 3 AMARRES EN CINTA BAND IT. LA VARILLA DE ESTA TIERRA DEBE SER EN COBRE MACIZO DE LONG., 2.40 MS. SE UBICARA EN UNA CAJA DE REGISTRO CONTIGUA AL POSTE, EL CABLE SERÁ SOLDADO A LA VARILLA CON SOLDADURA CADWELD . DEBE SER CONSTRUIDA DE ACUERDO A LA NORMA DEL OPERADOR DE RED LOCAL. INCLUYE MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA Y TRATAMIENTO DE TIERRA EN CASO DE SER NECESARIO.	UND	1.0	$ 644,389.00	$ 644,389.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.44	CÁMARA DE INSPECCIÓN DE 40 X 40 X 30 CM CON TAPA EN CONCRETO, SEGÚN LA NORMA DE LA EMPRESA OPERADORA DE RED LOCAL.	UND	1.0	$ 291,840.00	$ 291,840.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.45	CERTIFICACIÓN DE TRANSFORMACIÓN Y USO FINAL CON UN FUENTE CERTIFICADOR AUTORIZADO NACIONALMENTE	UND	1.0	$ 5,828,706.00	$ 5,828,706.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.46	REALIZACIÓN DE ESTUDIO PARA LA NECESIDAD O NO DE INSTALACIÓN DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS. INCLUYE PLANIMETRIA Y PROTOCOLOS DE MEDICIÓN.	GL	1.0	$ 3,470,426.00	$ 3,470,426.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.2.47	TRÁMITES DE PRELIMINAR DE ENERGÍA, ELABORACIÓN Y APROBACIÓN DEL PROYECTO ELÉCTRICO PARA LA INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR EN POSTE Y TRÁMITE DE DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN PARA MANIOBRAS Y ENTREGA DE OBRAS AL OPERADOR DE RED LOCAL	GL	1.0	$ 3,696,969.00	$ 3,696,969.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.3	**AIRES ACONDICIONADOS**																
12.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT. INCLUYE MINI SPLIT DE 9,000 BTU/H 220 V, BASE PARA UNIDAD CONDENSADORA, RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	1.0	$ 3,164,915.00	$ 3,164,915.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT. INCLUYE MINI SPLIT DE 12,000 BTU/H 220 V, BASE PARA UNIDAD CONDENSADORA, RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	1.0	$ 3,674,920.00	$ 3,674,920.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT. INCLUYE MINI SPLIT DE 18,000 BTU/H 220 V, BASE PARA UNIDAD CONDENSADORA, RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	1.0	$ 4,403,147.00	$ 4,403,147.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT. INCLUYE MINI SPLIT DE 24,000 BTU/H 220 V, BASE PARA UNIDAD CONDENSADORA, RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	1.0	$ 5,173,712.00	$ 5,173,712.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT. INCLUYE MINI SPLIT DE 36,000 BTU/H 220 V, BASE PARA UNIDAD CONDENSADORA, RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	1.0	$ 8,392,127.00	$ 8,392,127.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO. INCLUYE AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO DE 48,000 BTU/H 220 V, BASE PARA UNIDAD CONDENSADORA, RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	1.0	$ 10,428,003.00	$ 10,428,003.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CENTRAL. INCLUYE AIRE ACONDICIONADO TIPO CENTRAL DE 60,000 BTU/H 220 V. INCLUYE RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	1.0	$ 12,523,569.00	$ 12,523,569.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE ARRANQUE Y PROTECCIÓN PARA EQUIPO DE 48,000 BTU	UND	1.0	$ 3,501,003.00	$ 3,501,003.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE ARRANQUE Y PROTECCIÓN PARA EQUIPO DE 60,000 BTU	UND	1.0	$ 3,998,743.00	$ 3,998,743.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.3.10	FILTRO SECADOR 3/8 CON SUS TUERCAS	UND	1.0	$ 452,806.00	$ 452,806.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.3.11	SISTEMA DE DUCTERÍA EN FIBRA DE VIDRIO	M2	1.0	$ 237,831.00	$ 237,831.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.3.12	REJILLA DE SUMINISTRO	UND	1.0	$ 124,241.00	$ 124,241.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.3.13	REJILLA DE RETORNO	UND	1.0	$ 152,278.00	$ 152,278.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.3.14	**PUNTO DE DRENAJE**	**UND**	**1.0**	**$ 184,498.00**	**$ 184,498.00**		**$ -**	1.000	$ 184,498.00		**$ -**		**$ -**	**1.00**	**$ 184,498.00**
12.3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA PARA DRENAJE DE EQUIPOS DE 9.000 Y 12.000 BTU	UND	1.0	$ 1,630,069.00	$ 1,630,069.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA PARA DRENAJE DE EQUIPOS DE 18,000, 24,000, 36,000, 48,000 Y 60,000 BTU	UND	1.0	$ 2,321,266.00	$ 2,321,266.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.3.17	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA CON LINEA DE TIERRA EN CONDUCTOR DE COBRE 2 NO 12 + 1 NO 12 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC. INCLUYE ACCESORIOS PVC Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	ML	1.0	$ 23,064.00	$ 23,064.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.3.18	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA CON LINEA DE TIERRA EN CONDUCTOR DE COBRE 2 NO 10 + 1 NO 10 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC. INCLUYE ACCESORIOS PVC Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	ML	1.0	$ 26,933.00	$ 26,933.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA UNIDAD DE 3 METROS EMT 1/2"	UND	1.0	$ 20,561.00	$ 20,561.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.3.20	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA UNIDAD DE 3 METROS EMT 1"**	**UND**	**1.0**	**$ 35,505.00**	**$ 35,505.00**		**$ -**	44.000	$ 1,562,220.00		**$ -**	5.000	$ 177,525.00	**49.00**	**$ 1,739,745.00**
12.3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA UNIDAD DE 3 METROS EMT 1 1/4"	UND	1.0	$ 47,191.00	$ 47,191.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.3.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA EMT 1 1/4"	UND	1.0	$ 8,448.00	$ 8,448.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.3.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN EMT 1/2"	UND	1.0	$ 1,825.00	$ 1,825.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.3.24	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN EMT 1"**	**UND**	**1.0**	**$ 6,176.00**	**$ 6,176.00**		**$ -**	100.000	$ 617,600.00		**$ -**	11.000	$ 67,936.00	**111.00**	**$ 685,536.00**
12.3.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN EMT 1 1/4"	UND	1.0	$ 4,012.00	$ 4,012.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.3.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR EMT 1/2"	UND	1.0	$ 1,506.00	$ 1,506.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.3.27	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR EMT 1"**	**UND**	**1.0**	**$ 2,665.00**	**$ 2,665.00**		**$ -**	80.000	$ 213,200.00		**$ -**	-11.000	-$ 29,315.00	**69.00**	**$ 183,885.00**
12.3.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR EMT 1 1/4"	UND	1.0	$ 3,079.00	$ 3,079.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.4	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**																
12.4.1	ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN PARA SALIDAS DE TELECOMUNICACIÓN	UND	1.0	$ 2,093.00	$ 2,093.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.4.2	FACE PLATE 2 ESPACIOS CON IDENTIFICACIÓN	UND	1.0	$ 17,521.00	$ 17,521.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.4.3	PATCH CORD DE 10FT CATEGORÍA 6 COLOR AZUL PARA PUESTO DE TRABAJO	UND	1.0	$ 20,480.00	$ 20,480.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.4.4	TOMAS PARA TRANSMISIÓN CATEGORÍA 6 PARA DATOS COLOR AZUL	UND	1.0	$ 53,246.00	$ 53,246.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.4.5	TOMAS PARA TRANSMISIÓN CATEGORÍA 6 PARA DATOS COLOR ROJO	UND	1.0	$ 53,246.00	$ 53,246.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.4.6	**CABLE DE COBRE DESNUDO # 12 AWG**	**M/L**	**1.0**	**$ 2,603.00**	**$ 2,603.00**		**$ -**	600.000	$ 1,561,800.00		**$ -**	426.510	$ 1,110,205.53	**1026.51**	**$ 2,672,005.53**
12.4.7	CABLE UTP DE 4 PARES 100 OHMIOS CATEGORÍA 6, 250 MHZ AWG	M/L	1.0	$ 5,481.00	$ 5,481.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.4.8	**CANALETA METÁLICA CON DIVISIÓN DE 12 X 5, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN.**	**M/L**	**1.0**	**$ 31,300.00**	**$ 31,300.00**		**$ -**	61.000	$ 1,909,300.00	71.66	$ 2,242,958.00		**$ -**	**132.66**	**$ 4,152,258.00**
12.4.9	**TROQUEL DOBLE TIPO ZAPATO DE 12 CM**	**UND**	**1.0**	**$ 24,132.00**	**$ 24,132.00**		**$ -**	60.000	$ 1,447,920.00	5.00	$ 120,660.00		**$ -**	**65.00**	**$ 1,568,580.00**
12.4.10	**BANDEJA CABLOFIL 200 X 54 INCLUYE MATERIALES DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS**	**M/L**	**1.0**	**$ 71,917.00**	**$ 71,917.00**		**$ -**	72.000	$ 5,178,024.00		**$ -**	-4.370	-$ 314,277.29	**67.63**	**$ 4,863,746.71**
12.4.11	GABINETE PARA TELECOMUNICACIONES PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO, MULTITOMA DE 5 TOMACORRIENTES (10 SALIDAS) CON TOMA GRADO INDUSTRIAL, + JUEGO TOMA Y CLAVIJA SEGURIDAD L5-30P + KIT DE VENTILACIÓN DOBLE, PUESTA A TIERRA EN BARRAJE DE COBRE NORMA UL MONTADO SOBRE AISLADORES NORMA EIA/TIA	UND	1.0	$ 2,872,586.00	$ 2,872,586.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.4.12	ORGANIZADOR HORIZONTAL 80 X 80 DELANTERO TRASERO. DE DOBLE UR CON RADIO DE CURVATURA	UND	1.0	$ 164,874.00	$ 164,874.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.4.13	SWITCH DE COMUNICACIONES DE 24 PUERTOS CATEGORÍA 6 10/100	UND	1.0	$ 2,172,973.00	$ 2,172,973.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.4.14	SWITCH DE COMUNICACIONES DE 48 PUERTOS CATEGORÍA 6 10/100	UND	1.0	$ 2,354,568.00	$ 2,354,568.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.4.15	PATCH CORD DE 3FT CATEGORÍA 6 COLOR AZUL PARA DATOS	UND	1.0	$ 39,909.00	$ 39,909.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.4.16	PATCH CORD DE 3FT CATEGORÍA 6 COLOR ROJO PARA VOZ	UND	1.0	$ 39,909.00	$ 39,909.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.4.17	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6	UND	1.0	$ 873,442.00	$ 873,442.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.4.18	PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CAT 6	UND	1.0	$ 1,895,578.00	$ 1,895,578.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.4.19	**PONCHADO EN PUERTOS DE PATCH PANEL CAT 6**	**UND**	**1.0**	**$ 13,837.00**	**$ 13,837.00**		**$ -**		**$ -**	136.00	$ 1,881,832.00		**$ -**	**136.00**	**$ 1,881,832.00**
12.4.20	**CERTIFICACIÓN DE RED CATEGORÍA 6**	**UND**	**1.0**	**$ 35,014.00**	**$ 35,014.00**		**$ -**		**$ -**	136.00	$ 4,761,904.00		**$ -**	**136.00**	**$ 4,761,904.00**
12.4.21	**PLANOS AS-BUILD**	**UND**	**1.0**	**$ 2,221,322.00**	**$ 2,221,322.00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	1.000	$ 2,221,322.00	**1.00**	**$ 2,221,322.00**
12.4.22	**CABLE TRENZADO TIPO THHN 3*12 EN COBRE**	**M/L**	**1.0**	**$ 9,817.00**	**$ 9,817.00**		**$ -**	1200.000	$ 11,780,400.00		**$ -**	-264.190	-$ 2,593,553.23	**935.81**	**$ 9,186,846.77**
12.4.23	**CONECTORES DE DERIVACIÓN**	**UND**	**1.0**	**$ 2,129.00**	**$ 2,129.00**		**$ -**	243.000	$ 517,347.00		**$ -**	258.000	$ 549,282.00	**501.00**	**$ 1,066,629.00**
12.4.24	**MARQUILLAS DE MARCACIÓN RED REGULADA**	**UND**	**1.0**	**$ 3,284.00**	**$ 3,284.00**		**$ -**		**$ -**	71.00	$ 233,164.00		**$ -**	**71.00**	**$ 233,164.00**
12.4.25	**TOMACORRIENTE CON POLO TIERRA AISLADO 120V GRADO HOSPITALARIO COLOR NARANJA.**	**UND**	**1.0**	**$ 39,263.00**	**$ 39,263.00**		**$ -**		**$ -**	71.00	$ 2,787,673.00		**$ -**	**71.00**	**$ 2,787,673.00**
12.4.26	**MARQUILLAS DE MARCACIÓN RED NORMAL**	**UND**	**1.0**	**$ 3,284.00**	**$ 3,284.00**		**$ -**		**$ -**	81.00	$ 266,004.00		**$ -**	**81.00**	**$ 266,004.00**
12.4.27	**TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA COLOR MARFIL O SIMILAR DEBEN CUMPLIR NORMAS UL 498 15A 120VAC**	**UND**	**1.0**	**$ 72,588.00**	**$ 72,588.00**		**$ -**		**$ -**	81.00	$ 5,879,628.00		**$ -**	**81.00**	**$ 5,879,628.00**
12.5	**SISTEMA DE PROTECCION**																
12.5.1	TABLERO CON TOTALIZADOR Y BARRAJE PARA ALIMENTACIÓN DE	UND	1.0	$ 2,145,190.00	$ 2,145,190.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.2	TABLEROS DISTRIBUCIÓN	UND	1.0	$ 873,917.00	$ 873,917.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 12 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE INDEPENDIENTE DE TIERRA Y NEUTRO	UND	1.0	$ 716,521.00	$ 716,521.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.4	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 18 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE INDEPENDIENTE DE TIERRA Y NEUTRO**	**UND**	**1.0**	**$ 1,014,211.00**	**$ 1,014,211.00**		**$ -**	1.000	$ 1,014,211.00		**$ -**		**$ -**	**1.00**	**$ 1,014,211.00**
12.5.5	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 24 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE INDEPENDIENTE DE TIERRA Y NEUTRO**	**UND**	**1.0**	**$ 905,612.00**	**$ 905,612.00**		**$ -**	2.000	$ 1,811,224.00		**$ -**		**$ -**	**2.00**	**$ 1,811,224.00**

12.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 36 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE INDEPENDIENTE DE TIERRA Y NEUTRO	UND	1.0	$ 1,057,411.00	$ 1,057,411.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 48 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE INDEPENDIENTE DE TIERRA Y NEUTRO	UND	1.0	$ 1,268,533.00	$ 1,268,533.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.8	CAJA CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES TIPO RIEL 24 CIRCUITOS TRIFILAR PARA TOMAS REGULADO	UND	1.0	$ 476,128.00	$ 476,128.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.10	CAJA DE PASO METALICA 10X10X10 CM CON PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA	UND	1.0	$ 19,757.00	$ 19,757.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.11	CAJA DE PASO METALICA 15*15*12 CM CON PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA	UND	1.0	$ 57,878.00	$ 57,878.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.12	**CAJA DE PASO METALICA 20*20*15 CM. CON PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA**	**UND**	**1.0**	**$ 70,971.00**	**$ 70,971.00**		**$ -**	4.000	**$ 283,884.00**	-4.00	**-$ 283,884.00**		**$ -**	**0.00**	**$ -**
12.5.13	**CAJA DE PASO METALICA 30*30*20 CM. CON PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA**	**UND**	**1.0**	**$ 97,870.00**	**$ 97,870.00**		**$ -**	2.000	**$ 195,740.00**	6.00	**$ 587,220.00**		**$ -**	**8.00**	**$ 782,960.00**
12.5.14	**CAJA PARA MEDIDOR DE ÉNERGÍA ELECTRICA DE 60X60X20 CM, INCLUYE REJA CON CANDADO DE SEGURIDAD EMPOTRADA EN UN MURO SEGÚN NORMA OPERADOR DE RED LOCAL**	**UND**	**1.0**	**$ 510,307.00**	**$ 510,307.00**		**$ -**		**$ -**	1.00	**$ 510,307.00**		**$ -**	**1.00**	**$ 510,307.00**
12.5.15	CAJA PARA UN MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRICA DE 50X20X20 CM, INCLUYE REJA CON CANDADO DE SEGURIDAD EMPOTRADA EN UN MURO SEGÚN NORMA PERADOR DE RED LOCAL	UND	1.0	$ 438,728.00	$ 438,728.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR 3X350 A	UND	1.0	$ 909,034.00	$ 909,034.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR 3X300 A	UND	1.0	$ 724,787.00	$ 724,787.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR 3X250 A	UND	1.0	$ 664,603.00	$ 664,603.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR 3X225 A	UND	1.0	$ 588,701.00	$ 588,701.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR 3X200 A	UND	1.0	$ 543,640.00	$ 543,640.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR 3X175 A	UND	1.0	$ 465,987.00	$ 465,987.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.22	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR 3X150 A**	**UND**	**1.0**	**$ 405,072.00**	**$ 405,072.00**		**$ -**		**$ -**	1.00	**$ 405,072.00**		**$ -**	**1.00**	**$ 405,072.00**
12.5.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR 3X125 A	UND	1.0	$ 345,691.00	$ 345,691.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR 3X100 A	UND	1.0	$ 252,685.00	$ 252,685.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.25	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3X80 A**	**UND**	**1.0**	**$ 315,812.00**	**$ 315,812.00**		**$ -**		**$ -**	1.00	**$ 315,812.00**		**$ -**	**1.00**	**$ 315,812.00**
12.5.26	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3X60 A**	**UND**	**1.0**	**$ 338,803.00**	**$ 338,803.00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0.00**	**$ -**
12.5.27	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3X40 A**	**UND**	**1.0**	**$ 240,381.00**	**$ 240,381.00**		**$ -**		**$ -**	2.00	**$ 480,762.00**		**$ -**	**2.00**	**$ 480,762.00**
12.5.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 2X70 A	UND	1.0	$ 159,227.00	$ 159,227.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 2X60 A	UND	1.0	$ 159,378.00	$ 159,378.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 2X30 A	UND	1.0	$ 158,529.00	$ 158,529.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 2X40 A	UND	1.0	$ 152,167.00	$ 152,167.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.32	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 2X30 A**	**UND**	**1.0**	**$ 129,646.00**	**$ 129,646.00**		**$ -**		**$ -**	1.00	**$ 129,646.00**		**$ -**	**1.00**	**$ 129,646.00**
12.5.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 2X20 A	UND	1.0	$ 125,592.00	$ 125,592.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 2X15 A	UND	1.0	$ 121,664.00	$ 121,664.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 1X30 A	UND	1.0	$ 28,586.00	$ 28,586.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.36	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 1X20 A**	**UND**	**1.0**	**$ 27,808.00**	**$ 27,808.00**		**$ -**		**$ -**	50.00	**$ 1,390,400.00**		**$ -**	**50.00**	**$ 1,390,400.00**
12.5.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 1X15 A	UND	1.0	$ 27,808.00	$ 27,808.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 1X20 TIPO RIEL	UND	1.0	$ 35,996.00	$ 35,996.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 1X15 TIPO RIEL	UND	1.0	$ 36,711.00	$ 36,711.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.40	MAYA A TIERRA TRES VARILLAS 5/8"X180 COBRE COBRE. INCLUYE MEDICIÓN DE RESISTENCIA Y TRATAMIENTO DE TIERRAS.	UND	1.0	$ 971,494.00	$ 971,494.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.41	**VARILLA COOPERWEL DE 3/8 X 2,40 COBRE COBRE**	**UND**	**1.0**	**$ 353,753.00**	**$ 353,753.00**		**$ -**	4.000	**$ 1,415,012.00**		**$ -**	1.000	**$ 353,753.00**	**5.00**	**$ 1,768,765.00**
12.5.42	SOLDADURA EXOTÉRMICA 85 GRMS	ML	1.0	$ 50,494.00	$ 50,494.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.43	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE # 4 AWG THW COBRE**	**ML**	**1.0**	**$ 17,908.00**	**$ 17,908.00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	67.630	**$ 1,211,118.04**	**67.63**	**$ 1,211,118.04**
12.5.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE # 2 AWG THW COBRE	UND	1.0	$ 28,477.00	$ 28,477.00		$ -		$ -		$ -		$ -	**0.00**	**$ -**
12.5.45	**TUBERÍA EMT DE 3/4" INCLUYE MATERIALES DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS**	**UND**	**1.0**	**$ 32,886.00**	**$ 32,886.00**		**$ -**	267.000	**$ 8,780,562.00**		**$ -**	-55.000	**-$ 1,808,730.00**	**212.00**	**$ 6,971,832.00**
12.5.46	**CAJA DE INSPECCIÓN DE 30 X 30 CMS**	**UND**	**1.0**	**$ 219,023.00**	**$ 219,023.00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	1.000	**$ 219,023.00**	**1.00**	**$ 219,023.00**
12.5.47	CAJA DE DERIVACIÓN CON BARRAJE 30X30 POLO A TIERRA	UND	1.0	$ 468,190.00	$ 468,190.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.48	PUNTA CAPTORA DE COBRE DE 0,60 CMS X 5/8". INCLUYE SOPORTE Y CONECTORES	UND	1.0	$ 274,822.00	$ 274,822.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.49	MÁSTIL DE SOPORTE DE PUNTA CAPTADORA	GL	1.0	$ 154,470.00	$ 154,470.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.50	TRÁMITES Y GESTIONES DEL SERVICIO DE ENERGÍA ANTE OPERADORA DE RED LOCAL.	UND	1.0	$ 2,784,708.00	$ 2,784,708.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR TRIFASICO DE ENERGÍA SEGÚN NORMA OPERADOR DE RED DE 20 A 80 .	UND	1.0	$ 989,821.00	$ 989,821.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR MONOFASICO O BIFÁSICO DE ENERGÍA SEGÚN NORMA OPERADOR DE RED DE 10 A 80 .	UND	1.0	$ 883,922.00	$ 883,922.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.53	DESMONTE Y TRASLADO DE MEDIDOR EXISTENTE (INCLUYE TRÁMITE ANTE OPERADOR DE RED LOCAL)	UND	1.0	$ 624,365.00	$ 624,365.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.5.54	DESMONTE, RETIRO Y DEVOLUCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXISTENTES.	GL	1.0	$ 2,162,600.00	$ 2,162,600.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13	**PISOS, ENCHAPES Y GUARDAESCOBAS**														
13.1	AFINADO IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3 H=4	M2	1.0	$ 38,327.00	$ 38,327.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.2	AFINADO ENDURECIDO MORTERO 1:3 H=4	M2	1.0	$ 48,885.00	$ 48,885.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.3	DESTRONQUE Y PULIDA DE PISO EN GRANITO EXISTENTE EN OBRA	M2	1.0	$ 28,513.00	$ 28,513.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.4	LIMPIEZA Y LAVADO SUPERFICIAL CON ÁCIDO MURIÁTICO PARA PISOS EXISTENTES	M2	1.0	$ 21,622.00	$ 21,622.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.5	BALDOSIN GRANITO P-5 33 x 33 MORTERO 1:4	M2	1.0	$ 97,144.00	$ 97,144.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.6	BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA (INCLUYE PEGACOR Y BOQUILLA)	M2	1.0	$ 78,292.00	$ 78,292.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.7	BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA	ML	1.0	$ 48,197.00	$ 48,197.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.8	BALDOSA INSTITUCIONAL GRANO MARMOL 30x30 (INCLUYE AFINADO)	M2	1.0	$ 102,984.00	$ 102,984.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.9	CERAMICA 33 X 33 (INCLUYE PEGACOR Y BONILLA)	M2	1.0	$ 76,563.00	$ 76,563.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.10	GRANITO PULIDO	M2	1.0	$ 115,713.00	$ 115,713.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.11	GRAVILLA LAVADA (INCLUYE DILATACIÓN EN PVC)	M2	1.0	$ 66,453.00	$ 66,453.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.12	TABLETA GRES DE 10 x 10. MORT. 1:4	M2	1.0	$ 71,845.00	$ 71,845.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.13	TABLETA GRES LISO DE 33 x 33 MORTERO 1:4	M2	1.0	$ 80,795.00	$ 80,795.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.14	TABLETA DE GRES LISO 30X30 INCLUYE ALISTADO MORTERO 1:4 e=0,035m	M2	1.0	$ 79,144.00	$ 79,144.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.15	TABLETA DE GRES 25X25 (INCLUYE MORTERO DE PEGA)	M2	1.0	$ 72,713.00	$ 72,713.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.16	**TABLETA ANTIDESLIZANTE (INCLUYE MORTERO DE PEGA Y BOQUILLA) (INCLUYE MORTERO DE PEGA Y BOQUILLA)**	**M2**	**1.0**	**$ 100,964.00**	**$ 100,964.00**	305.06	$ 30,800,077.84	14.450	**$ 1,458,929.80**		**$ -**	3.210	**$ 324,094.44**	**322.72**	**$ 32,583,102.08**
13.17	PISO VINILICO HOMOGENEO E=2mm CAPA DE RODADURA DE 7 MICRAS INCLUYE AISLAMIENTO DE LA SUPERFICIE CON MASTICO	M2	1.0	$ 64,587.00	$ 64,587.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.18	GUARDAESCOBA EN GRANITO H = 0.065	ML	1.0	$ 53,447.00	$ 53,447.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.19	GUARDAESCOBA EN VINISOL	ML	1.0	$ 16,357.00	$ 16,357.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.20	**GUARDA ESCOBA EN CERAMICA (INLUYE CORTE, PEGACOR Y BOQUILLA)**	**ML**	**1.0**	**$ 14,092.00**	**$ 14,092.00**		**$ -**	314.620	**$ 4,433,625.04**		**$ -**		**$ -**	**314.62**	**$ 4,433,625.04**
13.21	GUARDAESCOBA EN GRES (INLUYE CORTE, PEGACOR Y BOQUILLA)	ML	1.0	$ 14,051.00	$ 14,051.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.22	MEDIA CAÑA EN CEMENTO MORTERO 1:3	ML	1.0	$ 30,400.00	$ 30,400.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.23	MEDIACAÑA EN GRANITO h = 0,10 M	ML	1.0	$ 82,790.00	$ 82,790.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.25	GRADAS EN GRAVILLA LAVADA DE 0.30	ML	1.0	$ 41,003.00	$ 41,003.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN CERAMICA DE 0.20 X 0.20 (INCLUYE MORTERO DE PEGA Y BOQUILLA)	M2	1.0	$ 75,125.00	$ 75,125.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.27	ENCHAPE EN GRANITO PARA MESONES	M2	1.0	$ 185,414.00	$ 185,414.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.28	POCETA ASEO EN GRANITO DE 0.55 X 0.90	UND	1.0	$ 384,296.00	$ 384,296.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.29	BORDILLO DUCHA CERAMICA 0.30 X 0.30	M2	1.0	$ 83,000.00	$ 83,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.30	PLACA BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI E:0,10 M	M2	1.0	$ 85,900.00	$ 85,900.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.31	BALDOSA INSTITUCIONAL GRANO MARMOL P2; PAYANDE FONDO BLANCO. INCLUYE ALISTADO	M2	1.0	$ 104,820.00	$ 104,820.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.32	PISO TERRAZAS EN LOSETAS CONCRETO ANTIDESLIZANTE 40X40X06	M2	1.0	$ 83,921.00	$ 83,921.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.33	PISO EN MADERA ZAPAN. ACABADO : TINTILLA, SELLADOR MINIMO 6 MANOS Y LAC	M2	1.0	$ 357,799.00	$ 357,799.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.34	GUARDAESCOBA EN MADERA	ML	1.0	$ 46,584.00	$ 46,584.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.35	PISO DESK EN PVC SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA/INCLUYE ESTRUCTURA.	M2	1.0	$ 146,966.00	$ 146,966.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.36	LISTON M.H AMARILLO	M2	1.0	$ 102,747.00	$ 102,747.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN CERÁMICA DE 0.25 X 0.25 (INCLUYE MORTERO DE PEGA Y BOQUILLA)	M2	1.0	$ 79,690.00	$ 79,690.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.38	PISOS EN CONCRETO, PLANTILLA EN CONCRETO DE f'c=3.000PSI ESPESOR = 0,07 m, UTILIZAR FIBRA DE FLEXA NYLON FIBER EN UNA DOSIS DE 600 gr x M3 o EQUIVALENTE	M2	1.0	$ 85,082.00	$ 85,082.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -

13.39	PISO EN CONCRETO ESMALTADO Y ENDURECIDO DE f'c=3.000PSI - ESPESOR = 0.07m, PULIDO Y BRILLADO CON HELICOPTERO, UTILIZAR ENDURECEDOR DE CUARZO SUPERFICIAL EN UNA PROPORCION DE 4.0KG x M2 Y FIBRA DE FLEXA NYLON FIBER EN UNA DOSIS DE 600grxM3 O EQUIVALENTE.	M2	1.0	$ 86,515.00	$ 86,515.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.40	JUNTAS CORTADAS CON SIERRA DE DIAMANTES CON ANCHO 2.0cm Y PROFUNDIDAD DE 1.0 cm + PERFIL O WING DE ALUMINIO SELLADO CON JUNTA ELASTICA DE POLIURETANO SIKAFLEX-CONSTRUTION O EQUIVALENTE, SOBRE FONDO DE JUNTA. ZONA DE SERVICIOS Y CIRCULACIONES.	ML	1.0	$ 30,944.00	$ 30,944.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.41	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:4 PARA PISOS EN CONCRETO, INCLUYE ENDURECEDOR DE CUARZO.	ML	1.0	$ 31,810.00	$ 31,810.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.42	ANDEN EXTERIOR EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0,07m, ANCHOS COMO SE INDICAN EN LOS PLANOS DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE FIBRA DE FLEXA NYLON FIBER, EN UNA DOSIS DE 600gr/M3 O EQUIVALENTE.	M2	1.0	$ 76,926.00	$ 76,926.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.43	CARCAMO SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS COMPUESTO POR CARCAMO DE MEDIDAS 40x40cm. EN CONCRETO REFORZADO f'c=2.500 PSI, MARCO EN ANGULO DE 2"x2"x1/4" Y TAPA EN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RANURADO DE MEDIDAS 20x29x5cm, COLOR GRIS, LISO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO EN VARILLA DE 1/4".	ML	1.0	$ 310,341.00	$ 310,341.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.44	PISO EN DECK DE MADERA TEKA INMUNIZADA, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN POYO EN MORTERO 1:4 + PERFIL DE ALUMINIO, PARA EXTERIORES C.I.R.E.	M2	1.0	$ 257,199.00	$ 257,199.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.45	PISO VINILO M2	M2	1.0	$ 69,983.00	$ 69,983.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.46	GUARDAESCOBA PARA PISO VINILO	ML	1.0	$ 15,044.00	$ 15,044.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.47	BALDOSA PARED 30X30	M2	1.0	$ 78,756.00	$ 78,756.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.48	**BALDOSA PORCELANATO 80X80**	**M2**	**1.0**	**$ 104,300.00**	**$ 104,300.00**	189.04	$ 19,716,872.00	-11.220	-$ 1,170,246.00		**$ -**	4.980	$ 519,414.00	**182.80**	**$ 19,066,040.00**
13.49	PISO EN CONCRETO ESMALTADO (DILATACIÓNES EN SIKAFLEX)	M2	1.0	$ 94,073.00	$ 94,073.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.50	PISO EN TABLÓN DE GRES 30 X 30 ANTIDESLIZANTE TIPO ALFA O SIMILAR	M2	1.0	$ 81,132.00	$ 81,132.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.51	ADOQUÍN EN CONCRETO ECOLÓGICO.	M2	1.0	$ 83,325.00	$ 83,325.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.52	BALDOSA DE GRANITO VIBROPRENSADA COLOR BLANCO HUILA TIPO ALFA O SIMILAR 30x30 CM (INCLUYE EMBOQUILLADO DESTRONQUE PULIDA Y BRILLADA)	M2	1.0	$ 113,072.00	$ 113,072.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.53	PISO EN GRANITO PULIDO CON DILATACION EN BRONCE	M2	1.0	$ 164,906.00	$ 164,906.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.54	PISO VINILICO EN ROLLO ALTO TRÁFICO	M2	1.0	$ 63,898.00	$ 63,898.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.55	REPOSICION PISO EN MADERA	M2	1.0	$ 84,943.00	$ 84,943.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.56	MANTENIMIENTO DE PISO EN MADERA EXISTENTE INCLUYE PULIDO Y BRILLADO	M2	1.0	$ 74,122.00	$ 74,122.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.57	ZOCALO DE GRANITO VIBROPRENSADO, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	1.0	$ 33,450.00	$ 33,450.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.58	MEDIA CAÑA EN GRAVILLA LAVADA	ML	1.0	$ 69,801.00	$ 69,801.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.59	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	1.0	$ 65,955.00	$ 65,955.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.60	BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO MAS DILATACION EN BRONCE	ML	1.0	$ 51,063.00	$ 51,063.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.61	GRADAS EN GRANITO PULIDO INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	1.0	$ 135,406.00	$ 135,406.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.62	GRADAS EN CONCRETO	ML	1.0	$ 65,395.00	$ 65,395.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.63	**BANDAS ANTIDESLIZANTES PASOS Y ESCALERAS Y RAMPAS**	**ML**	**1.0**	**$ 27,418.00**	**$ 27,418.00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	36.390	$ 997,741.02	**36.39**	**$ 997,741.02**
13.64	MANTENIMIENTO DE PISO EN GRANITO (INCLUYE RESANES PULIDO Y SELLANTE)	M2	1.0	$ 53,945.00	$ 53,945.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
14	**CIELOS RASOS - DIVISIONES**														
14.1	**CIELO RASO EN DRY WALL CON PERFILERIA DE ALUMINIO (INCLUYE ACABADO FINAL CON CINTA Y PINTURA).**	**M2**	**1.0**	**$ 69,665.00**	**$ 69,665.00**		**$ -**	158.710	$ 11,056,532.15	94.79	$ 6,603,545.35		**$ -**	**253.50**	**$ 17,660,077.50**
14.2	CIELO RASO DURACUSTIC CON PERFLERIA EN ALUMINIO ((INCLUYE ACABADO FINAL CON CINTA Y PINTURA).	M2	1.0	$ 103,365.00	$ 103,365.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
14.3	CIELO RASO ACUSTICO EN ALUMINIO 84R	M2	1.0	$ 111,232.00	$ 111,232.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
14.4	CIELO RASO EN LAMINAS DE ICOPOR LLUVIA (INCLUYE ESTRUCTURA EN ALUMINIO)	M2	1.0	$ 67,641.00	$ 67,641.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
14.5	CIELO RASO EN PVC (INCLUYE ESTRUCTURA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN)	M2	1.0	$ 127,128.00	$ 127,128.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
14.6	**TAPAS EN SUPERBOARD 10MM**	**ML**	**1.0**	**$ 42,679.00**	**$ 42,679.00**		**$ -**	16.100	**$ 687,131.90**	36.01	**$ 1,536,870.79**		**$ -**	**52.11**	**$ 2,224,002.69**
14.7	CIELORASO EN FIBROCEMENTO 6MM (INCLUYE PERFILERÍA METÁLICA CAL. 24-26, ESTRUCTURA CADA 40 CMS) INCLUYE (3) MANOS DE PINTURA.	M2	1.0	$ 86,194.00	$ 86,194.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
14.8	FACHADA FLOTANTE CON REVESTIMIENTO EN SUPERBOARD, CON Y SIN DILATACIÓN. (INCLUYE ESTRUCUTRA DE SOPORTE).	M2	1.0	$ 130,780.00	$ 130,780.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
14.9	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.12 M- (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA)	M2	1.0	$ 112,465.00	$ 112,465.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
14.10	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.12 M (LINEAL) ((INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	ML	1.0	$ 69,334.00	$ 69,334.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
14.11	**MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.10 M- (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA)**	**M2**	**1.0**	**$ 110,290.00**	**$ 110,290.00**		**$ -**	62.934	**$ 6,940,935.72**		**$ -**		**$ -**	**62.93**	**$ 6,940,935.72**
14.12	**MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.10 M (LINEAL) (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).**	**ML**	**1.0**	**$ 67,684.00**	**$ 67,684.00**		**$ -**		**$ -**	17.40	**$ 1,177,701.60**		**$ -**	**17.40**	**$ 1,177,701.60**
14.13	**MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.10 M (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).**	**M2**	**1.0**	**$ 130,403.00**	**$ 130,403.00**		**$ -**	24.035	**$ 3,134,236.11**		**$ -**		**$ -**	**24.04**	**$ 3,134,236.11**
14.14	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.10 M (LINEAL) (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	ML	1.0	$ 79,842.00	$ 79,842.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
14.15	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.12 M (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	M2	1.0	$ 141,153.00	$ 141,153.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
14.16	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.12 M (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	ML	1.0	$ 84,817.00	$ 84,817.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
15	**PINTURAS**														
15.1	**REGATAS SOBRE MURO PARA LA INSTALACION DE DUCTOS DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS, ELECTRICAS Y DE GAS EN DIFERENTES DIAMETROS HASTA 2"**	**ML**	**1.0**	**$ 13,896.00**	**$ 13,896.00**	33.00	$ 458,568.00		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**33.00**	**$ 458,568.00**
15.2	**ESTUCO SOBRE MUROS (INCLUYE APLICACIÓN Y LIJADA)**	**M2**	**1.0**	**$ 9,988.00**	**$ 9,988.00**		**$ -**	72.578	**$ 724,905.07**		**$ -**		**$ -**	**72.58**	**$ 724,905.07**
15.3	RESANE DE MUROS	M2	1.0	$ 8,394.00	$ 8,394.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
15.4	PINTURA PLASTICA ACRILICA LAVABLE	M2	1.0	$ 18,684.00	$ 18,684.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
15.5	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA	M2	1.0	$ 19,366.00	$ 19,366.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
15.6	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	ML	1.0	$ 5,995.00	$ 5,995.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
15.7	ESMALTE SOBRE HOJAS PUERTAS METALICAS	M2	1.0	$ 16,844.00	$ 16,844.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
15.8	ESMALTE SOBRE BARANDA EN TUBO	ML	1.0	$ 8,414.00	$ 8,414.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
15.9	**ESMALTE SOBRE REJAS**	**M2**	**1.0**	**$ 17,405.00**	**$ 17,405.00**		**$ -**		**$ -**	11.25	$ 195,806.25		**$ -**	**11.25**	**$ 195,806.25**
15.10	ESMALTE SOBRE TAPAS TANQUES	M2	1.0	$ 20,961.00	$ 20,961.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
15.11	ESMALTE SOBRE PUERTAS EN MADERA	M2	1.0	$ 18,891.00	$ 18,891.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
15.12	ESMALTE SOBRE MUEBLE TIPO CLOSET	M2	1.0	$ 18,829.00	$ 18,829.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
15.13	VINILO TIPO I SOBRE MUROS LAVABLE (INCLUYE APLICACIÓN 3 MANOS)	M2	1.0	$ 13,805.00	$ 13,805.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
15.14	PINTURA PARA EXTERIORES TIPO KORAZA	M2	1.0	$ 17,917.00	$ 17,917.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
15.15	PINTURA EPOXICA	M2	1.0	$ 18,379.00	$ 18,379.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
15.16	MANTENIMIENTO Y PINTURA CON ESMALTE DEL CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA EXISTENTE CON REMPLAZOS PARCIALES DE LA MALLA	M2	1.0	$ 32,557.00	$ 32,557.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
15.17	PINTURA VINILO 100% ACRÍLICA PLÁSTICA MATE, CON ALTOS SÓLIDOS, DE ALTA CALIDAD CON MÁXIMA PROTECCIÓN PARA INTEMPERIE; ALTA ELASTICIDAD, HIDRORREPELENTE; RESISTENTE A ALGAS, HONGOS, ADHESIÓN DE SUCIEDAD, ÁLCALI Y HUMOS; SIN CONTENIDO DE PLOMO NI CROMO; APLICADA EN TRES (3) CAPAS, TIPO KORAZA DOBLE VIDA DE PINTUCO O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE.	M2	1.0	$ 34,242.00	$ 34,242.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
15.18	ESMALTE PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS (INCLUYE TODAS LAS CARAS DE SU GEOMETRÍA)	ML	1.0	$ 9,865.00	$ 9,865.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
15.19	**RESANE SOBRE MUROS EXTERIORES. INCLUYE PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR. FILOS Y DILATACIONES.**	**M2**	**1.0**	**$ 27,415.00**	**$ 27,415.00**		**$ -**		**$ -**	6.850	**$ 187,792.75**	24.950	$ 684,004.25	**31.80**	**$ 871,797.00**
15.20	**PINTURA SOBRE MUROS EXISTENTES INTERIORES INCLUYE RESANES CON O SIN ESTUCO**	**M2**	**1.0**	**$ 21,894.00**	**$ 21,894.00**		**$ -**	693.300	**$ 15,179,112.26**	413.140	**$ 9,045,287.16**		**$ -**	**1106.44**	**$ 24,224,399.42**
15.21	PINTURA EPÓXICA (LINEAL) (INCLUYE DEMARCACIÓN, PLANTILLAS, BASE, REMATES Y ACABADO EN ZONAS DE PARQUEADERO)	ML	1.0	$ 10,806.00	$ 10,806.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
15.22	WASH-PRIMER	M2	1.0	$ 26,972.00	$ 26,972.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
15.23	ANTICORROSIVO	M2	1.0	$ 15,893.00	$ 15,893.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
15.24	IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA EN SIKA TRANSPARENTE O SIMILAR	M2	1.0	$ 11,639.00	$ 11,639.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
15.25	**ESTUCO ACRILICO PARA HUMEDAD INCLUYE FILO Y DILATACIONES**	**M2**	**1.0**	**$ 12,400.00**	**$ 12,400.00**		**$ -**	114.340	**$ 1,417,812.59**		**$ -**		**$ -**	**114.34**	**$ 1,417,812.59**
15.26	PINTURA PARA DEMARCACION DE CANCHAS (INCLUYE SUMINISTRO, TRASPORTE E INSTALACIÓN DE 3 MANOS DE PINTURA PARA DEMARCACIÓN, PLANTILLAS, BASE, REMATES, ACABADOS Y TODO LO DEMAS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	ML	1.0	$ 4,921.00	$ 4,921.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -

16	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**														
16.1	EXPLANACIÓN Y EXTENDIDA	M3	1.0	$ 17,803.00	$ 17,803.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
16.2	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	1.0	$ 21,631.00	$ 21,631.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
16.3	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=1.0 M	M3	1.0	$ 36,582.00	$ 36,582.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
16.4	**EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**	**M3**	**1.0**	**$ 60,188.00**	**$ 60,188.00**	**26.55**	**$ 1,597,991.40**	**10.20**	**$ 613,917.60**		**$ -**		**$ -**	**36.75**	**$ 2,211,909.00**
16.5	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	1.0	$ 69,551.00	$ 69,551.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
16.6	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA H=0.0-2.0 M (SECO SIN EXPLOSIVOS)	M3	1.0	$ 100,422.00	$ 100,422.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
16.7	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIALES SOBRANTES)	M3	1.0	$ 47,161.00	$ 47,161.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
16.8	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	1.0	$ 23,774.00	$ 23,774.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
16.9	**RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE**	**M3**	**1.0**	**$ 94,083.00**	**$ 94,083.00**		**$ -**	23.870	**$ 2,245,761.21**		**$ -**		**$ -**	**23.87**	**$ 2,245,761.21**
16.10	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	1.0	$ 95,635.00	$ 95,635.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
16.11	RELLENOS AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACATADO MECÁNICAMENTE	M3	1.0	$ 181,135.00	$ 181,135.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
16.12	AFIRMADO (NORMA INVIAS 311)	M3	1.0	$ 83,791.00	$ 83,791.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
16.13	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	1.0	$ 153,556.00	$ 153,556.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
16.14	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	1.0	$ 172,010.00	$ 172,010.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**														
17.1	**APARATOS SANITARIOS**														
17.1.1	INSTALACION APARATO SANITARIO EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO CERÁMICO	UND	1.0	$ 57,894.00	$ 57,894.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.2	INSTALACIÓN APARATO SANITARIO EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO ANTIVANDÁLICO	UND	1.0	$ 70,523.00	$ 70,523.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.3	INSTALACIÓN LAVAMANOS EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO CERÁMICO	UND	1.0	$ 55,541.00	$ 55,541.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.4	INSTALACIÓN LAVAMANOS EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO ACERO INOXIDABLE	UND	1.0	$ 60,550.00	$ 60,550.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.5	INSTALACIÓN LAVAMANOS EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO ANTIVANDÁLICO	UND	1.0	$ 66,177.00	$ 66,177.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.6	INSTALACIÓN ORINAL EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO CERÁMICO	UND	1.0	$ 58,254.00	$ 58,254.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.7	INSTALACIÓN ORINAL EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO ANTIVANDÁLICO	UND	1.0	$ 83,271.00	$ 83,271.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO EN PORCELANA DE TANQUE (DOS PIEZAS) PARA ADULTO	UND	1.0	$ 433,494.00	$ 433,494.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERIA)	UND	1.0	$ 917,440.00	$ 917,440.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.10	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO EN PORCELANA SANITARIA AHORRADOR PARA ADULTO**	**UND**	**1.0**	**$ 448,744.00**	**$ 448,744.00**		**$ -**	9.000	**$ 4,038,696.00**		**$ -**		**$ -**	**9.00**	**$ 4,038,696.00**
17.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO INFANTIL EN PORCELANA SANITARIA AHORRADOR	UND	1.0	$ 576,518.00	$ 576,518.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO INFANTIL DOS PIEZAS (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	1.0	$ 559,843.00	$ 559,843.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.13	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS EN PORCELANA DE COLGAR (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)**	**UND**	**1.0**	**$ 527,734.00**	**$ 527,734.00**		**$ -**	2.000	**$ 1,055,468.00**		**$ -**		**$ -**	**2.00**	**$ 1,055,468.00**
17.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PEDESTAL EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	1.0	$ 262,134.00	$ 262,134.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	1.0	$ 243,840.00	$ 243,840.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE SOBREPONER EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	1.0	$ 452,167.00	$ 452,167.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE DE COLGAR (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	1.0	$ 335,316.00	$ 335,316.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	1.0	$ 353,655.00	$ 353,655.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	1.0	$ 366,952.00	$ 366,952.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PEDESTAL EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	1.0	$ 1,840,744.00	$ 1,840,744.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS ANTIVANDÁLICO (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	1.0	$ 1,655,569.00	$ 1,655,569.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS ANTIVANDÁLICO CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE LONG: 1.50 A 2.00 MTS (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	1.0	$ 2,758,427.00	$ 2,758,427.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE COLGAR LINEA INFANTIL EN PORCELANA (INCLUYE GRIFERÍA Y ACCESORIOS)	UND	1.0	$ 200,693.00	$ 200,693.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR LINEA INFANTIL EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	1.0	$ 260,605.00	$ 260,605.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERIA)	UND	1.0	$ 1,296,803.00	$ 1,296,803.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.26	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERIA)**	**UND**	**1.0**	**$ 536,713.00**	**$ 536,713.00**		**$ -**	1.000	**$ 536,713.00**		**$ -**		**$ -**	**1.00**	**$ 536,713.00**
17.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO ANTIVANDÁLICO (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERIA)	UND	1.0	$ 672,720.00	$ 672,720.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL INFANTIL DE COLGAR EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	1.0	$ 383,597.00	$ 383,597.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA MEZCLADORA SIN SALIDA A BAÑERA	UND	1.0	$ 213,944.00	$ 213,944.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA TIPO TELÉFONO	UND	1.0	$ 146,376.00	$ 146,376.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA ANTIVANDALICA	UND	1.0	$ 389,608.00	$ 389,608.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS UNA POCETA (35 X 50 CMS) EN ACERO INOXIDABLE DE EMPOTRAR	UND	1.0	$ 276,942.00	$ 276,942.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS CON DOBLE POCETA EN ACERO INOXIDABLE DE EMPOTRAR	UND	1.0	$ 448,238.00	$ 448,238.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS TIPO MONOCONTROL	UND	1.0	$ 250,654.00	$ 250,654.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS CON SENSOR	UND	1.0	$ 511,579.00	$ 511,579.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS DE COMBINACIÓN	UND	1.0	$ 231,693.00	$ 231,693.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.37	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS TIPO PUSH**	**UND**	**1.0**	**$ 289,113.00**	**$ 289,113.00**		**$ -**	8.000	**$ 2,312,904.00**		**$ -**		**$ -**	**8.00**	**$ 2,312,904.00**
17.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE INDIVIDUAL PARA LAVAMANOS	UND	1.0	$ 85,704.00	$ 85,704.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA VALVULA ANTOVANDÁLICA LAVAMANOS	UND	1.0	$ 333,132.00	$ 333,132.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA VALVULA ANTOVANDÁLICA SANITARIO	UND	1.0	$ 337,765.00	$ 337,765.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA VALVULA ANTOVANDÁLICA ORINAL	UND	1.0	$ 278,645.00	$ 278,645.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA VALVULA ANTOVANDÁLICA DUCHA	UND	1.0	$ 492,317.00	$ 492,317.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS TIPO MONOCONTROL	UND	1.0	$ 284,691.00	$ 284,691.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS DE COMBINACIÓN	UND	1.0	$ 190,720.00	$ 190,720.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS CUELLO DE GANSO	UND	1.0	$ 99,707.00	$ 99,707.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA MONOCONTROL PARA DUCHA	UND	1.0	$ 262,205.00	$ 262,205.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE COMBINACIÓN PARA DUCHA	UND	1.0	$ 254,989.00	$ 254,989.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO 100X60X20	UND	1.0	$ 368,661.00	$ 368,661.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATRAPERO EN GRANITO	UND	1.0	$ 356,810.00	$ 356,810.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE AGUA CON SISTEMA DE PASO	UND	1.0	$ 1,254,570.00	$ 1,254,570.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.51	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO ANTIVANDÁLICO DE UNA PIEZA EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDÁLICA)	UND	1.0	$ 2,805,728.00	$ 2,805,728.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE PEDAL EN ACERO INOXIDABLE 304, MESON EN CALIBRE 18 Y ESTRUCTURA CALIBRE 20. MEDIDAS 45 CM LARGO X 40 CM F.FONDO X 85 CM ALTO	UND	1.0	$ 1,445,446.00	$ 1,445,446.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.2	**ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS**														
17.2.1	**TAPAREGISTRO PLASTICO DE 20 X 20 CMS. INCLUYE INSTALACIÓN**	**UND**	**1.0**	**$ 25,038.00**	**$ 25,038.00**		**$ -**	9.000	**$ 225,342.00**		**$ -**		**$ -**	**9.00**	**$ 225,342.00**
17.2.2	TAPAREGISTRO EN ACERO INOXIDABLE DE 20 X 20 CMS. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	1.0	$ 48,212.00	$ 48,212.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.2.3	REJILLA DE PISO METÁLICA TIPO SOSCO DE 3" X 2"	UND	1.0	$ 21,161.00	$ 21,161.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.2.4	REJILLA DE PISO METÁLICA TIPO SOSCO DE 4" X 3"	UND	1.0	$ 28,501.00	$ 28,501.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.2.5	REJILLA DE PISO METÁLICA TIPO SOSCO DE 6" X 4"	UND	1.0	$ 43,110.00	$ 43,110.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.2.6	REJILLA DE PISO METÁLICA TIPO SOSCO DE 5" X 4"	UND	1.0	$ 30,028.00	$ 30,028.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.2.7	REJILLA DE PISO METÁLICA TIPO SOSCO DE 2" X 1 1/2"	UND	1.0	$ 26,645.00	$ 26,645.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.2.8	REJILLA DE PISO PLÁSTICA TIPO SOSCO DE 3" X 2"	UND	1.0	$ 14,986.00	$ 14,986.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.2.9	REJILLA DE PISO PLASTICA TIPO SOSCO DE 5" X 4"	UND	1.0	$ 20,846.00	$ 20,846.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.2.10	LLAVE DE MANGUERA DE ½"	UND	1.0	$ 43,927.00	$ 43,927.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -

17.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE PARA BAÑOS	M2	1.0	$ 645,114.00	$ 645,114.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.2.12	**BARRAS EN ACERO INOXIDABLE DE AYUDA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD**	**UND**	**1.0**	**$ 507,758.00**	**$ 507,758.00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**1.000**	**$ 507,758.00**	**1.00**	**$ 507,758.00**
17.2.13	PAPELERA EN ACERO INOXIDABLE	UND	1.0	$ 185,367.00	$ 185,367.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.2.14	DISPENSADOR DE JABÓN EN ACERO INOXIDABLE	UND	1.0	$ 206,035.00	$ 206,035.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.2.15	DISPENSADOR DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE	UND	1.0	$ 214,421.00	$ 214,421.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.2.16	DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE	UND	1.0	$ 215,409.00	$ 215,409.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
17.2.17	SECADOR DE MANOS EN ACERO INOXIDABLE	UND	1.0	$ 1,035,228.00	$ 1,035,228.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18	**RED DE GAS**														
18.1	ACOMETIDA DE GAS UNDIFAMILIAR	UND	1.0	$ 463,614.00	$ 463,614.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18.2	CAJA MEDIDOR GAS 45x45	UND	1.0	$ 210,819.00	$ 210,819.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18.3	ADAPTADOR MACHO COBRE COBRE Ø 1/2"	UND	1.0	$ 8,198.00	$ 8,198.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18.4	ADAPTADOR MACHO COBRE COBRE Ø 3/4"	UND	1.0	$ 11,785.00	$ 11,785.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18.5	BUSHING HG 3/4" x 1/2"	UND	1.0	$ 5,506.00	$ 5,506.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18.6	BUSHING HG 1" x 1/2"	UND	1.0	$ 8,478.00	$ 8,478.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18.7	CODO DE COBRE Ø 1/2"	UND	1.0	$ 9,074.00	$ 9,074.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18.8	CODO DE COBRE Ø 3/4"	UND	1.0	$ 12,275.00	$ 12,275.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18.9	COPA DE COBRE 3/4" x 1/2"	UND	1.0	$ 11,378.00	$ 11,378.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18.10	COPA DE COBRE 1" x 1/2"	UND	1.0	$ 14,850.00	$ 14,850.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18.11	INSTALACION INTERNA PUNTO PRINCIPAL 15 m	UND	1.0	$ 1,449,472.00	$ 1,449,472.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18.12	ELEVADOR DE GAS Ø 1/2"	UND	1.0	$ 67,243.00	$ 67,243.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18.13	MANGUERA DE CONEXION FLEXIBLE	ML	1.0	$ 24,358.00	$ 24,358.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDORES DE GAS ½" x ½". INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1.0	$ 509,378.00	$ 509,378.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR UNICA ETAPA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1.0	$ 125,111.00	$ 125,111.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18.16	TAPON DE COBRE Ø 1/2"	UND	1.0	$ 6,121.00	$ 6,121.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18.17	TEE DE COBRE Ø 1/2"	UND	1.0	$ 9,745.00	$ 9,745.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18.18	TEE DE COBRE Ø 3/4"	UND	1.0	$ 13,855.00	$ 13,855.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18.19	TUBERIA DE COBRE Ø 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ML	1.0	$ 32,784.00	$ 32,784.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18.20	UNDION DE COBRE Ø 1/2"	UND	1.0	$ 7,856.00	$ 7,856.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18.21	UNDION DE COBRE Ø 3/4"	UND	1.0	$ 10,621.00	$ 10,621.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18.22	UNDIVERSAL DE COBRE Ø 1/2"	UND	1.0	$ 23,757.00	$ 23,757.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18.23	UNDIVERSAL DE COBRE Ø 3/4"	UND	1.0	$ 33,342.00	$ 33,342.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18.24	VALVULA DE BOLA PARA MEDIDOR GAS	UND	1.0	$ 44,555.00	$ 44,555.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ACERO GALVANIZADO SCH 40 1-1/2" O EQUIVALENTE, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1.0	$ 26,687.00	$ 26,687.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ACERO GALVANIZADO SCH 40 3/4" O EQUIVALENTE, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1.0	$ 14,524.00	$ 14,524.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ACERO GALVANIZADO SCH 40 1/2" O EQUIVALENTE, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1.0	$ 8,432.00	$ 8,432.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEVADOR de ½", INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	1.0	$ 105,244.00	$ 105,244.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLAQUETAS DE IDENTIFICACION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	1.0	$ 21,966.00	$ 21,966.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS 1/2", INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	1.0	$ 15,700.00	$ 15,700.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO BOLA GAS DE 3/4", INCLUYE UNIVERSAL GALVANIZADA DE 3/4 Pulg E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	1.0	$ 70,898.00	$ 70,898.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO BOLA GAS DE 1/2", INCLUYE UNIVERSAL GALVANIZADA DE 1/2 Pulg, E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	1.0	$ 54,119.00	$ 54,119.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19	**INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**														
19.1	SENSOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO	UND	1.0	$ 204,879.00	$ 204,879.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.2	CABLE DETECTOR LINEAL DE CALOR	ML	1.0	$ 38,863.00	$ 38,863.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.3	SIRENA DE 110 V	UND	1.0	$ 118,416.00	$ 118,416.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.4	CÁMARA CCTV	UND	1.0	$ 269,067.00	$ 269,067.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.5	PARLANTE-CIELO FALSO	UND	1.0	$ 97,085.00	$ 97,085.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.6	AMPLIFICADOR 100W	UND	1.0	$ 703,696.00	$ 703,696.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.7	AMPLIFICADOR 300W	UND	1.0	$ 1,533,934.00	$ 1,533,934.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.8	ACOMETIDA CABLE RG-6 PARA MICRÓFONO	UND	1.0	$ 48,706.00	$ 48,706.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.9	MICRÓFONO 48LC (INCLUYE BASE)	UND	1.0	$ 297,209.00	$ 297,209.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.10	TOMA PARA MICRÓFONO	UND	1.0	$ 59,752.00	$ 59,752.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.11	CABLE BLINDADO STEREO PARA MICRÓFONO	UND	1.0	$ 20,602.00	$ 20,602.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.12	SPLITERS	UND	1.0	$ 14,902.00	$ 14,902.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.13	TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1/2".	ML	1.0	$ 19,671.00	$ 19,671.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.14	TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 3/4".	ML	1.0	$ 29,056.00	$ 29,056.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.15	TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1".	ML	1.0	$ 37,973.00	$ 37,973.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.16	BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30x80	ML	1.0	$ 124,817.00	$ 124,817.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.17	TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30X120	ML	1.0	$ 74,612.00	$ 74,612.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.18	BANDEJA PORTACABLES PARA RACK	ML	1.0	$ 113,331.00	$ 113,331.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.19	RACK 2' X 24"	ML	1.0	$ 282,121.00	$ 282,121.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.20	RACK 3' X 24"	ML	1.0	$ 385,460.00	$ 385,460.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.21	RACK 5' X 24"	ML	1.0	$ 460,031.00	$ 460,031.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.22	RACK 7' X 24"	ML	1.0	$ 503,912.00	$ 503,912.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.23	PATCH PANEL 48 PUERTOS CATEGORÍA 6A	UND	1.0	$ 708,928.00	$ 708,928.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.24	PATCH PANEL 24 PUERTOS CATEGORÍA 6A	UND	1.0	$ 464,484.00	$ 464,484.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.25	**SALIDA DE DATOS COMPLETA (INCLUYE FACE PLATE Y MARCACIÓN)**	**UND**	**1.0**	**$ 118,599.00**	**$ 118,599.00**		**$ -**		**$ -**	**68.00**	**$ 8,064,732.00**		**$ -**	**68.00**	**$ 8,064,732.00**
19.26	PATCH CORD 2M CATEGORÍA 6A	UND	1.0	**$ 24,270.00**	**$ 24,270.00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0.00**	**$ -**
19.27	PATCH CORD 1M CATEGORÍA 6A	UND	1.0	**$ 42,553.00**	**$ 42,553.00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0.00**	**$ -**
19.28	**CABLE UTP CATEGORÍA 6A**	**UND**	**1.0**	**$ 6,461.00**	**$ 6,461.00**		**$ -**	1068.000	$ 6,900,348.00		**$ -**	1354.200	$ 8,749,486.20	**2422.20**	$ 15,649,834.20
19.29	CANALETA METÁLICA 4X6 CMS	ML	1.0	$ 41,258.00	$ 41,258.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.30	CANALETA METÁLICA 4X10 CMS	ML	1.0	$ 48,565.00	$ 48,565.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.31	CANALETA METÁLICA 6X10 CMS	ML	1.0	$ 51,243.00	$ 51,243.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.32	CANALES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=50	UND	1.0	$ 109,789.00	$ 109,789.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.33	CANALETA PLÁSTICA 13X7 MM	ML	1.0	$ 22,405.00	$ 22,405.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.34	CANALETA PLÁSTICA 20X12 MM	ML	1.0	$ 26,393.00	$ 26,393.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.35	CANALETA PLÁSTICA 32X12 MM	ML	1.0	$ 27,464.00	$ 27,464.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.36	CANALETA PLÁSTICA 40X60 MM	ML	1.0	$ 44,264.00	$ 44,264.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.37	SWITCH 10/100/1000 24 PUERTOS	UND	1.0	$ 697,610.00	$ 697,610.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.38	SWITCH 10/100/1000 16 PUERTOS	UND	1.0	$ 418,369.00	$ 418,369.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.39	SWITCH 10/100/1000 8 PUERTOS	UND	1.0	$ 194,685.00	$ 194,685.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.40	CABLE TELEFÓNICO 2 PARES	ML	1.0	$ 1,997.00	$ 1,997.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.41	CABLE TELEFÓNICO 10 PARES	ML	1.0	$ 8,006.00	$ 8,006.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.42	CABLE TELEFÓNICO 20 PARES	ML	1.0	$ 12,009.00	$ 12,009.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.43	CABLE TELEFÓNICO 40 PARES	ML	1.0	$ 19,639.00	$ 19,639.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.44	CABLE TELEVISIÓN RG6	ML	1.0	$ 4,074.00	$ 4,074.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.45	ACOMETIDA TELEFÓNICA 1/2"	UND	1.0	$ 30,234.00	$ 30,234.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.46	ACOMETIDA TELEFÓNICA 1"	UND	1.0	$ 42,711.00	$ 42,711.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.47	ACOMETIDA TELEVISIÓN 1" RG6"	UND	1.0	$ 31,778.00	$ 31,778.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.48	CABLE DE FIBRA ÓPTICA 50/125 MULTIMODO (INCLUYE CERTIFICACIÓN)	ML	1.0	$ 21,186.00	$ 21,186.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19.49	BANDEJA PARA FIBRA ÓPTICA HASTA 24 HILOS	ML	1.0	$ 667,114.00	$ 667,114.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20	**ANDENES Y SARDINELES**														
20.1	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X8CM	M2	1.0	$ 92,040.00	$ 92,040.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20.2	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X8CM	M2	1.0	$ 113,482.00	$ 113,482.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20.3	ANDÉN CONCRETO 2500 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	1.0	$ 71,587.00	$ 71,587.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20.4	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	1.0	$ 79,340.00	$ 79,340.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20.5	ANDÉN CONCRETO 3500 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	1.0	$ 81,426.00	$ 81,426.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20.6	BORDE SEPARADOR VERDE A-170	ML	1.0	$ 328,785.00	$ 328,785.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20.7	BORDILLO DE 8X15 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	1.0	$ 26,431.00	$ 26,431.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20.8	BORDILLO DE 20X35 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	1.0	$ 51,565.00	$ 51,565.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20.9	CANUELA PREFABRICADA TIPO A-120	ML	1.0	$ 96,265.00	$ 96,265.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20.10	CONTENEDOR DE RAICES TIPO A-70	ML	1.0	$ 81,163.00	$ 81,163.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20.11	LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO A50 (40X40X6)	M2	1.0	$ 92,291.00	$ 92,291.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20.12	LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO A60 (40X20X6)	M2	1.0	$ 98,733.00	$ 98,733.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20.13	LOSETA CUADRÁTICA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO A50 (40X40X6)	M2	1.0	$ 105,611.00	$ 105,611.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20.14	LOSETA TÁCTIL ALERTA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO A56 (40X40X6)	M2	1.0	$ 113,388.00	$ 113,388.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20.15	LOSETA TÁCTIL GUÍA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO A55 (40X40X6)	M2	1.0	$ 113,882.00	$ 113,882.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20.16	LOSETA GUÍA FRANJAS PREFABRICADA EN CONCRETO (40X40X6)	M2	1.0	$ 85,532.00	$ 85,532.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20.17	SARDINEL 30X15 EN CONCRETO PREFABRICADO	ML	1.0	$ 83,408.00	$ 83,408.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20.18	SARDINEL EN CONCRETO PREFABRICADO TIPO A-10 (30X15X80)	ML	1.0	$ 97,776.00	$ 97,776.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20.19	SARDINEL EN CONCRETO PREFABRICADO TIPO A-40 (40X16X100)	ML	1.0	$ 68,991.00	$ 68,991.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20.20	SARDINELES Y BORDILLOS EN CONCRETO DE 3000 PSI FUNDIDOS IN SITU 0.15 X 0.15 (INCLUYE FORMALETA)	ML	1.0	$ 130,835.00	$ 130,835.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20.21	SARDINELES Y BORDILLOS EN CONCRETO DE 3000 PSI FUNDIDOS IN SITU 0.20 X 0.20 (INCLUYE FORMALETA)	ML	1.0	$ 45,401.00	$ 45,401.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20.22	SARDINELES Y BORDILLOS EN CONCRETO DE 3000 PSI FUNDIDOS IN SITU 0.40 X 0.20 (INCLUYE FORMALETA)	ML	1.0	$ 63,564.00	$ 63,564.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20.23	CONFINAMIENTO EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO PARA PISOS EXTERIORES	ML	1.0	$ 31,528.00	$ 31,528.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20.24	EMPRADIZACIÓN DE JARDINES (INC TIERRA NEGRA)	M2	1.0	$ 21,612.00	$ 21,612.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20.25	BORDILLOS DE CONFINAMIENTO DEL PISO EN ADOQUÍN EN CONCRETO f'c=3.000PSI, PREFABRICADO O FUNDIDO EN SITIO, DE 10x20cm.	ML	1.0	$ 36,612.00	$ 36,612.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -

20.26	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO DE 20x10x6cm EN COLORES GRIS, BLANCO Y NEGRO, TRAFICO PEATONAL	M2	1.0	$ 83,267.00	$ 83,267.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20.27	PISO EN GRAVILLA LAVADA, SUELTA Y EXTENDIDA, DE Emáx=3/4" + GEOTEXTIL NO TEJIDO No. 1600, PARA SENDEROS EXTERIORES, H=4.0cm.	M2	1.0	$ 44,189.00	$ 44,189.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20.28	RAMPA DE ACCESO PEATONAL PARA DISCAPACITADOS EN CONCRETO DE 3.000 PSI, DE ESPESOR=0.07m, INCLUYE FIBRA DE FLEXA NYLON FIBER, EN UNA DOSIS DE 600grsM3 O EQUIVALENTE.	M2	1.0	$ 96,338.00	$ 96,338.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CAUCHO GRANULADO PARA ÁREA DEPROTIVA EXTERIOR.	M2	1.0	$ 223,864.00	$ 223,864.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20.30	CAMBIO DE TABLEROS CANCHA Y ARCOS METÁLICOS EN CANCHA	UND	1.0	$ 6,151,980.00	$ 6,151,980.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE BÁSQUETBOL PARA INCRUSTAR (INCLUYE TABLERO, ARO Y RED)	UND	1.0	$ 829,217.00	$ 829,217.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20.32	ASEO MEDIANTE LAVADO CON AGUA A PRESION (HIDROLAVADORA) E IMPLEMENTACION DE DETERGENTE BIODEGRADABLE Y GRATAS (CEPILLO) Y CUALQUIER OTRA ACTIVIDAD NECESARIA PARA GARANTIZAR LA ENTREGA EN TOTAL LIMPIEZA DE LA ZONA	M2	1.0	$ 6,205.00	$ 6,205.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de concertina doble vuelta/cruzada 0 =30" con parales de fijación, alambre central en acero inoxidable AISI 302 0 = 2.5 m, con cuchillas tipo artom L=60 mm a.25,4 mm en platina de acero inoxidable AISI 430 E =0,64 m, con grapas de acero inoxidable AISI 304 en tres puntos cada vuelta.	ML	1.0	$ 110,468.00	$ 110,468.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINA BIOSALUDABLE PARA GIMNASIO AL AIRE LIBRE REF. REMO	UND	1.0	$ 6,859,017.00	$ 6,859,017.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
21	**MOBILIARIO URBANO**														
21.1	BANCA EN CONCRETO M-40	UND	1.0	$ 545,004.00	$ 545,004.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
21.2	BANCA EN CONCRETO M-30	UND	1.0	$ 847,967.00	$ 847,967.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
21.3	BOLARDO M-63 ALTO/HIERRO	UND	1.0	$ 268,969.00	$ 268,969.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
21.4	BORDILLO PREFABRICADO A-80	UND	1.0	$ 72,975.00	$ 72,975.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
21.5	CANECA EN ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA	UND	1.0	$ 849,560.00	$ 849,560.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
21.6	BANCA EN MADERA M-50	UND	1.0	$ 672,067.00	$ 672,067.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
21.7	PASAMANOS EN TUBO PARA ANDENES EN EXTERIOR	ML	1.0	$ 309,278.00	$ 309,278.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
21.8	CAMBIO DE ANDENES EN CONCRETO E=0.10 M 3.000 PSI	M2	1.0	$ 77,950.00	$ 77,950.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
21.9	CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS PARA MOVILIDAD REDUCIDA CONCRETO 3000 PSI	M2	1.0	$ 161,478.00	$ 161,478.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
21.10	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PARA GIMNASIO AL AIRE LIBRE. CIRCUITO ATLETICO. (INCLUYE LIJADO Y PINTADO)	GL	1.0	$ 3,401,988.00	$ 3,401,988.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
21.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINA BIOSALUDABLE PARA GIMNASIO AL AIRE LIBRE.- REF.: DORSAL ANCHO	UND	1.0	$ 5,670,795.00	$ 5,670,795.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
21.15	CONFINAMIENTO EN CONCRETO PARA SENDEROS	ML	1.0	$ 118,851.00	$ 118,851.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
21.16	DEMARCACIÓN PINTURA COLOR BLANCO TRÁFICO BÁSQUETBOL INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 3 MANOS DE PINTURA PARA DEMARCACIÓN, PLANTILLAS, BASE, REMATES, ACABADOS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	ML	1.0	$ 125,110.00	$ 125,110.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
21.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE BALONCESTO 1,20 M X 1,80 M E= 10 MM EN ACRILICO	UND	1.0	$ 1,133,501.00	$ 1,133,501.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
21.18	DEMOLICION DE BORDILLO	ML	1.0	$ 13,903.00	$ 13,903.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
21.19	NIVELACION DE TERRENO	M2	1.0	$ 365,605.00	$ 365,605.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
21.20	CORTE CON DISCO SOBRE PLACA EN CONCRETO MACIZO (e<=0.15m)	ML	1.0	$ 294,655.00	$ 294,655.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
21.21	DEMOLICIÓN MANUAL DE LAVADERO DE PISO CONSTRUIDO CON MAMPOSTERÍA	UND	1.0	$ 276,389.00	$ 276,389.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
21.22	**ASEO GENERAL**	**M2**	**1.0**	**$ 10,356.00**	**$ 10,356.00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	574.383	$ 5,948,310.14	**574.38**	**$ 5,948,310.14**
21.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE ≥ 28	ML	1.0	$ 60,019.00	$ 60,019.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
21.24	SUMINISTRO E INSTALACION PELICULA NANOCERAMICA PARA PROTECTORA Y CONTROL SOLAR: RECHAZO CALORICO mayor o igual 70 %	M2	1.0	$ 126,936.00	$ 126,936.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
21.25	SUMINISTRO E INSTALACION VIDRIO INCOLORO 5 M.M. DE SEGURIDAD LAMINADO	M2	1.0	$ 131,631.00	$ 131,631.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
21.26	LIMPIEZA DE REDES SANITARIAS CON SONDA ELECTRICA	ML	1.0	$ 86,373.00	$ 86,373.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
21.27	**VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI**	**M3**	**1.0**	**$ 706,823.00**	**$ 706,823.00**	0.3700	**$ 261,524.51**	0.140	**$ 98,955.22**		**$ -**		**$ -**	**0.51**	**$ 360,479.73**
21.28	COSTURA DE GRIETAS EN MUROS EXISTENTES	ML	1.0	$ 35,697.00	$ 35,697.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
21.29	**DESMONTE DE DIVISIÓN DE BAÑO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL**	**M2**	**1.0**	**$ 24,948.00**	**$ 24,948.00**	13.1000	**$ 326,818.80**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**13.10**	**$ 326,818.80**
21.30	LIMPIEZA DE FACHADAS	M2	1.0	$ 33,883.00	$ 33,883.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
21.31	CONCERTINA EN ACERO INOXIDABLE DE 18 PULGADAS	ML	1.0	$ 47,993.00	$ 47,993.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
21.32	PARQUE INFANTIL TIPO A EL CUAL INCLUYE (2 techos, 1 rodadero sencillo, 1 rodadero doble, 1 rodadero caracol, 1 muro de escalar, 1 triki paleta, 1 escalera de pasos con sus respectivas barandas, 3 plataformas plasticas, 1 escalador de atbol, 1 plataforma encauchetada, 1 domo plastico, 1 barra de giro para salidad de rodadero, 1 salida de rodadero en fibra de vidrio, 2 encierros metálicos)	UND	1.0	$ 21,316,868.00	$ 21,316,868.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
21.33	PARQUE TIPO B EN CUAL INCLUYE (1 techo, 2 plataformas, 1 escalera de pasos seguros con barandas, 1 domo en acrilico con panel plástico, 1 rodadero doble, 1 rodadero chuinito, 1 tobogan plástico en 4 piezas, 1 encierro metálico, 1 triki paleta, 1 triki tarros)	UND	1.0	$ 16,013,938.00	$ 16,013,938.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
21.34	CERRAMIENTO DE ALTURA VARIADA (2,8 a 3,20 m). CONFORMADO EN TUBO DE AGUAS NEGRAS DE 2" X 2,55MM VERTICALES CADA 8 CM LUZ LIBRE. CON CORTETE SUPERIOR A 45° CON TAPA, ANCLADOS EN VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI, DE 30*40 CM. INCLUYE AMTICORROSIVO Y ESMALTE	ML	1.0	$ 1,318,063.00	$ 1,318,063.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
21.35	GRAMA SINTETICA	M2	1.0	$ 141,372.00	$ 141,372.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
21.36	VIDRIO INCOLORO 6MM (INCLUYE PELICULA DE SEGURIDAD)	M2	1.0	$ 127,604.00	$ 127,604.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
	SUBTOTAL				**$ 383,753,571.00**		**$ 233,257,986.14**		**$ 140,009,375.99**		**$ 119,248,763.05**		**$ 20,240,405.61**		**$ 512,756,530.78**
	ITEMS NO PREVISTOS														
	PRELIMINARES														
NP 1.1	DESMONTE DE CANALETA METALICA ELECTRICA	ML		$ 11,087.00		371.3200	$ 4,116,824.84		$ -		$ -		$ -	**371.32**	$ 4,116,824.84
NP 1.2	DEMOLICION DE ALISTADO EN CUALQUIER ESPESOR	M2		$ 10,337.00		488.2400	$ 5,046,936.88		$ -		$ -		$ -	**488.24**	$ 5,046,936.88
NP 1.3	EMBALAJE DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA DISPOSICION FINAL DE TEJA EN ASBESTO	KG		$ 2,926.00		3331.0000	$ 9,746,506.00	209.000	$ 611,534.00		$ -		$ -	**3540.00**	$ 10,358,040.00
NP 1.4	RETIRO DE BARANDAS Y PASAMANOS	ML		$ 14,500.00			$ -	20.250	$ 261,994.50		$ 31,630.50		$ -	**20.25**	$ 293,625.00
	ELEMENTOS EN CONCRETO														
NP 4.1	COLUMNETA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,2X0,15M	M3		$ 1,008,118.00		0.4800	$ 483,896.64		$ -		$ -		$ -	**0.48**	$ 483,896.64
	MAMPOSTERIA														
NP 5.1	IMPERMEABILIZACION DE MUROS INTERNOS CON SIKA MUR O SIMLAR	M2		$ 27,000.00		102.000	$ 2,754,000.00		$ -		$ -	315.500	$ 8,518,500.00	**417.50**	$ 11,272,500.00
	CUBIERTAS														
NP 7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN FIBRA DE VIDRIO TRASLUCIDA	ML		$ 94,486.00		60.9300	$ 5,757,031.98	-23.870	-$ 2,255,380.82		$ -		$ -	**37.06**	$ 3,501,651.16
NP 7.2	SUMINSTRO E INSTALACION DE EXTRATOR EOLICO DE ALUMINIO DE 18" DE DIAMETRO EN LA GARGANTA	UND		$ 1,757,796.00				3.000	$ 5,273,388.00		$ -		$ -	**3.00**	$ 5,273,388.00
	CARPINTERIA														
NP 9.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISION EN VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO E = 10 mm, INCLUYE ANCLAJES, ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE	M2		$ 610,000.00			$ -		$ -	110.94	$ 67,673,400.00		$ -	**110.94**	$ 67,673,400.00
NP 9.1.2	SUMINSTRO E INSTALACION DE PELICULA DE SEGURIDAD PARA VIDRIO DE 4 MICRAS	M2		$ 85,000.00			$ -		$ -		$ -	117.660	$ 10,001,100.00	**117.66**	$ 10,001,100.00
	CARPINTERIA METALICA														
NP 9.2.1	MANTENIEMINTO DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA INC. LIJADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE	ML		$ 25,178.00		205.02000	$ 5,161,993.56		$ -		$ -		$ -	**205.02**	$ 5,161,993.56
NP 9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA CORREDIZA PARA ENTRADA PRINCIPAL EN LAMINA CAL. 18	UND		$ 1,987,950.00			$ -	1.000	$ 1,987,950.00		$ -		$ -	**1.00**	$ 1,987,950.00
NP 9.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN ACERO INOXIDABLE CON DISEÑO ANTI ESCALAMIENTO INFANTIL EN VIDRIO TEMPLADO DE 8mm, (incluye accesorios de fijacion y soldadura)	M2		$ 657,000.00					$ -		$ -	19.530	$ 12,831,210.00	**19.53**	$ 12,831,210.00
NP 9.2.4	AJUSTE Y MANTENIMIENTO DE CARPINTERIA EN ALUMINIO	UND		$ 180,150.00					$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
NP 9.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO	M2		$ 311,000.00					$ -		$ -	0.340	$ 105,740.00	**0.34**	$ 105,740.00
	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO														
NP 11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA TIPO BOTELLA 1100 LITROS	UND		$ 1,032,804.00			$ -	1.000	$ 1,032,804.00		$ -		$ -	**1.00**	$ 1,032,804.00
NP 11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR DE OLORES	UND		$ 185,000.00			$ -	8.000	$ 1,480,000.00		$ -		$ -	**8.00**	$ 1,480,000.00
	EQUIPO DE ILUMINACION														
NP 12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO 32W DE SOBREPONER. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN.	UND		$ 68,489.00					$ -	23.00	$ 1,575,247.00		$ -	**23.00**	$ 1,575,247.00
NP 12.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO 16W DE SOBREPONER, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN.	UND		$ 56,951.00					$ -	9.00	$ 512,559.00		$ -	**9.00**	$ 512,559.00
NP 12.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDO TIPO 12W DE SOBREPONER, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN.	UND		$ 38,478.00					$ -	20.00	$ 769,560.00		$ -	**20.00**	$ 769,560.00
NP 12.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED R1 2X1.6W	UND		$ 125,388.00					$ -	16.00	$ 2,006,208.00		$ -	**16.00**	$ 2,006,208.00
NP 12.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED PANEL 60 X60 METALICA PARA INCRUSTAR O SOBREPONER, 40W DL 100-277V	UND		$ 204,033.00					$ -	43.00	$ 8,773,419.00		$ -	**43.00**	$ 8,773,419.00
NP 12.1.6	SENSOR DE MOVIMEINTO PARA TECHO	UND		$ 153,612.00					$ -		$ -	3.000	$ 460,836.00	**3.00**	$ 460,836.00

	INSTALACIONES ELECTRICAS															
NP 12.2.1	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE 110 V. EN TUBO CONDUIT EMT DE 1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA. LA SALIDA DEBERÁ TERMINAR EN CAJA Y TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA. INCLUYE PROPORCIONAR CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	UND		$ 140,511.00				3.000	$ 432,759.00		-$ 11,226.00	6.000	$ 843,066.00	**9.00**	$ 1,264,599.00
NP 12.2.2	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ALIMENTACION TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO1/0+1NO 1/0+1NO 2 AWG POR TUBO 2"CONDUIT EMT. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML		$ 296,964.00				48.000	$ 14,646,576.00		-$ 392,304.00		$ -	**48.00**	$ 14,254,272.00
NP 12.2.3	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ALIMENTACION TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO 6+1NO 6+ 1NO 8 AWG POR TUBO 1 1/2"CONDUIT PVC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML		$ 113,109.00					$ -		$ -	3.230	$ 365,342.07	**3.23**	$ 365,342.07
NP 12.2.4	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ALIMENTACION TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO 8+1NO 8+ 1NO 10 AWG POR TUBO 1" CONDUIT PVC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML		$ 72,857.00					$ -		$ -	3.210	$ 233,870.97	**3.21**	$ 233,870.97
NP 12.2.5	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ALIMENTADOR TRIFÁSICO EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO 4+ 1NO 4+ 1NO 6 AWG POR TUBO 1 1/2" CONDUIT PVC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML		$ 155,831.00					$ -		$ -	20.950	$ 3,264,659.45	**20.95**	$ 3,264,659.45
NP 12.2.6	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE REGULADA. EN TUBO CONDUIT EMT DE 1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA. INCLUYE PROPORCIONAR CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	UND		$ 120,000.00				2.000	$ 260,436.00		-$ 20,436.00	2.000	$ 240,000.00	**4.00**	$ 480,000.00
NP 12.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA EMT 1/2"	UND		$ 3,847.00					$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
NP 12.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA EMT 3/4"	UND		$ 6,137.00				65.000	$ 398,905.00		$ -	298.000	$ 1,828,826.00	**363.00**	$ 2,227,731.00
NP 12.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA EMT 1	UND		$ 8,847.00				10.000	$ 88,470.00		$ -	25.000	$ 221,175.00	**35.00**	$ 309,645.00
NP 12.2.12	SUMISNTRO E INSTALACION DE CONECTOR EMT 3/4	UND		$ 3,296.00				435.000	$ 1,433,760.00	-435.000	-$ 1,433,760.00	305.000	$ 1,005,280.00	**305.00**	$ 1,005,280.00
NP 12.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION EMT 3/4	UND		$ 3,903.00				480.000	$ 1,873,440.00		$ -	593.000	$ 2,314,479.00	**1073.00**	$ 4,187,919.00
NP 12.2.11	CONECTORES DE AUTODESFORRE	UND		$ 3,158.00					$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
NP 12.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE # 6 AWG THW COBRE DESNUDO	ML		$ 16,167.00			$ -		$ -		$ -	48.000	$ 776,016.00	**48.00**	$ 776,016.00
	SISTEMA DE PROTECCION															
NP 12.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL INC. BARRAJES, PROTECCIONES Y DPS SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR	UND		$ 6,756,073.00			$ -	1.000	$ 6,756,073.00		$ -		$ -	**1.00**	$ 6,756,073.00
NP 12.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO BYPASS SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR	UND		$ 7,088,858.00			$ -	1.000	$ 7,088,858.00		$ -		$ -	**1.00**	$ 7,088,858.00
NP 12.5.3	SOLDADURA EXOTERMICA 115 GRMS	UND		$ 125,872.00			$ -	5.000	$ 629,360.00		$ -		$ -	**5.00**	$ 629,360.00
NP 12.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE # 2/0 DESNUDO DE COBRE	ML		$ 89,710.00			$ -	30.000	$ 2,691,300.00		$ -		$ -	**30.00**	$ 2,691,300.00
NP 12.5.7	MEDICION DE RESISTENCIA DE LA MALLA A TIERRA	UND		$ 806,522.00			$ -	1.000	$ 806,522.00		$ -		$ -	**1.00**	$ 806,522.00
	PISOS, ENCHAPES Y GUARDAESCOBAS															
NP 13.1	CERAMICA PARA MURO DE 30X60	M2		$ 94,000.00		60.65	$ 5,701,100.00	25.5000	$ 2,397,000.00		$ -		$ -	**86.15**	$ 8,098,100.00
NP 13.2	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO H=0,08M	ML		$ 21,019.00			$ -	220.220	$ 4,628,804.18		$ -		$ -	**220.22**	$ 4,628,804.18
	CIELOS RASOS - DIVISIONES															
NP 14.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAGA LUZ 0,6*0,6 SOBRE CIELO RASO EN DRYWALL CON MARCO EN ALUMINIO Y LAMINA DE POLICARBONATO	UND		$ 95,000.00			$ -		$ -	41.00	$ 3,895,000.00		$ -	**41.00**	$ 3,895,000.00
	PINTURAS															
NP 15.1	RECUBRIMIENTO ANTIGRAFFITI A UNA MANO	M2		$ 51,000.00			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP 15.2	RASQUETEADA DE MUROS	M2		$ 7,500.00			$ -	281.820	$ 2,113,650.00		$ -	559.280	$ 4,194,600.00	**841.10**	$ 6,308,250.00
NP 15.3	PINTURA TIPO 1 A DOS MANOS BAJO PLACA	M2		$ 16,400.00			$ -		$ -	192.41	$ 3,155,524.00	31.272	$ 512,860.80	**223.68**	$ 3,668,384.80
	APARATOS SANITARIOS															
NP 17.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS)	UND		$ 238,328.00			$ -	7.000	$ 1,668,296.00		$ -		$ -	**7.00**	$ 1,668,296.00
NP 17.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS EN PORCELANA PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE ACCESORIOS)	UND		$ 613,985.00			$ -		$ -	1.000	$ 613,985.00		$ -	**1.00**	$ 613,985.00
	ESTUDIOS Y DISEÑOS															
NP 20.1	Diseño eléctrico (Planos, memorias, cartilla RETIE - RETILAP, responsabilidad diseñador)	UND		$ 12,000,000.00		1.00	$ 12,000,000.00		$ -		$ -		$ -	**1.00**	$ 12,000,000.00
NP 20.2	Certificación RETIE, RETILAP, proceso ENEL y puesta en marcha	UND		$ 11,781,000.00			$ -		$ -		$ -	1.000	$ 11,781,000.00	**1.00**	$ 11,781,000.00
NP 21.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE COCINA INTEGRAL	UND		$ 5,500,000.00			$ -		$ -	1.000	$ 5,500,000.00		$ -	**1.00**	$ 5,500,000.00
	SUBTOTAL				**$ -**		**$ 50,768,289.90**		**$ 56,306,498.86**		**$ 92,648,806.50**		**$ 59,498,561.29**		**$ 259,222,156.55**
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 383,753,571.00**		**$ 284,026,276.04**		**$ 196,315,874.85**		**$ 211,897,569.55**		**$ 79,738,966.90**		**$ 771,978,687.33**
	ADMINISTRACIÓN.			17.68%	$ 67,847,631.35		$ 50,215,845.60		$ 34,708,646.67		$ 37,463,490.30		$ 14,097,849.35		$ 136,485,831.92
	IMPREVISTOS			9.45%	$ 36,264,712.46		$ 26,840,483.09		$ 18,551,850.17		$ 20,024,320.32		$ 7,535,332.37		$ 72,951,985.95
	UTILIDAD			4.20%	$ 16,117,649.98		$ 11,929,103.59		$ 8,245,266.74		$ 8,899,697.92		$ 3,349,036.61		$ 32,423,104.87
	SUBTOTAL				**$ 120,229,993.79**		**$ 88,985,432.28**		**$ 61,505,763.59**		**$ 66,387,508.54**		**$ 24,982,218.33**		**$ 241,860,922.74**
	IVA SOBRE UTILIDAD			19.00%	$ 3,062,353.50		$ 2,266,529.68		$ 1,566,600.68		$ 1,690,942.60		$ 636,316.96		$ 6,160,389.92
	TOTAL COSTOS				**$ 807,045,918.29**		**$ 376,278,238.00**		**$ 259,388,239.12**		**$ 279,976,020.69**		**$ 105,357,502.19**		**$ 1,020,000,000.00**

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR CONTRATO INICIAL	**$**	**1,020,000,000.00**
VALOR ADICION No.1		
CORTE DE OBRA No.1	$	375,278,238.00
CORTE DE OBRA No.2	$	259,388,239.12
CORTE DE OBRA No.3	$	279,976,020.69
CORTE DE OBRA No.4	$	105,357,502.19
PORCENTAJE DE AVANCE		100.00%
VALOR A PAGAR PRESENTE CORTE	$	105,357,502.19
PORCENTAJE A PAGAR PRESENTE CORTE		10.33%
VALOR TOTAL EJECUTADO	$	1,020,000,000.00
SALDO DEL CONTRATO	**$**	**0.00**

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25
R.L. MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES
CONTRATISTA
Representante Legal

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL
R.L. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
INTERVENTORIA
Representante Legal

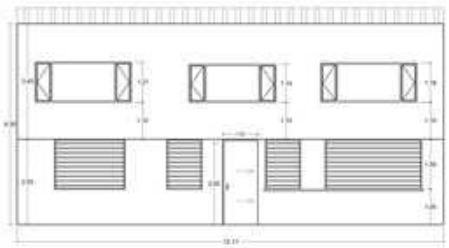
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	4	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	5.43		**DESCRIPCION:**	LAVADA DE FACHADA				**UNID:**	M2
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**	
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**						
FACHADA PISO 2	6.00		12.11				72.66		
SUB-TOTAL							72.66		
VIENEN									
TOTAL							**72.660**		



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	5.43	**DESCRIPCION:**	LAVADA DE FACHADA	**UNID:**	M2





OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	9.2.2		**DESCRIPCION:**	PASAMANOS EN TUBO PARA ESCALERAS			**UNID:**	ML
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
ESCALERA		2.30					2.30	
		2.15					2.15	
SUB-TOTAL							4.45	
VIENEN								
TOTAL							**4.450**	



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	9.2.2	**DESCRIPCION:**	PASAMANOS EN TUBO PARA ESCALERAS	**UNID:**	ML





OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

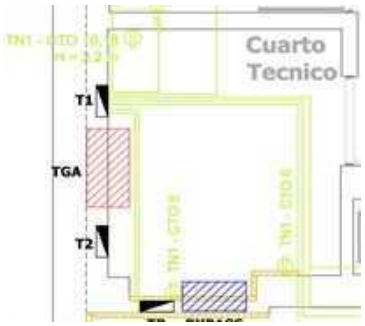
FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:** 13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJRANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.2.22	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO10+1NO12 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC. 1" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	**UNID:**	ml

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
RAMAL AIRE ACONDICIONADO TN1 - TOMA 220V CON DERIVACION A SEGUNDO PISO		10					10
SUB-TOTAL							10.00
VIENEN							
TOTAL							**10.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.2.22	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO10+1NO12 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC. 1" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	**UNID:**	ml





OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.3.20	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE TUBERÍA UNIDAD DE 3 METROS EMT 1"	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
DATOS								
PISO 2								
DEFENSOR 4 - AUXILIAR DE COORDINACION		4.93						
OFICINA ABIERTA		7.35						
OFICINA 2 - TRABAJAOR SOCIAL 6		5.78						
OFICINA 1 - OFICINA 2		2.87						
OFICINA 1		9.12						
RED NORMAL								
PISO 2								
SUBE DE TABLERO TN2 A CAJA DE INSPECCION		16.00						
CAJA - DEFENSOR 7 - DEFENSOR 6 - TRABAJADOR SOCIAL 5 - TS 3		10.83						
CAJA - DEFENSOR 7 - DEFENSOR 6 - OFICINA ABIERTA - PSICOLOGIA 5 - TS 4		18.09						
DEFENSOR 7 - OFICINA ABIERTA		8.77						
RED REGULADA								
PISO 2								
CAJA - DEFENSOR 7 - DEFENSOR 6		4.50						
DEFENSOR 7 - OFICINA ABIERTA - TANQUE AGUA - TS 6		13.93						
FIBRA								
PISO 2								
DEFENSOR 4		4.10						
DEFENSOR 5		4.00						
PSICOLOGIA 3		2.33						
DATOS								
PISO 1								
PASILLO - SHUT - TEL VERDE - RECEPCION		3.13						
DEFENSOR 3		3.21						
RED REGULADA								
PISO 1								
AUDITORIO - DEFENSOR 3		5.24						
FIBRA								
PISO 2								
NUTRICION 2		6.80						
NUTRICION 3		3.14						
TRABAJADOR SOCIAL 3		2.14						
TRABAJADOR SOCIAL 5		2.19						
DEFENSOR 6		2.56						
DEFENSOR 7		1.74						
BAJA A CUARTO TEC.		4.00						
DESCUENTO ACTA 2		-44.00						
			SUB-TOTAL				5.00	
			VIENEN				**44.00**	
			TOTAL				**49.00**	



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.3.20	DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE TUBERÍA UNIDAD DE 3 METROS EMT 1"	UNID:	UND






OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

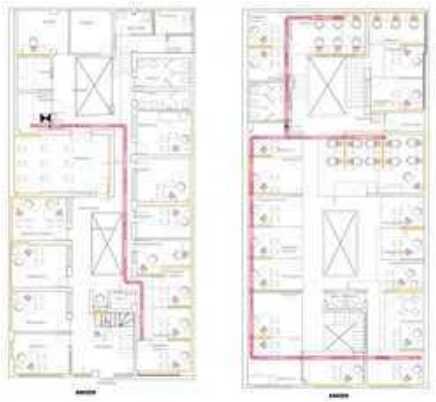
MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:** 13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJRANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.3.24	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN EMT 1"	**UNID:**	UND

UBICACION	**PUNTOS DE CONEXION**						**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	CANTIDAD DE TUBOS	**UNIONES TUBOS**	**CANTIDAD DE CURVAS**	**CANTIDAD DE UNIONES POR CURVA**				
DATOS								
PISO 2								
DEFENSOR 4 - AUXILIAR DE COORDINACION	2.00	1.00	0.00	0.00			1.00	
OFICINA ABIERTA	3.00	2.00	0.00	0.00			2.00	
OFICINA 2 - TRABAJAOR SOCIAL 6	2.00	1.00	1.00	2.00			3.00	
OFICINA 1 - OFICINA 2	1.00		1.00	2.00			2.00	
OFICINA 1	4.00	0.00	6.00	12.00			12.00	
							0.00	
PISO 1							0.00	
PASILLO - SHUT - TEL VERDE - RECEPCION	2.00	1.00	3.00	6.00			7.00	
DEFENSOR 3	2.00	0.00	2.00	4.00			4.00	
				0.00			0.00	
RED NORMAL				0.00			0.00	
PISO 2				0.00			0.00	
SUBE DE TABLERO TN2 A CAJA DE INSPECCION	6.00	6.00	4.00	8.00			14.00	
CAJA - DEFENSOR 7 - DEFENSOR 6 - TRABAJADOR SOCIAL 5 - TS 3	4.00	3.00	3.00	6.00			9.00	
CAJA - DEFENSOR 7 - DEFENSOR 6 - OFICINA ABIERTA - PSICOLOGIA 5 - TS 4	7.00	6.00	5.00	10.00			16.00	
DEFENSOR 7 - OFICINA ABIERTA	3.00	2.00	2.00	4.00			6.00	
				0.00			0.00	
RED REGULADA				0.00			0.00	
PISO 1				0.00			0.00	
AUDITORIO - DEFENSOR 3	2.00	1.00	2.00	4.00			5.00	
PISO 2				0.00			0.00	
CAJA - DEFENSOR 7 - DEFENSOR 6	2.00	1.00	2.00	4.00			5.00	
DEFENSOR 7 - OFICINA ABIERTA - TANQUE AGUA - TS 6	5.00	4.00	2.00	4.00			8.00	
				0.00			0.00	
FIBRA				0.00			0.00	
PISO 2				0.00			0.00	
DEFENSOR 4	2.00	1.00	0.00	0.00			1.00	
DEFENSOR 5	2.00	1.00	0.00	0.00			1.00	
NUTRICION 2	3.00	4.00	0.00	0.00			4.00	
NUTRICION 3	2.00	1.00	1.00	2.00			3.00	
PSICOLOGIA 3	1.00	1.00	0.00	0.00			1.00	
TRABAJADOR SOCIAL 3	1.00	1.00	0.00	0.00			1.00	
TRABAJADOR SOCIAL 5	1.00	1.00	0.00	0.00			1.00	
DEFENSOR 6	1.00	1.00	0.00	0.00			1.00	
DEFENSOR 7	1.00	1.00	0.00	0.00			1.00	
BAJA A CUARTO TEC.	2.00	1.00	1.00	2.00			3.00	
DESCUENTO ACTA 2							-100.00	
SUB-TOTAL							11.00	
VIENEN							**100.00**	
TOTAL							**111.00**	



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.3.24	DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN EMT 1"	UNID:	UND










OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJRANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.3.27	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CONECTOR EMT 1"	**UNID:**	UND

UBICACION	**PUNTOS DE CONEXION**			**CANT. X PUNTO ELECTRICO**	**CANT. X PUNTO DATOS**	**CANT. X CAJA**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	CAJAS DE PASO	**LLEGADAS Y SALIDAS A PUNTO DATOS**	**LLEGADAS A PUNTO ELECTRICO**					
DEVOLUCION						-11.00	-11.00	
DESCUENTO TOTAL							-69.00	
DATOS								
PISO 2								
DEFENSOR 4 - AUXILIAR DE COORDINACION	2.00	1.00		2.00	1.00		5.00	
OFICINA ABIERTA	2.00	5.00		2.00	1.00		9.00	
OFICINA 2 - TRABAJAOR SOCIAL 6	2.00			2.00			4.00	
OFICINA 1 - OFICINA 2								
OFICINA 1	1.00	4.00		4.00	1.00		8.00	
PISO 1								
PASILLO - SHUT - TEL VERDE - RECEPCION		2.00			1.00		2.00	
DEFENSOR 3		2.00			1.00		2.00	
RED NORMAL								
PISO 2								
SUBE DE TABLERO TN2 A CAJA DE INSPECCION		6.00				2.00	12.00	
CAJA - DEFENSOR 7 - DEFENSOR 6 - TRABAJADOR SOCIAL 5 - TS 3	3.00			2.00			6.00	
CAJA - DEFENSOR 7 - DEFENSOR 6 - OFICINA ABIERTA - PSICOLOGIA 5 - TS 4	3.00			2.00			6.00	
DEFENSOR 7 - OFICINA ABIERTA	2.00			2.00			4.00	
RED REGULADA								
PISO 1								
AUDITORIO - DEFENSOR 3	1.00		1.00	1.00		1.00	2.00	
PISO 2								
CAJA - DEFENSOR 7 - DEFENSOR 6	1.00		1.00	2.00		1.00	3.00	
DEFENSOR 7 - OFICINA ABIERTA - TANQUE AGUA - TS 6	3.00			2.00			6.00	
			SUB-TOTAL				-11.00	
			VIENEN				**80.00**	
			TOTAL				**69.00**	



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.3.27	DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CONECTOR EMT 1"	UNID:	UND










OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:** 13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJRANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1

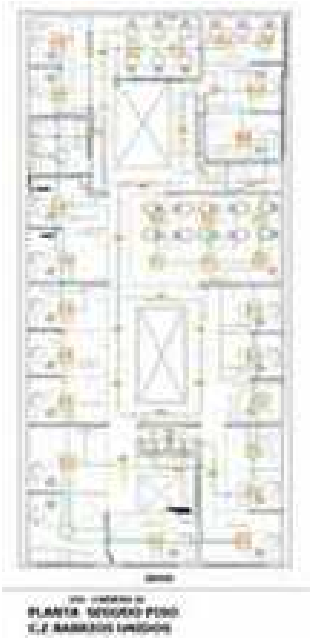
ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.4.6	**DESCRIPCION:**	CABLE DE COBRE DESNUDO # 12 AWG	**UNID:**	M/L

UBICACION	**LONGITUD TUBERIA 3/4"**			**LONGITUD TUBERIA 1"**			**TOTAL**
	ILUMINACION	**RED NORMAL**	**RED REGULADA**	**ILUMINACION**	**RED NORMAL**	**RED REGULADA**	
TUBERIA EMT 3/4"							
PISO 1							
DEFENSOR 1	6.58						6.58
PSICOLOGIA 1	11.55						11.55
DEFENSOR 2	9.20						9.20
ATENSION AL USUARIO	7.65						7.65
AUDITORIO	15.82	21.46	16.49				53.77
CUARTO TECNICO	9.47	16.62	2.70				28.79
COCINA	3.63	2.40	2.42				8.45
ARCHIVO	7.23	11.34	9.25				27.82
BODEGA	6.18	3.44	3.46				13.08
BAÑO PMR	6.79	2.53	2.62				11.94
LACTANCIA	5.21	9.59	3.08				17.88
LOCKERS	3.98						3.98
BAÑO 3	8.20						8.20
BAÑO 2	4.30						4.30
NUTRICION 1	7.27						7.27
DEFENSOR 3	5.19	12.36					17.55
PSICOLOGIA 2	5.18						5.18
CORRESPONDENCIA	6.08						6.08
TRABAJADOR SOCIAL 2	4.02						4.02
PSICOLOGIA 3	6.15						6.15
TRABAJADOR SOCIAL 1	5.94						5.94
RECEPCION	12.76						12.76
SALA DE ESPERA	22.74	7.99	7.96				38.69
SHUT- TEL VERDE	8.33	3.75	3.64				15.72
PASILLO	18.39	5.10	3.24				26.73
COMEDOR	11.62						11.62
							0.00
PISO 2							0.00
NUTRICION 2	7.62	8.19	3.68				19.49
NUTRICION 3	8.62	13.05	7.76				29.43
PSICOLOGIA 3	4.42	7.32	6.29				18.03
TRABAJADOR SOCIAL 3	4.53	11.32	6.27				22.12
TRABAJADOR SOCIAL 5	5.41		6.32				11.73
DEFENSOR 6	5.90	4.84	8.97				19.71
DEFENSOR 7	7.84	0.55	4.87				13.26
BAÑO 4	6.34	2.69	2.70				11.73
PSICOLOGIA 7	4.87	7.34	6.63				18.84
TRABAJADOR SOCIAL 7	4.27	2.66	2.68				9.61
OFICINA 1	6.76	14.15	12.87				33.78
OFICINA 2	5.98	2.37	2.41				10.76
PSICOLOGIA 6	5.26	5.23	5.17				15.66
TRABAJADOR SOCIAL 6	6.52	6.57	8.23				21.32
TANQUE AGUA	6.76						6.76
IMPRESORA	3.16		2.00				5.16
OFICINA ABIERTA	2.02	6.34	18.59				26.95
PSICOLOGIA 5	3.44		3.91				7.35
TRABAJADOR SOCIAL 4	4.41	5.85	6.56				16.82
AUXILIAR COORDINACION	4.30	10.54	10.59				25.43
COORDINACION	2.60	13.72	12.32				28.64
DEFENSOR 4	4.94	4.46	4.41				13.81
DEFENSOR 5	7.82	4.02	4.19				16.03
BAÑO 5 Y 6	6.34						6.34
ESCALERA	10.39						10.39
PASILLO COORDINACION	5.30						5.30
ZONA PASILLOS 1	27.91		2.88				30.79
ZONA PASILLOS 2	17.41						17.41
PASILLO OFICINA 2	4.39						4.39
							0.00
ILUMINACION DE EMERGENCIA							0.00
PISO 1							0.00
RECEPCION	4.71						4.71
RECEPCION - SALA ESPERA	5.06						5.06
SALA ESPERA - PASILLO SHUT	7.89						7.89
SALA ESPERA - AUDITORIO	3.93						3.93
AUDITORIO - CUARTO TEC.	8.11						8.11
CUARTO TEC. - TABLERO	4.65						4.65
CUARTO TE. - PASILLO	7.01						7.01
CUERTO TEC. - COCINA - ARCHIVO - BODEGA - BAÑO PMR	10.36						10.36
PISO 2							
BAÑO 6	1.78						1.78
ESCALERA	3.05						3.05
PASILLO - VACIO 1	15.65						15.65
OFICINA ABIERTA	6.75						6.75
DEFENSOR 7	6.42						6.42
BAÑO 4	2.58						2.58
PSICOLOGIA 7 - T. SOCIAL 7	4.84						4.84
OFICINA 1	5.92						5.92
CUARTO TECNICO	2.50						2.50
TUBERIA EMT 1"							
RED NORMAL							
PISO 2							
SUBE DE TABLERO TN2 A CAJA DE INSPECCION					16.00		16.00
CAJA - DEFENSOR 7 - DEFENSOR 6 - TRABAJADOR SOCIAL 5 - TS 3					10.83		10.83
CAJA - DEFENSOR 7 - DEFENSOR 6 - OFICINA ABIERTA - PSICOLOGIA 5 - TS 4					18.09		18.09

REGISTRO PLANIMETRICO





DEFENSOR 7 - OFICINA ABIERTA					8.77		8.77
RED REGULADA							
PISO 1							
AUDITORIO - DEFENSOR 3						5.24	5.24
PISO 2							
CAJA - DEFENSOR 7 - DEFENSOR 6						4.50	4.50
DEFENSOR 7 - OFICINA ABIERTA - TANQUE AGUA - TS 6						13.93	13.93
DESCEUNTO ACTA 2							-600.00
SUB-TOTAL							426.51
VIENEN							**600.00**
TOTAL							**1026.51**

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.4.6	DESCRIPCION:	CABLE DE COBRE DESNUDO # 12 AWG	UNID:	M/L








OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	4	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	3 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.4.10	**DESCRIPCION:**	BANDEJA CABLOFIL 200 X 54 INCLUYE MATERIALES DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS	**UNID:**	M/L

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
PISO 1						21.00	21.00	
PISO 2						51.00	51.00	
DEVOLUCION							-4.37	

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		1102172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJRANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.4.21	**DESCRIPCION:**	PLANOS AS-BUILD	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PROYECTO						1.00	1.00
SUB-TOTAL							1.00
VIENEN							
TOTAL							**1.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.4.21	**DESCRIPCION:**	PLANOS AS-BUILD	**UNID:**	UND



OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:** 13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJRANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.4.22		**DESCRIPCION:**	CABLE TRENZADO TIPO THHN 3*12 EN COBRE			**UNID:**	M/L

UBICACION	**LONGITUD TUBERIA 3/4"**		**CANALETA METALICA**		**LONGITUD TUBERIA 1"**		**TOTAL**
	RED NORMAL	**RED REGULADA**	**LONGITUD CANALETA**	**RESERVAS**	**RED NORMAL**	**RED REGULADA**	
DEVOLUCION					1200.00	935.81	-264.19
PISO 1							
DEFENSOR 1			6.72	1.30			14.74
PSICOLOGIA 1			2.83	1.30			6.96
DEFENSOR 2			6.67	1.30			14.64
ATENSION AL USUARIO			6.50	1.30			14.30
AUDITORIO	21.46	16.49	10.99	1.30			61.23
CUARTO TECNICO	16.62	2.70	2.40	1.30			25.42
COCINA	2.40	2.42					4.82
ARCHIVO	11.34	9.25	2.14	1.30			26.17
BODEGA	3.44	3.46					6.90
BAÑO PMR	2.53	2.62					5.15
LACTANCIA	9.59	3.08	1.19	1.30			16.35
LOCKERS							0.00
BAÑO 3							0.00
BAÑO 2							0.00
NUTRICION 1			2.75	1.30			6.80
DEFENSOR 3	12.36		5.72	1.30			25.10
PSICOLOGIA 2			2.20	1.30			5.70
CORRESPONDENCIA			5.86	1.30			13.02
TRABAJADOR SOCIAL 2			4.11	1.30			9.52
PSICOLOGIA 3			3.48	1.30			8.26
TRABAJADOR SOCIAL 1			5.63	1.30			12.56
RECEPCION			2.10	1.30			5.50
SALA DE ESPERA	7.99	7.96					15.95
SHUT- TEL VERDE	3.75	3.64	1.44	1.30			11.57
PASILLO	5.10	3.24					8.34
COMEDOR							0.00
PISO 2							
NUTRICION 2	8.19	3.68	1.35	1.30			15.87
NUTRICION 3	13.05	7.76	1.35	1.30			24.81
PSICOLOGIA 3	7.32	6.29	1.35	1.30			17.61
TRABAJADOR SOCIAL 3	11.32	6.27	1.35	1.30			21.59
TRABAJADOR SOCIAL 5		6.32	1.35	1.30			10.32
DEFENSOR 6	4.84	8.97	3.73	1.30			22.57
DEFENSOR 7	0.55	4.87	2.56	1.30			11.84
BAÑO 4	2.69	2.70					5.39
PSICOLOGIA 7	7.34	6.63	1.34	1.30			17.95
TRABAJADOR SOCIAL 7	2.66	2.68	1.35	1.30			9.34
OFICINA 1	14.15	12.87	6.65	1.30			41.62
OFICINA 2	2.37	2.41	3.42	1.30			12.92
PSICOLOGIA 6	5.23	5.17	1.35	1.30			14.40
TRABAJADOR SOCIAL 6	6.57	8.23	7.66	1.30			31.42
TANQUE AGUA							0.00
IMPRESORA		2.00	1.00	1.30			5.30
OFICINA ABIERTA	6.34	18.59	9.00	1.30			44.23
PSICOLOGIA 5		3.91	1.35	1.30			7.91
TRABAJADOR SOCIAL 4	5.85	6.56	1.35	1.30			16.41
AUXILIAR COORDINACION	10.54	10.59	2.24	1.30			26.91
COORDINACION	13.72	12.32	2.70	1.30			32.74
DEFENSOR 4	4.46	4.41	3.68	1.30			17.53
DEFENSOR 5	4.02	4.19	3.80	1.30			17.11
BAÑO 5 Y 6							0.00
ESCALERA							0.00
PASILLO COORDINACION							0.00
ZONA PASILLOS 1		2.88					2.88
ZONA PASILLOS 2							0.00
PASILLO OFICINA 2							0.00
RED NORMAL							
PISO 2							
SUBE DE TABLERO TN2 A CAJA DE INSPECCION					32.00		32.00
CAJA - DEFENSOR 7 - DEFENSOR 6 - TRABAJADOR SOCIAL 5 - TS 3					32.49		32.49
CAJA - DEFENSOR 7 - DEFENSOR 6 - OFICINA ABIERTA - PSICOLOGIA 5 - TS 4					54.27		54.27
DEFENSOR 7 - OFICINA ABIERTA					17.54		17.54
RED REGULADA							
PISO 1							
AUDITORIO - DEFENSOR 3						10.48	10.48
PISO 2							
CAJA - DEFENSOR 7 - DEFENSOR 6						13.50	13.50
DEFENSOR 7 - OFICINA ABIERTA - TANQUE AGUA - TS 6						27.86	27.86
SUB-TOTAL							-264.19
VIENEN							**1200.00**
TOTAL							**935.81**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.4.22	DESCRIPCION:	CABLE TRENZADO TIPO THHN 3*12 EN COBRE	UNID:	M/L







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

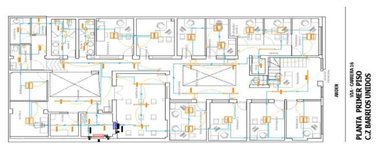
FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026		**CORTE N°**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:** 13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR							**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS									**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO				**NIT / C.C.**		901.998.739-5
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJRANDRA GALINDO REYES				**NIT / C.C.**		901.992.727-1

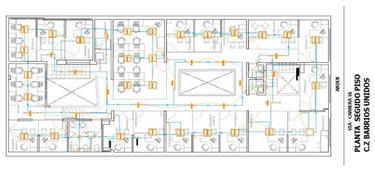
ACTIVIDADES EJECUTADAS

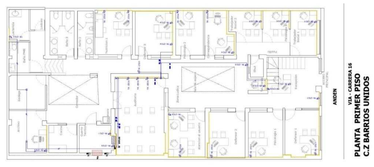
ITEM	12.4.23	**DESCRIPCION:**	CONECTORES DE DERIVACIÓN	**UNID:**	UND

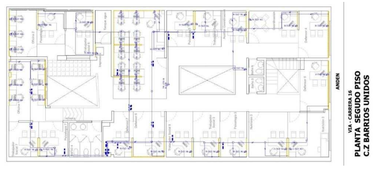
UBICACION	**DIMENSIONES**			**conectores x cajas de red de iluminacion**	**CAJAS RED NORMAL**	**CONECTORES X CAJA**	**TOTAL CONECTORES RED NORMAL**	**TOTAL**
	cajas x luminarias	**cajas x estractor**	**caja x sensor**					
PISO 1								
DEFENSOR 1	1,00			3,00				3,00
PSICOLOGIA 1	1,00			3,00				3,00
DEFENSOR 2	1,00			3,00				3,00
ATENSION AL USUARIO	2,00			6,00				6,00
AUDITORIO	3,00			9,00	2,00	12,00	24,00	33,00
CUARTO TECNICO	2,00			6,00			0,00	6,00
COCINA	2,00			6,00	1,00	3,00	3,00	9,00
ARCHIVO	1,00			3,00	2,00	3,00	6,00	9,00
BODEGA	1,00			3,00	1,00	3,00	3,00	6,00
BAÑO PMR	2,00	1,00		9,00	1,00	3,00	3,00	12,00
LACTANCIA	1,00			3,00	1,00	3,00	3,00	6,00
LOCKERS	1,00			3,00				3,00
BAÑO 3	2,00	2,00	1,00	15,00				15,00
BAÑO 2	2,00	1,00	1,00	12,00				12,00
NUTRICION 1	1,00			3,00				3,00
DEFENSOR 3	1,00			3,00				3,00
PSICOLOGIA 2	1,00			3,00				3,00
CORRESPONDENCIA	2,00			6,00				6,00
TRABAJADOR SOCIAL 2	1,00			3,00				3,00
PSICOLOGIA 3	1,00			3,00				3,00
TRABAJADOR SOCIAL 1	1,00			3,00				3,00
RECEPCION	3,00			9,00				9,00
SALA DE ESPERA	4,00			12,00				12,00
SHUT- TEL VERDE	1,00			3,00				3,00
PASILLO	4,00			12,00				12,00
COMEDOR	2,00			6,00				6,00
				0,00				0,00
PISO 2				0,00				0,00
NUTRICION 2	1,00			3,00	1,00	3,00	3,00	6,00
NUTRICION 3	1,00			3,00	1,00	3,00	3,00	6,00
TRABAJADOR SOCIAL 3	1,00			3,00	1,00	9,00	9,00	12,00
TRABAJADOR SOCIAL 5	1,00			3,00			0,00	3,00
DEFENSOR 6	1,00			3,00	1,00	9,00	9,00	12,00
DEFENSOR 7	1,00			3,00	1,00	9,00	9,00	12,00
SUB-TOTAL								243,00
VIENEN								
TOTAL								**243,00**

REGISTRO PLANIMETRICO









REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.4.23	**DESCRIPCION:**	CONECTORES DE DERIVACIÓN	**UNID:**	UND









OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR								**CONTRATO DE OBRA N°**	11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS									**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**			JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**			MARIA ALEJRANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.4.23		**DESCRIPCION:**	CONECTORES DE DERIVACIÓN				**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**conectores x cajas de red de iluminacion**	**CAJAS RED NORMAL**	**CONECTORES X CAJA**	**TOTAL CONECTORES RED NORMAL**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	cajas x luminarias	**cajas x estractor**	**caja x sensor**						
PISO 1									
PSICOLOGIA 3	1.00			3.00	1.00	3.00	3.00	6.00	
BAÑO 4	2.00	2.00	1.00	15.00			0.00	15.00	
PSICOLOGIA 7	1.00			3.00	1.00	3.00	3.00	6.00	
TRABAJADOR SOCIAL 7	1.00			3.00			0.00	3.00	
OFICINA 1	3.00			9.00	1.00	6.00	6.00	15.00	
OFICINA 2	2.00			6.00			0.00	6.00	
PSICOLOGIA 6	1.00			3.00	1.00	3.00	3.00	6.00	
TRABAJADOR SOCIAL 6	1.00			3.00	1.00	3.00	3.00	6.00	
TANQUE AGUA	1.00			3.00			0.00	3.00	
IMPRESORA	1.00			3.00			0.00	3.00	
OFICINA ABIERTA	6.00			18.00	3.00	9.00	27.00	45.00	
PSICOLOGIA 5	1.00			3.00			0.00	3.00	
TRABAJADOR SOCIAL 4	1.00			3.00	1.00	9.00	9.00	12.00	
AUXILIAR COORDINACION	1.00			3.00	1.00	6.00	6.00	9.00	
COORDINACION	2.00			6.00	1.00	3.00	3.00	9.00	
DEFENSOR 4	1.00			3.00				3.00	
DEFENSOR 5	1.00			3.00				3.00	
BAÑO 5 Y 6	2.00			6.00				6.00	
ESCALERA	1.00			3.00				3.00	
PASILLO COORDINACION	1.00			3.00				3.00	
ZONA PASILLOS 1	7.00			21.00				21.00	
ZONA PASILLOS 2	5.00			15.00				15.00	
PASILLO OFICINA 2	1.00			3.00				3.00	
				0.00				0.00	
LUMINARIAS DE EMERGENCIA				0.00				0.00	
				0.00				0.00	
RECEPCION	1.00			3.00				3.00	
RECEPCION - SALA ESPERA	1.00			3.00				3.00	
SALA ESPERA - PASILLO SHUT	1.00			3.00				3.00	
SALA ESPERA - AUDITORIO	1.00			3.00				3.00	
AUDITORIO - CUARTO TEC.	1.00			3.00				3.00	
CUARTO TEC. - TABLERO	1.00			3.00				3.00	
CUARTO TE. - PASILLO	1.00			3.00				3.00	
ARCHIVO - BODEGA - BAÑO	1.00			3.00				3.00	
EMERGENCIA	1.00			3.00				3.00	
				0.00				0.00	
PISO 2				0.00				0.00	
IMPRESORA	1.00			3.00				3.00	
PASILLO IMPRESORA - RAMPA	1.00			3.00				3.00	
PASILLO PUENTE	1.00			3.00				3.00	
PASILLO IMPRESORA - TS 3	1.00			3.00				3.00	
TS 3 - NUTRICION 3	1.00			3.00				3.00	
NUTRICION 3 - ESCALERAS	1.00			3.00				3.00	
ESCALERA - PASILLO BAÑOS	1.00			3.00				3.00	
TS 3 - OFC. ABIERTA	1.00			3.00				3.00	
EMERGENCIA	1.00			3.00				3.00	
				SUB-TOTAL				258.00	
				VIENEN				**243.00**	
				TOTAL				**501.00**	

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.4.23	**DESCRIPCION:**	CONECTORES DE DERIVACIÓN	**UNID:**	UND









OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	4	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.5.41	**DESCRIPCION:**	VARILLA COOPERWEL DE 3/8 X 2,40 COBRE COBRE	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
VARILLA COOPERWEL DE 3/8 X 2,40 COBRE COBRE PARA CAJA DE MEDIDOR						1.00	1.00	

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

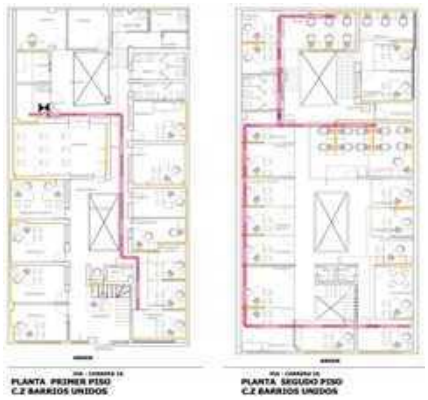
FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJRANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.5.43	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE # 4 AWG THW COBRE	**UNID:**	ML

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
BANDEJA CABLOFIL - PISO 1						21.00	21.00
BANDEJA CABLOFIL - PISO 2						46.63	46.63
SUB-TOTAL							67.63
VIENEN							
TOTAL							**67.63**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.5.43	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE # 4 AWG THW COBRE	**UNID:**	ML










OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

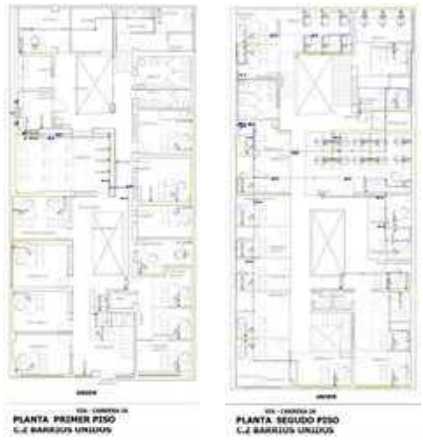
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR								**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:** 6 de Octubre del 2025
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS										**MUNICIPIO:**	BOGOTÁ D.C.
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO					**NIT / C.C.**	901.998.739-5
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJRANDRA GALINDO REYES					**NIT / C.C.**	901.992.727-1

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.5.45		**DESCRIPCION:**	TUBERÍA EMT DE 3/4" INCLUYE MATERIALES DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS						**UNID:**	UND
UBICACION	**ILUMINACION (M)**	**ILUMINACION (UND)**	**RED NORMAL (M)**	**RED NORMAL (UND)**	**RED REGULADA (M)**	**RED REGULADA (UND)**	**DATOS (M)**	**DATOS (UND)**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**	
PISO 1											
DEFENSOR 1	6.58	2.19							2.19		
PSICOLOGIA 1	11.55	3.85							3.85		
DEFENSOR 2	9.20	3.07							3.07		
ATENCION AL USUARIO	7.65	2.55							2.55		
AUDITORIO	15.82	5.27	21.46	7.15	16.49	5.50	3.10	1.03	18.96		
CUARTO TECNICO	9.47	3.16	16.62	5.54	2.70	0.90	4.92	1.64	11.24		
COCINA	3.63	1.21	2.40	0.80	2.42	0.81	2.41	0.80	3.62		
ARCHIVO	7.23	2.41	11.34	3.78	9.25	3.08	2.20	0.73	10.01		
BODEGA	6.18	2.06	3.44	1.15	3.46	1.15		0.00	4.36		
BAÑO PMR	6.79	2.26	2.53	0.84	2.62	0.87		0.00	3.98		
LACTANCIA	5.21	1.74	9.59	3.20	3.08	1.03	12.11	4.04	10.00		
LOCKERS	3.98	1.33		0.00		0.00		0.00	1.33		
BAÑO 3	8.20	2.73		0.00		0.00		0.00	2.73		
BAÑO 2	4.30	1.43		0.00		0.00		0.00	1.43		
NUTRICION 1	7.27	2.42		0.00		0.00		0.00	2.42		
DEFENSOR 3	5.19	1.73	12.36	4.12		0.00		0.00	5.85		
PSICOLOGIA 2	5.18	1.73		0.00		0.00		0.00	1.73		
CORRESPONDENCIA	6.08	2.03		0.00		0.00		0.00	2.03		
TRABAJADOR SOCIAL 2	4.02	1.34		0.00		0.00	5.30	1.77	3.11		
PSICOLOGIA 3	6.15	2.05		0.00		0.00		0.00	2.05		
TRABAJADOR SOCIAL 1	5.94	1.98		0.00		0.00		0.00	1.98		
RECEPCION	12.76	4.25		0.00		0.00		0.00	4.25		
SALA DE ESPERA	22.74	7.58	7.99	2.66	7.96	2.65		0.00	12.90		
SHUT- TEL VERDE	8.33	2.78	3.75	1.25	3.64	1.21	0.68	0.23	5.47		
PASILLO	18.39	6.13	5.10	1.70	3.24	1.08		0.00	8.91		
COMEDOR	11.62	3.87		0.00		0.00		0.00	3.87		
		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00		
PISO 2		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00		
NUTRICION 2	7.62	2.54	8.19	2.73	3.68	1.23		0.00	6.50		
NUTRICION 3	8.62	2.87	13.05	4.35	7.76	2.59	2.00	0.67	10.48		



PSICOLOGIA 3	4.42	1.47	7.32	2.44	6.29	2.10	2.00	0.67	6.68
TRABAJADOR SOCIAL 3	4.53	1.51	11.32	3.77	6.27	2.09	2.00	0.67	8.04
TRABAJADOR SOCIAL 5	5.41	1.80		0.00	6.32	2.11	2.00	0.67	4.58
DEFENSOR 6	5.90	1.97	4.84	1.61	8.97	2.99	2.00	0.67	7.24
DEFENSOR 7	7.84	2.61	0.55	0.18	4.87	1.62		0.00	4.42
BAÑO 4	6.34	2.11	2.69	0.90	2.70	0.90		0.00	3.91
PSICOLOGIA 7	4.87	1.62	7.34	2.45	6.63	2.21	4.35	1.45	7.73
TRABAJADOR SOCIAL 7	4.27	1.42	2.66	0.89	2.68	0.89		0.00	3.20
OFICINA 1	6.76	2.25	14.15	4.72	12.87	4.29		0.00	11.26
OFICINA 2	5.98	1.99	2.37	0.79	2.41	0.80	5.43	1.81	5.40
PSICOLOGIA 6	5.26	1.75	5.23	1.74	5.17	1.72		0.00	5.22
TRABAJADOR SOCIAL 6	6.52	2.17	6.57	2.19	8.23	2.74	6.39	2.13	9.24
TANQUE AGUA	6.76	2.25		0.00		0.00		0.00	2.25
IMPRESORA	3.16	1.05		0.00	2.00	0.67	2.00	0.67	2.39
OFICINA ABIERTA	2.02	0.67	6.34	2.11	18.59	6.20	17.94	5.98	14.96
PSICOLOGIA 5	3.44	1.15		0.00	3.91	1.30	8.66	2.89	5.34
TRABAJADOR SOCIAL 4	4.41	1.47	5.85	1.95	6.56	2.19		0.00	5.61
AUXILIAR COORDINACION	4.30	1.43	10.54	3.51	10.59	3.53	7.42	2.47	10.95
COORDINACION	2.60	0.87	13.72	4.57	12.32	4.11	4.69	1.56	11.11
DEFENSOR 4	4.94	1.65	4.46	1.49	4.41	1.47	6.23	2.08	6.68
DEFENSOR 5	7.82	2.61	4.02	1.34	4.19	1.40	3.73	1.24	6.59
BAÑO 5 Y 6	6.34	2.11				0.00			2.11
ESCALERA	10.39	3.46				0.00			3.46
PASILLO COORDINACION	5.30	1.77				0.00			1.77
ZONA PASILLOS 1	27.91	9.30			2.88	0.96			10.26
ZONA PASILLOS 2	17.41	5.80							5.80
PASILLO OFICINA 2	4.39	1.46							1.46
ILUMINACION DE EMERGENCIA									
PISO 1									
RECEPCION	4.71	1.57							1.57
RECEPCION - SALA ESPERA	5.06	1.69							1.69
SALA ESPERA - PASILLO SHUT	7.89	2.63							2.63
SALA ESPERA - AUDITORIO	3.93	1.31							1.31
AUDITORIO - CUARTO TEC.	8.11	2.70							2.70
CUARTO TEC. - TABLERO	4.65	1.55							1.55
CUARTO TE. - PASILLO	7.01	2.34							2.34
CUERTO TEC. - COCINA - ARCHIVO - BODEGA - BAÑO PMR	10.36	3.45							3.45
		0.00							
PISO 2		0.00							
BAÑO 6	1.78	0.59							0.59
ESCALERA	3.05	1.02							1.02
PASILLO - VACIO 1	15.65	5.22							5.22
OFICINA ABIERTA	6.75	2.25							2.25
DEFENSOR 7	6.42	2.14							2.14
BAÑO 4	2.58	0.86							0.86
PSICOLOGIA 7 - T. SOCIAL 7	4.84	1.61							1.61
OFICINA 1	5.92	1.97							1.97
CUARTO TECNICO	1.79	0.60							0.60
DESCUENTO ACTA 2									-267.00
DESCUENTO SALIDAS LUMINARIAS									-140.00
SUB-TOTAL									-55.00
VIENEN									**267.00**
TOTAL									**212.00**



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.5.45	DESCRIPCION:	TUBERÍA EMT DE 3/4" INCLUYE MATERIALES DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS	UNID:	UND











OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

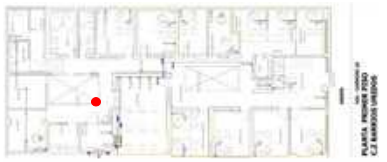
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:** 13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJRANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.5.46	**DESCRIPCION:**	CAJA DE INSPECCIÓN DE 30 X 30 CMS **UNID:** UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
CAJA DE INSPECCIÓN DE 30 X 30 CMS						1.00	1.00	
SUB-TOTAL							1.00	
VIENEN								
TOTAL							**1.00**	

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.5.46	**DESCRIPCION:**	CAJA DE INSPECCIÓN DE 30 X 30 CMS **UNID:** UND





OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:** 13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	13.16	**DESCRIPCION:**	TABLETA ANTIDESLIZANTE (INCLUYE MORTERO DE PEGA Y BOQUILLA) (INCLUYE MORTERO DE PEGA Y BOQUILLA)	**UNID:**	M2

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**DESCUENTO ACTA 1**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
TABLETA NEGRA							
PISO 2							
BAÑO 4				7.06			7.06
BAÑO 5				1.50			1.50
BAÑO 6				1.52			1.52
							0.00
PISO 1							0.00
SHUT				1.74			1.74
BAÑO 2				4.55			4.55
BAÑO 3				6.85			6.85
COCINA				5.04			5.04
BAÑO PMR				4.10			4.10
							0.00
CERAMICA TIPO MADERA							0.00
PISO 2							0.00
ZONA 1:				23.63			23.63
OFICINA 2							
PSICOLOGIA 6							
TRAB. SOCIAL 6							
ZONA 2:				27.02			27.02
OFICINA 1							
PSICOLOGIA 7							
TRAB. SOCIAL 7							
ZONA 3:				7.37			7.37
DEFENSOR 7							
ZONA 4:				8.68			8.68
DEFENSOR 6							
ZONA 5:				22.77			22.77
TRAB. SOCIAL 5							
TRAB. SOCIAL 3							
PSICOLOGIA 3							
ZONA 6:				31.52			31.52
NUTRICION 3							
NUTRICION 2							
DEFENSOR 5							
ZONA 7:				18.83			18.83
DEFENSOR 4							
COORDINACION							
ZONA 8:				17.20			17.20
AUX COORDINACION							
TRAB. SOCIAL 4							
PSICOLOGIA 5							

REGISTRO PLANIMETRICO



PLANTA PRIMER PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS

PLANTA SEGUDO PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS

ZONA 9:				28.52			28.52
OFICINA ABIERTA							
							0.00
PISO 1							0.00
DEFENSOR 1				10.16			10.16
PSICOLOGIA 1				10.22			10.22
DEFENSOR 2				10.79			10.79
ATENCION AL USUARIO				10.66			10.66
ZONA OFICINAS VIDRIO:				19.61			19.61
TRAB. SOCIAL 1							
PSICOLOGIA 3							
TRAB. SOCIAL 2							
ZONA OFICINAS DERECHO:				15.76			15.76
CORRSPONDENCIA							0.00
PSICOLOGIA 2							0.00
DEFENSOR 3				10.58			10.58
NUTRICION 1				10.60			10.60
LACTANCIA Y LOCKERS				6.44			6.44
ACTA CORTE 2 Y 3						319.51	-319.51
							0.00
SUB-TOTAL							3.21
VIENEN							**319.51**
TOTAL							**322.72**

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	13.16	DESCRIPCION:	TABLETA ANTIDESLIZANTE (INCLUYE MORTERO DE PEGA Y BOQUILLA) (INCLUYE MORTERO DE PEGA Y BOQUILLA)	UNID:	M2













OBSERVACIONES: El calculo de las areas se pueden evidenciar en el plano record nombrado "PLANOS ARQUITECTONICOS RECORD ICBF B UNIDOS.DWG"

NOMBRE:

MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	13.48		**DESCRIPCION:**	BALDOSA PORCELANATO 60X60				**UNID:**	M2
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**	
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**						
PISO 2							0.00		
ZONA PASILLO 1							37.03		
PASILLOS INTERNOS				37.03			0.00		
VACIO 1							0.00		
ZONA PASILLO 2				11.75			11.75		
PASILLO VACIO 2							0.00		
							0.00		
PISO 1							0.00		
ENTRADA:							18.08		
RECEPCION				18.08			0.00		
PASILLO							0.00		
VACIO 1 Y PASILLOS							36.81		
SALA DE ESPERA							0.00		
ZONA LUDICA				36.81			0.00		
TEL. VERDE							0.00		
PASILLOS							0.00		
AUDITORIO				25.06			25.06		
ZONO POSTERIOR:							48.64		
COMEDOR							0.00		
CUERTO TECNICO				48.64			0.00		
ARCHIVO							0.00		
BODEGA							0.00		
PASILLO - RAMPA				5.43			5.43		
							0.00		
							0.00		
							0.00		
ACTA 2				-177.82			-177.82		
SUB-TOTAL							4.98		
VIENEN							**177.82**		
TOTAL							**182.80**		



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	13.48	DESCRIPCION:	BALDOSA PORCELANATO 60X60	UNID:	M2






OBSERVACIONES: El calculo de las areas se pueden evidenciar en el plano record nombrado "PLANOS ARQUITECTONICOS RECORD ICBF B UNIDOS.DWG"

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	13.63		**DESCRIPCION:**	BANDAS ANTIDESLIZANTES PASOS Y ESCALERAS Y RAMPAS			**UNID:**	ML

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1							
PERIMETRAL CAJA INSPECCION		1.45				2.00	2.90
		1.00				3.00	3.00
ACCESO BAÑOS		0.62				2.00	1.24
RAMPA HACIA BAÑO PMR		0.95				7.00	6.65
ESCALERA PISO 1 - PISO 2		0.91				14.00	12.74
		1.06				1.00	1.06
		1.00				1.00	1.00
PISO 2							
RAMPA		1.00				6.00	6.00
ACCESO PUENTE VIDRIO		1.10				1.00	1.10
DEFENSOR 7		0.70				1.00	0.70
SUB-TOTAL							36.39
VIENEN							
TOTAL							**36.39**

REGISTRO PLANIMETRICO





REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	13.63	DESCRIPCION:	BANDAS ANTIDESLIZANTES PASOS Y ESCALERAS Y RAMPAS	UNID:	ML







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

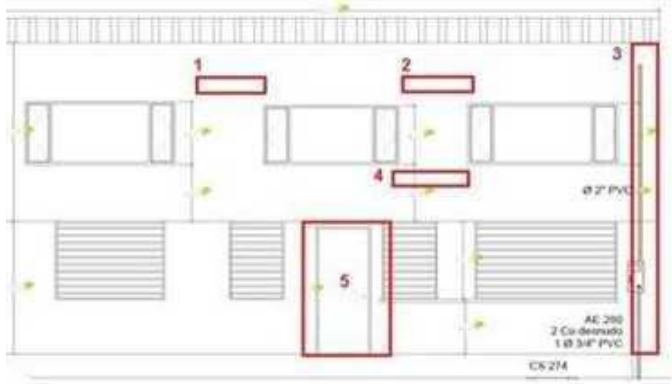
FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	15.19		**DESCRIPCION:**	RESANE SOBRE MUROS EXTERIORES. INCLUYE PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES.			**UNID:**	M2

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
FACHADA							
1	0.20	1.50		0.30		1.00	0.30
2	0.25	1.50		0.38		1.00	0.38
3	6.04	0.40		2.42		1.00	2.42
4	0.20	2.00		0.40		1.00	0.40
5	5.84	0.45		2.63		1.00	2.63
	2.42	0.15		0.36		2.00	0.72
SUB-TOTAL							6.85
VIENEN							
TOTAL							**6.85**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	15.19	DESCRIPCION:	RESANE SOBRE MUROS EXTERIORES. INCLUYE PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES.	UNID:	M2







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

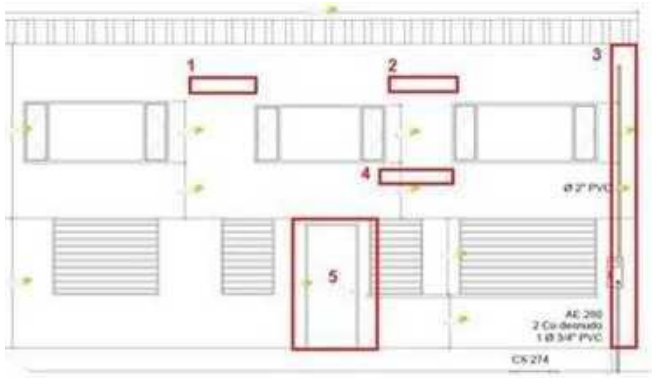
FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	15.19		**DESCRIPCION:**	RESANE SOBRE MUROS EXTERIORES. INCLUYE PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES.			**UNID:**	M2

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
FACHADA SEGUNDO PISO	3.00	12.11					36.33
1	0.20	1.50		0.30		1.00	-0.30
2	0.25	1.50		0.38		1.00	-0.38
3	6.04	0.40		2.42		1.00	-1.21
4	0.20	2.00		0.40		1.00	-0.40
VENTANAS	1.20	2.43		2.92		1.00	-2.92
	1.20	2.73		3.28		1.00	-3.28
	1.18	2.45		2.89		1.00	-2.89
SUB-TOTAL							24.95
VIENEN							**6.85**
TOTAL							**31.80**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	15.19	DESCRIPCION:	RESANE SOBRE MUROS EXTERIORES. INCLUYE PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES.	UNID:	M2







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

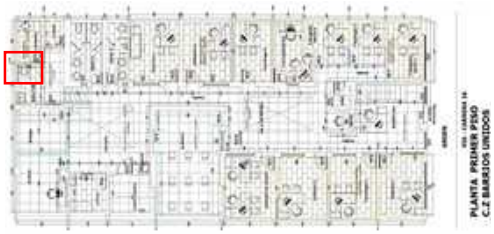
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	17.2.12		**DESCRIPCION:**	BARRAS EN ACERO INOXIDABLE DE AYUDA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD			**UNID:**	UND
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
PISO 1								
BAÑO DISCAPACITADO						1.00	1.00	
SUB-TOTAL							1.00	
VIENEN								
TOTAL							**1.00**	



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	17.2.12	**DESCRIPCION:**	BARRAS EN ACERO INOXIDABLE DE AYUDA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD	**UNID:**	UND





OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:** 13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		1102172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	19.28	**DESCRIPCION:**	CABLE UTP CATEGORÍA 6A	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
DATOS-01		15.60					15.60	
DATOS-02		22.90					22.90	
DATOS-03		39.60					39.60	
DATOS-04		38.00					38.00	
DATOS-05		38.00					38.00	
DATOS-06		33.30					33.30	
DATOS-07		31.30					31.30	
DATOS-08		39.60					39.60	
DATOS-09		40.50					40.50	
DATOS-10		38.90					38.90	
DATOS-11		42.00					42.00	
DATOS-12		44.50					44.50	
DATOS-13		41.60					41.60	
DATOS-14		44.50					44.50	
DATOS-15		41.60					41.60	
DATOS-16		36.70					36.70	
DATOS-17		28.40					28.40	
DATOS-18		31.30					31.30	
DATOS-19		32.60					32.60	
DATOS-20		25.30					25.30	
DATOS-21		18.90					18.90	
DATOS-22		18.90					18.90	
DATOS-23		20.20					20.20	
DATOS-24		25.00					25.00	
DATOS-25		23.70					23.70	
DATOS-26		20.80					20.80	
DATOS-28		31.90					31.90	
DATOS-29		31.90					31.90	
DATOS-30		39.60					39.60	
DATOS-31		38.20					38.20	
DATOS-32		39.90					39.90	
DATOS-33		37.90					37.90	
DATOS-34		33.60					33.60	
DATOS-35		35.30					35.30	
DATOS-36		36.20					36.20	
DATOS-37		36.10					36.10	
DATOS-38		41.70					41.70	
DATOS-39		41.70					41.70	
DATOS-40		40.60					40.60	
DATOS-41		40.60					40.60	
DATOS-42		26.30					26.30	
DATOS-43		28.50					28.50	
DATOS-44		26.20					26.20	
DATOS-45		26.30					26.30	
DATOS-46		26.00					26.00	
DATOS-47		26.70					26.70	
DATOS-48		27.10					27.10	
DATOS-49		26.10					26.10	
DATOS-50		35.80					35.80	
DATOS-51		35.90					35.90	
DATOS-52		29.40					29.40	
DATOS-53		30.10					30.10	
DATOS-54		60.50					60.50	
DATOS-55		61.10					61.10	
DATOS-56		58.80					58.80	
DATOS-57		35.10					35.10	
DATOS-58		54.00					54.00	
DATOS-59		58.20					58.20	
DATOS-60		54.50					54.50	
DATOS-61		50.70					50.70	
DATOS-62		55.10					55.10	
DATOS-63		43.90					43.90	
DATOS-64		36.50					36.50	
DATOS-65		38.10					38.10	
DATOS-66		26.10					26.10	
DATOS-67		31.10					31.10	
DATOS-68		28.80					28.80	
DATOS-69		26.40					26.40	
DESCUENTO CORTE 2		-1068.00					-1068.00	
			SUB-TOTAL				1354.20	
			VIENEN				**1068.00**	
			TOTAL				**2422.20**	





REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	19.28	**DESCRIPCION:**	CABLE UTP CATEGORÍA 6A	**UNID:**	UND











OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

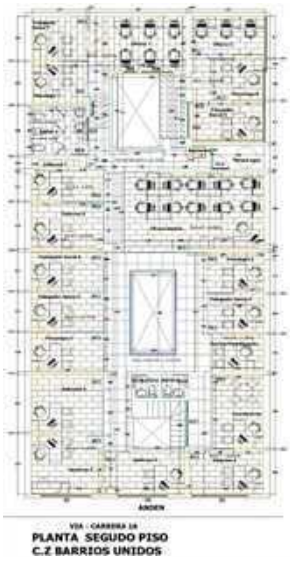
MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	21.22		**DESCRIPCION:**	ASEO GENERAL				**UNID:**	M2
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**DESCUENTOS**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**	
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**						
Aseo general									
Piso 1		24.62	11.54	284.11			284.110		
Piso 2		25.33	11.46	290.27			290.273		
SUB-TOTAL							574.383		
VIENEN									
TOTAL							**574.383**		





REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	21.22	DESCRIPCION:	ASEO GENERAL	UNID:	M2








OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

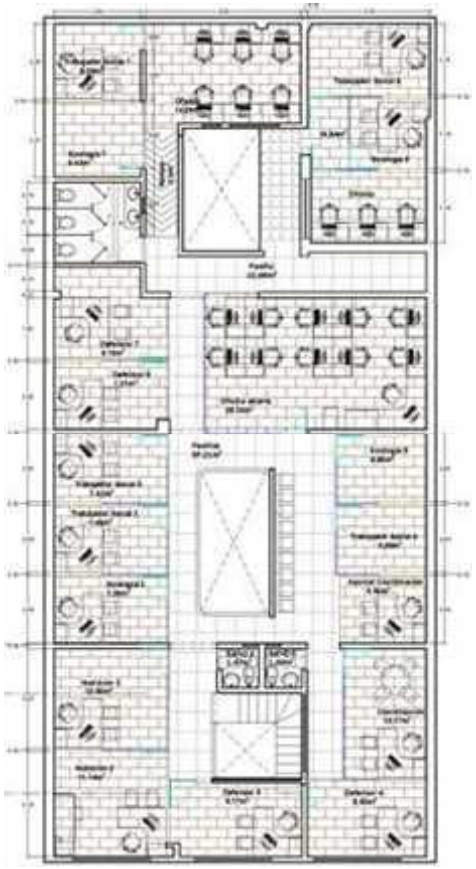
FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	4	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 5.1		**DESCRIPCION:**	IMPERMEABILIZACION DE MUROS INTERNOS CON SIKA MUR O SIMILAR				**UNID:**	M2
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**% RASQUETEADO**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**	
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**						
PISO 1									
DEFENSOR 1	1.000	3.600		3.600		1.000	3.600		
	1.000	3.080		3.080		1.000	3.080		
	1.000	0.500		0.500		2.000	1.000		
	1.000	3.650		3.650		1.000	3.650		
PSICOLOGIA 1	1.000	3.800		3.800		2.000	7.600		
	1.000	2.770		2.770		1.000	2.770		
DEFENSOR 2	1.000	3.650		3.650		1.000	3.650		
	1.000	3.030		3.030		1.000	3.030		
	1.000	3.630		3.630		1.000	3.630		
ATENCION AL USUARIO	1.000	3.650		3.650		1.000	3.650		
	1.000	3.610		3.610		1.000	3.610		
	1.000	2.920		2.920		1.000	2.920		
	1.000	2.140		2.140		1.000	2.140		
PASILLO DESDE DEFENSOR 1 HASTA ATENCION AL USUARIO	1.000	12.140		12.140		1.000	12.140		
descuento puerta defensor 1	1.000	0.820		0.820		-1.000	-0.820		
descuento puerta Psicologia 1	1.000	0.830		0.830		-1.000	-0.830		
descuento puerta defensor 2	1.000	0.760		0.760		-1.000	-0.760		
descuento puerta atención usuario	1.000	0.770		0.770		-1.000	-0.770		
ZONA LUDICA	1.000	2.650		2.650		1.000	2.650		
descuento puerta	1.000	0.770		0.770		-1.000	-0.770		
AUDITORIO	1.000	6.320		6.320		1.000	6.320		
lineal pared	1.000	0.280		0.280		1.000	0.280		
lineal ventana	2.600	0.030		0.080		1.000	0.080		
	1.000	3.830		3.830		1.000	3.830		
	1.000	6.320		6.320		1.000	6.320		
	1.000	3.870		3.870		1.000	3.870		
descuento puerta	1.000	1.350		1.350		-1.000	-1.350		
descuento puerta	1.000	0.770		0.770		-1.000	-0.770		
Acceso puerta	2.600	0.320		0.830		1.000	0.830		
Acceso puerta	2.950	0.330		0.970		1.000	0.970		
PARED TRASERA AUDITORIO	1.000	4.570		4.570		1.000	4.570		
COMEDOR	1.000	3.970		3.970		1.000	3.970		
descuento puerta	1.000	1.350		1.350		-1.000	-1.350		
	1.000	5.110		5.110		1.000	5.110		
Lineal columna	1.000	0.400		0.400		1.000	0.400		
descuento puerta rack	1.000	0.900		0.900		-1.000	-0.900		
descuento puerta cocina	1.000	0.850		0.850		-1.000	-0.850		
RACK	1.000	2.180		2.180		2.000	4.360		
	1.000	2.750		2.750		2.000	5.500		
descuento puerta	1.000	0.900		0.900		-1.000	-0.900		
ARCHIVO	1.000	3.360		3.360		2.000	6.720		
descuento puerta	1.000	0.800		0.800		-1.000	-0.800		
	1.000	3.030		3.030		1.000	3.030		
BODEGA	1.000	2.740		2.740		1.000	2.740		
	1.000	3.340		3.340		1.000	3.340		
PASILLO RAMPA - BAÑO PMR	1.000	3.340		3.340		1.000	3.340		
BAÑO PMR	1.000	2.900		2.900		1.000	2.900		
PASILLO LOCKERS	1.000	4.200		4.200		1.000	4.200		
LOCKERS	1.000	1.180		1.180		1.000	1.180		
LACTANCIA	1.000	2.510		2.510		1.000	2.510		



	1.000	1.600		1.600		1.000	1.600
NUTRICION 1	1.000	2.980		2.980		1.000	2.980
	1.000	3.550		3.550		2.000	7.100
DEFENSOR 3	1.000	2.980		2.980		1.000	2.980
	1.000	3.550		3.550		2.000	7.100
PSICOLOGIA 2	1.000	3.600		3.600		2.000	7.200
	1.000	2.200		2.200		1.000	2.200
CORRESPONDENCIA	1.000	4.180		4.180		1.000	4.180
	1.000	1.780		1.780		1.000	1.780
PASILLO BAÑOS - CORRESPONDENCIA	1.000	15.250		15.250		1.000	15.250
descuento puerta baño 3	1.000	0.640		0.640		-1.000	-0.640
descuento puerta baño 2	1.000	0.640		0.640		-1.000	-0.640
descuento puerta nutrición 1	1.000	0.770		0.770		-1.000	-0.770
descuento puerta defensor 3	1.000	0.750		0.750		-1.000	-0.750
descuento puerta psicologia 2	1.000	0.760		0.760		-1.000	-0.760
descuento puerta correspondencia	1.000	0.800		0.800		-1.000	-0.800
TRABAJADOR SOCIAL 2	1.000	5.740		5.740		1.000	5.740
PSICOLOGIA 3	1.000	2.100		2.100		1.000	2.100
TRABAJADOR SOCIAL 1	1.000	2.100		2.100		1.000	2.100
	1.000	3.600		3.600		1.000	3.600
PASILLO TS1 A TS2	1.000	4.750		4.750		1.000	4.750
TELEFONO VERDE	1.000	4.000		4.000		1.000	4.000
RECEPCION	1.000	5.600		5.600		1.000	5.600
descuento puerta	1.000	0.980		0.980		-1.000	-0.980
	1.000	2.000		2.000		1.000	2.000
			TOTAL PISO 1				**201.540**
PISO 2							
NUTRICION 2	1.000	3.720		3.720		1.000	3.720
	1.000	3.190		3.190		1.000	3.190
NUTRICION 3	1.000	3.040		3.040		1.000	3.040
	1.000	3.590		3.590		1.000	3.590
PSICOLOGIA 3	1.000	3.590		3.590		1.000	3.590
	1.000	2.080		2.080		1.000	2.080
TRABAJADOR SOCIAL 3	1.000	2.040		2.040		1.000	2.040
TRABAJADOR SOCIAL 5	1.000	2.040		2.040		1.000	2.040
	1.000	3.580		3.580		1.000	3.580
DEFENSOR 6	1.000	3.580		3.580		1.000	3.580
	1.000	2.450		2.450		1.000	2.450
DEFENSOR 7	1.000	2.650		2.650		1.000	2.650
	1.000	1.850		1.850		1.000	1.850
BAÑO 4	1.000	2.600		2.600		1.000	2.600
	1.000	3.200		3.200		1.000	3.200
PSICOLOGIA 7	1.000	0.140		0.140		1.000	0.140
	1.000	0.390		0.390		1.000	0.390
	1.000	2.690		2.690		1.000	2.690
	1.000	2.250		2.250		1.000	2.250
TRABAJADOR SOCIAL 7	1.000	2.310		2.310		1.000	2.310
TS7 - OFICINA	1.000	7.640		7.640		1.000	7.640
OFICINA	1.000	2.890		2.890		1.000	2.890
	1.000	4.100		4.100		1.000	4.100
OFICINA ABIERTA	1.000	5.200		5.200		1.000	5.200
	1.000	4.040		4.040		1.000	4.040
	1.000	3.730		3.730		1.000	3.730
PSICOLOGIA 5	1.000	3.710		3.710		1.000	3.710
	1.000	2.130		2.130		1.000	2.130
TRABAJADOR SOCIAL 4	1.000	2.030		2.030		1.000	2.030
AUX. COORDINACIÓN	1.000	1.950		1.950		1.000	1.950
COORDINACIÓN	1.000	2.540		2.540		1.000	2.540
	1.000	3.890		3.890		1.000	3.890
DEFENSOR 4	1.000	2.340		2.340		1.000	2.340
	1.000	3.690		3.690		1.000	3.690
	1.000	6.470		6.470		1.000	6.470
descuento puerta baño	1.000	0.660		0.660		-1.000	-0.660
BAÑO 6	1.000	1.320		1.320		2.000	2.640
	1.000	1.210		1.210		2.000	2.420
descuento puerta baño	1.000	0.660		0.660		-1.000	-0.660
BAÑO 5	1.000	1.320		1.320		2.000	2.640
	1.000	1.200		1.200		2.000	2.400
descuento puerta baño	1.000	0.650		0.650		-1.000	-0.650
PARED TRASERA BAÑOS	1.000	2.820		2.820		1.000	2.820
VACIO GRANDE EXTERNO	0.480	2.280		1.090		2.000	2.180
	0.480	4.480		2.150		2.000	4.300
	2.030	0.880		1.790		1.000	1.790
VACIO GRANDE INTERNO	0.850	2.280		1.940		2.000	3.880



	0.850	4.480		3.810		2.000	7.620
DEFENSOR 5	1.000	2.260		2.260		1.000	2.260
	1.000	3.810		3.810		1.000	3.810
	0.600	2.670		1.600		1.000	1.600
	0.600	1.810		1.090		1.000	1.090
BAÑO 4 EXTERIOR	1.800	4.600		8.280		1.000	8.280
descuento puerta	1.000	0.800		0.800		-1.000	-0.800
MURO BAJO VACIO - CARA INTERNA PASILLO	0.915	6.560		6.000		1.000	6.000
MURO BAJO VACIO - CARA EXTERNA PASILLO	0.915	6.280		5.750		1.000	5.750
MURO LATERAL ACCESO OFICINA	1.600	3.590		5.740		1.000	5.740
MURO ACCESO OFICINA PUENTE VIDRIO	1.400	3.370		4.720		1.000	4.720
Descuento vano ingreso oficinas	1.100	0.800		0.880		-1.000	-0.880
OFICINA 2	1.100	3.030		3.330		1.000	3.330
TRABAJADOR SOCIAL 6	1.100	6.280		6.910		1.000	6.910
Descuento ventana V21	0.300	1.750		0.530		-1.000	-0.530
IMPRESORA	1.200	3.370		4.040		1.000	4.040
TANQUE	1.800	2.530		4.550		2.000	9.100
	1.300	1.270		1.650		1.000	1.650
MURO LATERAL ACCESO PASILLO OFICINA ABIERTA	1.800	1.300		2.340		1.000	2.340
Escalera piso 1 a 2	2.600	2.630		6.840		1.000	6.840
	2.600	2.560		6.660		1.000	6.660
TOTAL PISO 2							215.960
DESCUENTO ACTA 1							-102.000
SUB-TOTAL							315.50
VIENEN							102.00
TOTAL							417.50

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 5.1	DESCRIPCION:	IMPERMEABILIZACION DE MUROS INTERNOS CON SIKA MUR O SIMILAR	UNID:	M2







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

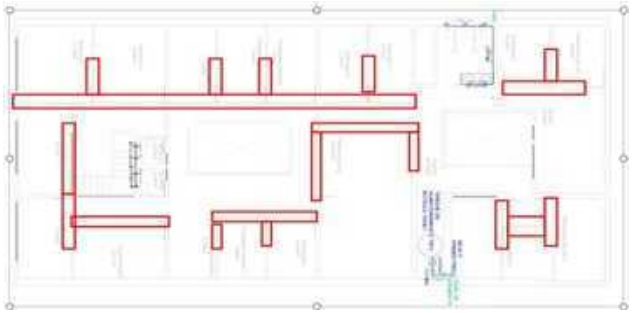
ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 9.1.2		**DESCRIPCION:**	SUMINSTRO E INSTALACION DE PELICULA DE SEGURIDAD PARA VIDRIO DE 4 MICRAS			**UNID:**	M2

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 2							
DEFENSOR 5	1.52	1.42		2.16		1.00	2.16
	1.37	2.61		3.58		1.00	3.58
DEFENSOR 4	1.52	2.17		3.30		1.00	3.30
COORDINACION	1.52	3.90		5.93		1.00	5.93
TRABAJADOR SOCIAL 4	1.52	2.10		3.19		1.00	3.19
PSICOLOGIA 5	1.52	3.45		5.24		1.00	5.24
NUTRICION 2	1.52	2.03		3.09		1.00	3.09
NUTRICION 3	1.52	3.22		4.89		1.00	4.89
PSICOLOGIA 3	1.52	2.06		3.13		1.00	3.13
TRABAJADOR SOCIAL 3	1.52	4.36		6.63		1.00	6.63
TRABAJADOR SOCIAL 5	1.52	4.12		6.26		1.00	6.26
DEFENSOR 6	1.52	2.18		3.31		1.00	3.31
DEFENSOR 7	1.52	3.61		5.49		1.00	5.49
PSICOLOGIA 7	1.52	3.65		5.55		1.00	5.55
TRABAJADOR SOCIAL 7	1.52	0.79		1.20		1.00	1.20
OFICINA	1.52	2.14		3.25		1.00	3.25
TRABAJADOR SOCIAL 6	1.52	0.79		1.20		1.00	1.20
PSICOLOGIA 6	1.52	1.92		2.92		1.00	2.92
OFICINA ABIERTA	1.52	9.17		13.94		1.00	13.94
PISO 1							
TRABAJADOR SOCIAL 1	1.52	2.08		3.16		1.00	3.16
PSICOLOGIA 3	1.52	2.20		3.34		1.00	3.34
TRABAJADOR SOCIAL 2	1.52	2.99		4.54		1.00	4.54
PUERTA AUDITORIO 1	1.52	0.76		1.16		1.00	1.16
PUERTA AUDITORIO 2	1.52	1.34		2.04		1.00	2.04
ARCHIVO	1.52	0.79		1.20		1.00	1.20

REGISTRO PLANIMETRICO





BODEGA	1.52	0.79		1.20		1.00	1.20
VACIO PISO 2	0.93	13.51		12.56		1.00	12.56
ESCALERA	0.90	0.67		0.60		1.00	0.60
	1.00	3.60		3.60		1.00	3.60
SUB-TOTAL							117.66
VIENEN							
TOTAL							**117.66**

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 9.1.2	**DESCRIPCION:**	SUMINSTRO E INSTALACION DE PELICULA DE SEGURIDAD PARA VIDRIO DE 4 MICRAS	**UNID:**	M2








OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 9.2.3		**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN ACERO INOXIDABLE CON DISEÑO ANTI ESCALAMIENTO INFANTIL EN VIDRIO TEMPLADO DE 8mm, (incluye accesorios de fijacion y soldadura)			**UNID:**	M2

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 2	0.40	1.75		0.70		1.00	0.70
ESCALERA	1.30	2.15		2.80		1.00	2.80
	1.10	2.34		2.57		1.00	2.57
VACIO 1	1.00	4.46		4.46		2.00	8.92
	1.00	2.27		2.27		2.00	4.54
SUB-TOTAL							19.53
VIENEN							
TOTAL							**19.53**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 9.2.3	DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN ACERO INOXIDABLE CON DISEÑO ANTI ESCALAMIENTO INFANTIL EN VIDRIO TEMPLADO DE 8mm, (incluye accesorios de fijacion y soldadura)	UNID:	M2







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

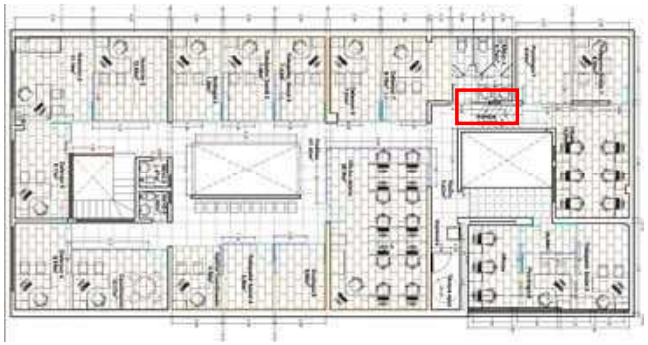
FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	9.2.28		**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA TIPO PERSIANA FIJA EN LÁMINA C.R. CALIBRE 18			**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 2							0.00
BAÑO 4	0.28	1.20		0.34			0.34
SUB-TOTAL							0.34
VIENEN							
TOTAL							**0.34**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	9.2.28	DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA TIPO PERSIANA FIJA EN LÁMINA C.R. CALIBRE 18	UNID:	UND





OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

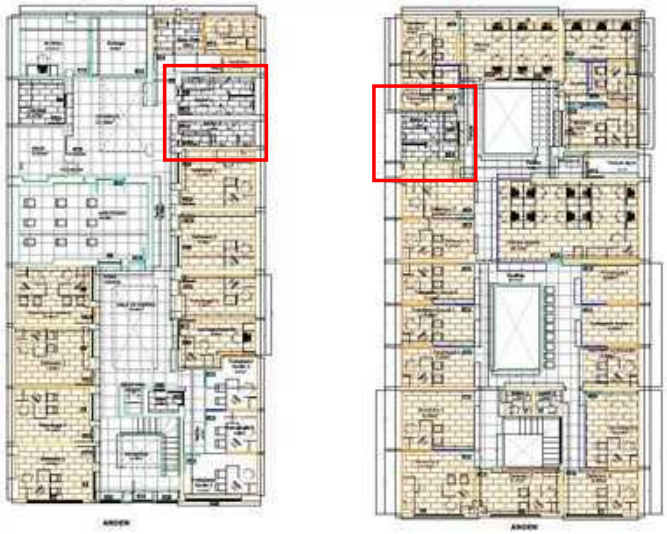
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 12.1.6		**DESCRIPCION:**	SENSOR DE MOVIMEINTO PARA TECHO			**UNID:**	UND
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
PISO 1								
BAÑO 2						1.00	1.00	
BAÑO 3						1.00	1.00	
PISO 2								
BAÑO 4						1.00	1.00	
SUB-TOTAL							3.00	
VIENEN								
TOTAL							**3.00**	



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 12.1.6	DESCRIPCION:	SENSOR DE MOVIMEINTO PARA TECHO	UNID:	UND







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

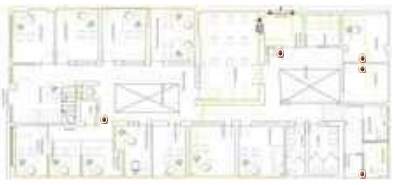
FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÀ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJRANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 12.2.1	**DESCRIPCION:**	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE 110 V. EN TUBO CONDUIT EMT DE 1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA. LA SALIDA DEBERÁ TERMINAR EN CAJA Y TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA INCLUYE PROPORCIONAR CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 2							
TRABAJADOR SOCIAL 5						1.00	1.00
PISO 1							
IMPRESORA						1.00	1.00
ARCHIVO						1.00	1.00
BODEGA						1.00	1.00
LACTANCIA						1.00	1.00
PASILLO SHUT						1.00	1.00
SUB-TOTAL							6.00
VIENEN							**3.00**
TOTAL							**9.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 12.2.1	**DESCRIPCION:**	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE 110 V. EN TUBO CONDUIT EMT DE 1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA. LA SALIDA DEBERÁ TERMINAR EN CAJA Y TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA INCLUYE PROPORCIONAR CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	**UNID:**	UND











OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

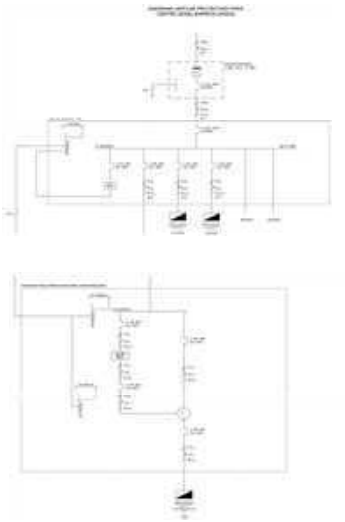
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJRANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 12.2.5	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ALIMENTACION TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO 6+1NO 6+ 1NO 8 AWG POR TUBO 1 1/2"CONDUIT PVC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	**UNID:**	ML

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
ALIMENTACION TRIFASICA DE TG A TN1		3.23					3.23	
SUB-TOTAL							3.23	
VIENEN								
TOTAL							**3.23**	

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 12.2.5	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ALIMENTACION TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO 6+1NO 6+ 1NO 8 AWG POR TUBO 1 1/2"CONDUIT PVC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	**UNID:**	ML









OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

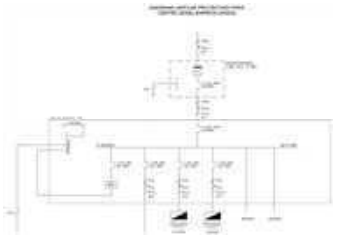
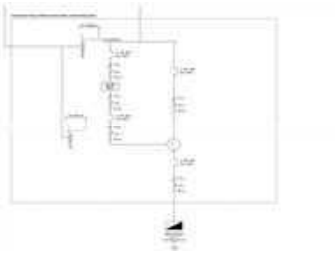
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	4	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJRANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 12.2.4	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ALIMENTACION TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO 8+1NO 8+ 1NO 10 AWG POR TUBO 1" CONDUIT PVC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	**UNID:**	ML

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
ALIMENTACION TRIFASICA DE TG A TN2		3.21					3.21	 
SUB-TOTAL							3.21	
VIENEN								
TOTAL							**3.21**	

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 12.2.4	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ALIMENTACION TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO 8+1NO 8+ 1NO 10 AWG POR TUBO 1" CONDUIT PVC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	**UNID:**	ML








OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJRANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 12.2.5	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ALIMENTADOR TRIFÁSICO EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO 4+ 1NO 4+ 1NO 6 AWG POR TUBO 1 1/2" CONDUIT PVC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	**UNID:**	ML

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
ALIMENTACION TRIFASICA TGA-BYPASS-REGULADO-UPS		20.95					20.95

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJRANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 12.2.6	**DESCRIPCION:**	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE REGULADA. EN TUBO CONDUIT EMT DE 1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA. INCLUYE PROPORCIONAR CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
PISO 1								
PASILLO AUDITORIO (AP)						1.00	1.00	
VACIO 1 (AP)						1.00	1.00	
PISO 2								
VACIO 2 (AP)						1.00		
VACIO 2 BAÑO 5 (AP)						1.00		
SUB-TOTAL							2.00	
VIENEN							**2.00**	
TOTAL							**4.00**	



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 12.2.6	**DESCRIPCION:**	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE REGULADA. EN TUBO CONDUIT EMT DE 1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA. INCLUYE PROPORCIONAR CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	**UNID:**	UND







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	4	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJRANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

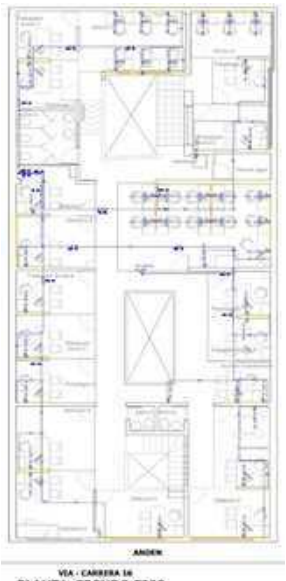
ITEM	NP 12.2.8		**DESCRIPCION:**	SUMINSTRO E INSTALACION DE CURVA EMT 3/4"			**UNID:**	UND

UBICACION	**ILIMINACION**	**RED NORMAL**	**RED REGULADA**	**DATOS**			**TOTAL**
PISO 1							
DEFENSOR 1	3.00						3.00
PSICOLOGIA 1	4.00						4.00
DEFENSOR 2	4.00						4.00
ATENCION AL USUARIO	2.00						2.00
AUDITORIO	5.00	6.00	4.00	1.00			16.00
CUARTO TECNICO	4.00	20.00					24.00
COCINA		2.00					2.00
ARCHIVO	3.00	4.00	3.00	1.00			11.00
BODEGA	3.00	1.00	1.00				5.00
BAÑO PMR	3.00			1.00			4.00
LACTANCIA	3.00	4.00	2.00	2.00			11.00
LOCKERS	2.00						2.00
BAÑO 3	4.00						4.00
BAÑO 2	2.00						2.00
NUTRICION 1	3.00						3.00
DEFENSOR 3	2.00	6.00					8.00
PSICOLOGIA 2	2.00						2.00
CORRESPONDENCIA	2.00						2.00
TRABAJADOR SOCIAL 2	2.00						2.00
PSICOLOGIA 3							0.00
TRABAJADOR SOCIAL 1	3.00						3.00
RECEPCION	4.00						4.00
SALA DE ESPERA	11.00						11.00
SHUT- TEL VERDE	2.00	2.00	2.00				6.00
PASILLO	6.00	2.00	3.00				11.00
COMEDOR	3.00						3.00
							0.00
PISO 2							0.00
NUTRICION 2	3.00	2.00	1.00				6.00
NUTRICION 3	2.00	4.00	2.00	2.00			10.00
PSICOLOGIA 3	2.00	2.00	2.00	2.00			8.00
TRABAJADOR SOCIAL 3	2.00	3.00	3.00	2.00			10.00
TRABAJADOR SOCIAL 5	2.00	1.00	2.00	2.00			7.00
DEFENSOR 6	3.00	3.00	2.00	2.00			10.00
DEFENSOR 7	4.00		5.00				9.00
BAÑO 4	2.00						2.00
PSICOLOGIA 7	2.00	3.00	3.00	1.00			9.00
TRABAJADOR SOCIAL 7	2.00	1.00	1.00				4.00
OFICINA 1	1.00	4.00	4.00				9.00
OFICINA 2	1.00		2.00	2.00			5.00
PSICOLOGIA 6	2.00	2.00	3.00	2.00			9.00
TRABAJADOR SOCIAL 6	3.00	4.00	3.00				10.00
TANQUE AGUA	4.00						4.00
IMPRESORA	2.00		1.00				3.00
OFICINA ABIERTA	2.00	4.00	7.00				13.00
PSICOLOGIA 5	2.00		1.00	1.00			4.00
TRABAJADOR SOCIAL 4	1.00	2.00	2.00				5.00
AUXILIAR COORDINACION	1.00	5.00	4.00	4.00			14.00
COORDINACION	1.00	4.00	3.00	2.00			10.00
DEFENSOR 4	2.00	1.00	1.00	3.00			7.00
DEFENSOR 5	2.00	2.00	2.00	1.00			7.00
BAÑO 5 Y 6	2.00						2.00
ESCALERA	4.00						4.00
PASILLO COORDINACION	3.00						3.00
ZONA PASILLOS 1	8.00						8.00
ZONA PASILLOS 2	6.00						6.00
PASILLO OFICINA 2	1.00						1.00
							0.00
ILUMINACION DE EMERGENCIA							0.00
PISO 1							0.00
RECEPCION	1.00						1.00
RECEPCION - SALA ESPERA							0.00
SALA ESPERA - PASILLO SHUT	2.00						2.00
SALA ESPERA - AUDITORIO	1.00						1.00
AUDITORIO - CUARTO TEC.	1.00						1.00
CUARTO TEC. - TABLERO	1.00						1.00
CUARTO TE. - PASILLO	1.00						1.00
CUERTO TEC. - COCINA - ARCHIVO - BODEGA - BAÑO PMR	1.00						1.00
							0.00
PISO 2							0.00
CAJA DE PASO - PASILLO IMPRESORA							0.00
PASILLO IMPRESORA - RAMPA	1.00						1.00
PASILLO IMPRESORA - PASILLO PUENTE	1.00						1.00
PASILLO IMPRESORA - TS 3	1.00						1.00
TS 3 - NUTRICION 3							0.00
NUTRICION 3 - ESCALERAS	2.00						2.00

REGISTRO PLANIMETRICO



PLANTA PRIMER PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS



PLANTA SEGUDO PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS

ESCALERA - PASILLO BAÑOS	1.00						1.00
TS 3 - OFC. ABIERTA	1.00						1.00
DESCUENTO ACTA 2							-65.00
SUB-TOTAL							298.00
VIENEN							**65.00**
TOTAL							**363.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 12.2.8	DESCRIPCION:	SUMINSTRO E INSTALACION DE CURVA EMT 3/4"	UNID:	UND






OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	4	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJRANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

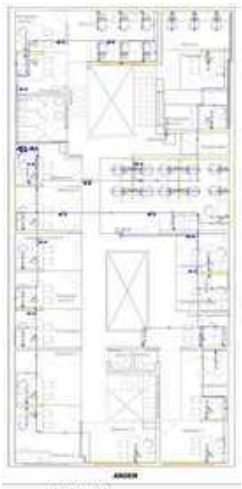
ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 12.2.9	**DESCRIPCION:**	SUMINSTRO E INSTALACION DE CURVA EMT 1	**UNID:**	UND

UBICACION	**ILIMINACION**	**RED NORMAL**	**RED REGULADA**	**DATOS**	**FIBRA**		**TOTAL**
DATOS							
PISO 2							0.00
DEFENSOR 4 - AUXILIAR DE COORDINACION							0.00
OFICINA ABIERTA							0.00
OFICINA 2 - TRABAJAOR SOCIAL 6				1.00			1.00
OFICINA 1 - OFICINA 2				1.00			1.00
OFICINA 1				6.00			6.00
							0.00
PISO 1							0.00
PASILLO - SHUT - TEL VERDE - RECEPCION				3.00			3.00
DEFENSOR 3				2.00			2.00
							0.00
RED NORMAL							0.00
PISO 2							0.00
SUBE DE TABLERO TN2 A CAJA DE INSPECCION		4.00					4.00
CAJA - DEFENSOR 7 - DEFENSOR 6 - TRABAJADOR SOCIAL 5 - TS 3		3.00					3.00
CAJA - DEFENSOR 7 - DEFENSOR 6 - OFICINA ABIERTA - PSICOLOGIA 5 - TS 4		5.00					5.00
DEFENSOR 7 - OFICINA ABIERTA		2.00					2.00
							0.00
RED REGULADA							0.00
PISO 1							0.00
AUDITORIO - DEFENSOR 3			2.00				2.00
PISO 2							0.00
CAJA - DEFENSOR 7 - DEFENSOR 6			2.00				2.00
DEFENSOR 7 - OFICINA ABIERTA - TANQUE AGUA - TS 6			2.00				2.00
							0.00
FIBRA							0.00
PISO 2							0.00
DEFENSOR 4							0.00
DEFENSOR 5							0.00
NUTRICION 2							0.00
NUTRICION 3					1.00		1.00
PSICOLOGIA 3							0.00
TRABAJADOR SOCIAL 3							0.00
TRABAJADOR SOCIAL 5							0.00
DEFENSOR 6							0.00
DEFENSOR 7							0.00
BAJA A CUARTO TEC.					1.00		1.00
DESCUENTO ACTA 2							-10.00
			SUB-TOTAL				25.00
			VIENEN				**10.00**
			TOTAL				**35.00**

REGISTRO PLANIMETRICO





REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 12.2.9	**DESCRIPCION:**	SUMINSTRO E INSTALACION DE CURVA EMT 1	**UNID:**	UND









OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	4	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJRANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

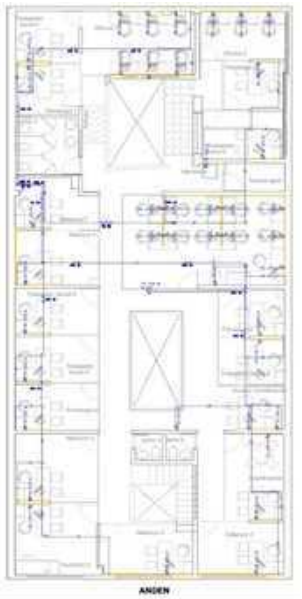
ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 12.2.10		**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION EMT 3/4			**UNID:**	UND

UBICACION	**CANT. TUBOS**	**CANT. UNIONES**	**CANT. CURVAS**	**CANT. UNIONES X CURVA**			**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
PISO 1								
DEFENSOR 1	2.00	1.00	3.00	6.00			7.00	
PSICOLOGIA 1	4.00	3.00	4.00	8.00			11.00	
DEFENSOR 2	4.00	3.00	4.00	8.00			11.00	
ATENSION AL USUARIO	3.00	2.00	2.00	4.00			6.00	
AUDITORIO	21.00	20.00	16.00	32.00			52.00	
CUARTO TECNICO	13.00	12.00	24.00	48.00			60.00	
COCINA	4.00	3.00	2.00	4.00			7.00	
ARCHIVO	12.00	11.00	11.00	22.00			33.00	
BODEGA	7.00	6.00	5.00	10.00			16.00	
BAÑO PMR	5.00	4.00	4.00	8.00			12.00	
LACTANCIA	13.00	12.00	11.00	22.00			34.00	
LOCKERS	2.00	1.00	2.00	4.00			5.00	
BAÑO 3	4.00	3.00	4.00	8.00			11.00	
BAÑO 2	2.00	1.00	2.00	4.00			5.00	
NUTRICION 1	3.00	2.00	3.00	6.00			8.00	
DEFENSOR 3	7.00	6.00	8.00	16.00			22.00	
PSICOLOGIA 2	2.00	1.00	2.00	4.00			5.00	
CORRESPONDENCIA	3.00	2.00	2.00	4.00			6.00	
TRABAJADOR SOCIAL 2	4.00	3.00	2.00	4.00			7.00	
PSICOLOGIA 3	2.00	1.00					1.00	
TRABAJADOR SOCIAL 1	2.00	1.00	3.00	6.00			7.00	
RECEPCION	5.00	4.00	4.00	8.00			12.00	
SALA DE ESPERA	12.00	11.00	11.00	22.00			33.00	
SHUT- TEL VERDE	8.00	7.00	6.00	12.00			19.00	
PASILLO	9.00	8.00	11.00	22.00			30.00	
COMEDOR	4.00	3.00	3.00	6.00			9.00	
							0.00	
PISO 2							0.00	
NUTRICION 2	8.00	7.00	6.00	12.00			19.00	
NUTRICION 3	11.00	10.00	10.00	20.00			30.00	
PSICOLOGIA 3	9.00	8.00	8.00	16.00			24.00	
TRABAJADOR SOCIAL 3	10.00	9.00	10.00	20.00			29.00	
TRABAJADOR SOCIAL 5	6.00	5.00	7.00	14.00			19.00	
DEFENSOR 6	8.00	7.00	10.00	20.00			27.00	
DEFENSOR 7	6.00	5.00	9.00	18.00			23.00	
BAÑO 4	5.00	4.00	2.00	4.00			8.00	
PSICOLOGIA 7	10.00	9.00	9.00	18.00			27.00	
TRABAJADOR SOCIAL 7	4.00	3.00	4.00	8.00			11.00	
OFICINA 1	13.00	12.00	9.00	18.00			30.00	
OFICINA 2	6.00	5.00	5.00	10.00			15.00	
PSICOLOGIA 6	6.00	5.00	9.00	18.00			23.00	
TRABAJADOR SOCIAL 6	12.00	11.00	10.00	20.00			31.00	
TANQUE AGUA	3.00	2.00	4.00	8.00			10.00	
IMPRESORA	4.00	3.00	3.00	6.00			9.00	
OFICINA ABIERTA	17.00	16.00	13.00	26.00			42.00	
PSICOLOGIA 5	7.00	6.00	4.00	8.00			14.00	
TRABAJADOR SOCIAL 4	6.00	5.00	5.00	10.00			15.00	
AUXILIAR COORDINACION	13.00	12.00	14.00	28.00			40.00	
COORDINACION	13.00	12.00	10.00	20.00			32.00	
DEFENSOR 4	7.00	6.00	7.00	14.00			20.00	
DEFENSOR 5	7.00	6.00	7.00	14.00			20.00	
BAÑO 5 Y 6	3.00	2.00	2.00	4.00			6.00	
ESCALERA	4.00	3.00	4.00	8.00			11.00	
PASILLO COORDINACION	2.00	1.00	3.00	6.00			7.00	
ZONA PASILLOS 1	11.00	10.00	8.00	16.00			26.00	
ZONA PASILLOS 2	6.00	5.00	6.00	12.00			17.00	
PASILLO OFICINA 2	2.00	1.00	1.00	2.00			3.00	
							0.00	
							0.00	
							0.00	
			0.00					
ILUMINACION DE EMERGENCIA			0.00					
PISO 1			0.00					
RECEPCION	2.00	1.00	1.00	2.00			3.00	
RECEPCION - SALA ESPERA	2.00	1.00					1.00	
SALA ESPERA - PASILLO SHUT	3.00	2.00	2.00	4.00			6.00	
SALA ESPERA - AUDITORIO	2.00	1.00	1.00	2.00			3.00	
AUDITORIO - CUARTO TEC.	3.00	2.00	1.00	2.00			4.00	
CUARTO TEC. - TABLERO	2.00	1.00	1.00	2.00			3.00	
CUARTO TE. - PASILLO	3.00	2.00	1.00	2.00			4.00	
CUERTO TEC. - COCINA - ARCHIVO - BODEGA - BAÑO PMR	4.00	3.00	1.00	2.00			5.00	
PISO 2								
BAÑO 6	1.00	0.00	0.00	0.00			0.00	
ESCALERA	2.00	1.00	1.00	2.00			3.00	
PASILLO - VACIO 1	6.00	5.00	1.00	2.00			7.00	
OFICINA ABIERTA	3.00	2.00	1.00	2.00			4.00	
DEFENSOR 7	3.00	2.00	3.00	6.00			8.00	
BAÑO 4	1.00	0.00	0.00	0.00			0.00	



PLANTA PRIMER PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS



PLANTA SEGUDO PISO
C.Z BARRIOS UNIDOS

PSICOLOGIA 7 - T. SOCIAL 7	2.00		1.00	2.00			2.00
OFICINA 1	2.00	1.00	1.00	2.00			3.00
CUARTO TECNICO	1.00	0.00	0.00	0.00			0.00
DESCUENTO ACTA 2							-480.00
SUB-TOTAL							593.00
VIENEN							**480.00**
TOTAL							**1073.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 12.2.10	DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION EMT 3/4	UNID:	UND






OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

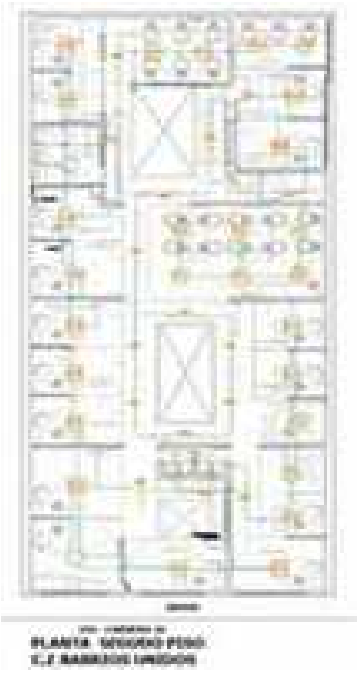
FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR							**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS									**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**			JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**			MARIA ALEJRANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 12.2.12		**DESCRIPCION:**	SUMISNTRO E INSTALACION DE CONECTOR EMT 3/4				**UNID:**	UND

UBICACION	**CANT. CONECTORES RED ILUMINACION**	**CANT. CONECTORES RED NORMAL**	**CANT. CONECTORES RED REGULADA**	**CANT. CONECTORES RED DATOS**				**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
PISO 1									
DEFENSOR 1	3.00							3.00	
PSICOLOGIA 1	5.00							5.00	
DEFENSOR 2	4.00							4.00	
ATENSION AL USUARIO	5.00							5.00	
AUDITORIO	9.00	11.00	10.00	1.00				31.00	
CUARTO TECNICO	5.00	8.00	1.00	1.00				15.00	
COCINA	4.00	2.00						6.00	
ARCHIVO	4.00	7.00	3.00	1.00				15.00	
BODEGA	3.00	2.00	2.00					7.00	
BAÑO PMR	9.00	2.00						11.00	
LACTANCIA	4.00	4.00	1.00	1.00				10.00	
LOCKERS	4.00							4.00	
BAÑO 3	10.00							10.00	
BAÑO 2	8.00							8.00	
NUTRICION 1	4.00							4.00	
DEFENSOR 3	3.00	2.00						5.00	
PSICOLOGIA 2	3.00							3.00	
CORRESPONDENCIA	6.00							6.00	
TRABAJADOR SOCIAL 2	3.00			2.00				5.00	
PSICOLOGIA 3	4.00							4.00	
TRABAJADOR SOCIAL 1	3.00							3.00	
RECEPCION	8.00							8.00	
SALA DE ESPERA	16.00							16.00	
SHUT- TEL VERDE	8.00	3.00	3.00	2.00				16.00	
PASILLO	6.00		1.00	2.00				9.00	
COMEDOR	9.00							9.00	
								0.00	
PISO 2								0.00	
NUTRICION 2	4.00	4.00	2.00					10.00	
NUTRICION 3	5.00	6.00	4.00	2.00				17.00	
PSICOLOGIA 3	4.00	4.00	4.00	2.00				14.00	
TRABAJADOR SOCIAL 3	4.00	4.00	4.00	2.00				14.00	
TRABAJADOR SOCIAL 5	4.00	1.00	2.00	2.00				9.00	
DEFENSOR 6	4.00	2.00	5.00	2.00				13.00	
DEFENSOR 7	5.00		6.00					11.00	
BAÑO 4	9.00							9.00	
PSICOLOGIA 7	4.00	4.00	4.00	2.00				14.00	
TRABAJADOR SOCIAL 7	3.00							3.00	
OFICINA 1	7.00	5.00	5.00					17.00	
OFICINA 2	5.00	1.00	1.00					7.00	
PSICOLOGIA 6	4.00	3.00	1.00	2.00				10.00	
TRABAJADOR SOCIAL 6	3.00	2.00	4.00	2.00				11.00	
TANQUE AGUA	5.00							5.00	
IMPRESORA	3.00	1.00	1.00	1.00				6.00	
OFICINA ABIERTA	13.00	4.00	10.00	4.00				31.00	
PSICOLOGIA 5	3.00		3.00	1.00				7.00	
TRABAJADOR SOCIAL 4	4.00	3.00	4.00					11.00	
AUXILIAR COORDINACION	4.00	6.00	5.00	1.00				16.00	
COORDINACION	6.00	6.00	6.00	2.00				20.00	
DEFENSOR 4	3.00	1.00	1.00	2.00				7.00	
DEFENSOR 5	4.00	1.00	1.00	2.00				8.00	
BAÑO 5 Y 6	8.00							8.00	
ESCALERA	8.00							8.00	
PASILLO COORDINACION	4.00							4.00	
ZONA PASILLOS 1	17.00		2.00	2.00				21.00	
ZONA PASILLOS 2	10.00							10.00	
PASILLO OFICINA 2	4.00							4.00	
ILUMINACION DE EMERGENCIA								0.00	
PISO 1								0.00	
RECEPCION	3.00							3.00	
RECEPCION - SALA ESPERA	2.00							2.00	
SALA ESPERA - PASILLO SHUT	1.00							1.00	
SALA ESPERA - AUDITORIO	1.00							1.00	
AUDITORIO - CUARTO TEC.	1.00							1.00	
CUARTO TEC. - TABLERO	2.00							2.00	
CUARTO TE. - PASILLO	1.00							1.00	
CUERTO TEC. - COCINA - ARCHIVO - BODEGA - BAÑO PMR	3.00							3.00	
								0.00	
PISO 2								0.00	
CAJA DE PASO - PASILLO IMPRESORA	2.00							2.00	
PASILLO IMPRESORA - RAMPA	2.00							2.00	
PASILLO IMPRESORA - PASILLO PUENTE	2.00							2.00	
PASILLO IMPRESORA - TS 3	2.00							2.00	
TS 3 - NUTRICION 3	2.00							2.00	
NUTRICION 3 - ESCALERAS	4.00							4.00	





ESCALERA - PASILLO BAÑOS	2.00							2.00
TS 3 - OFC. ABIERTA	2.00							2.00
DESCUENTOS	**CANT. SALIDAS**	**CANT. DE CONECTORES X SALIDA**						
DESCUENTO SALIDAS DE ILUMIANCION	124.00	2.00						-248.00
DESCUENTO SALIDA TOMA CORRIENTE NORMAL	9.00	2.00						-18.00
DESCUENTO SALIDA TOMA CORRIENTE REGULADA	4.00	2.00						-8.00
SUB-TOTAL								305.00
VIENEN								0.00
TOTAL								**305.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 12.2.12	DESCRIPCION:	SUMISNTRO E INSTALACION DE CONECTOR EMT 3/4	UNID:	UND










OBSERVACIONES:

NOMBRE: DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE: DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJRANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 12.2.15	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE # 6 AWG THW COBRE DESNUDO	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
							0.00
SUBE FACHADA CON RESERVA		7.00					7.00
TRAMO 1		5.61					5.61
TRAMO 2		10.94					10.94
TRAMO 3		13.45					13.45
BAJA A TABLERO CON RESERVA		11.00					11.00
			SUB-TOTAL				48.00
			VIENEN				
			TOTAL				**48.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

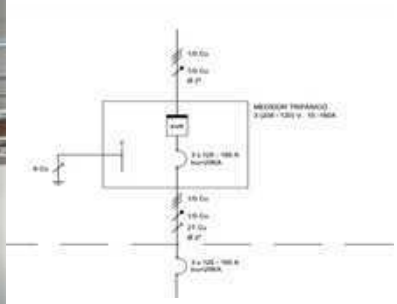
ITEM	NP 12.2.15	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE # 6 AWG THW COBRE DESNUDO	**UNID:**	UND











OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

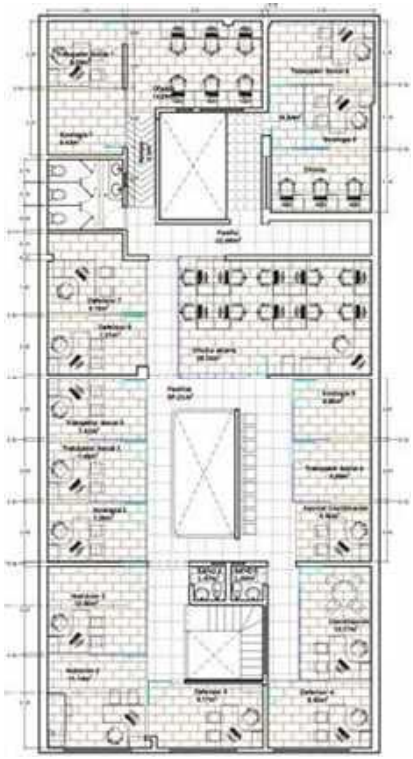
FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	4	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 15.2		**DESCRIPCION:**	RASQUETEADA DE MUROS				**UNID:**	M2
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**		**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**	
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**						
PISO 1									
DEFENSOR 1	2.430	3.600		8.750		1.000	8.750		
	2.430	3.080		7.480		1.000	7.480		
	2.430	0.500		1.220		1.000	1.220		
	2.430	3.650		8.870		1.000	8.870		
descuento ventana calle	1.500	2.700		4.050		-1.000	-4.050		
PSICOLOGIA 1	2.420	3.800		9.200		2.000	18.400		
	2.420	2.770		6.700		1.000	6.700		
DEFENSOR 2	2.420	3.650		8.830		1.000	8.830		
	2.420	3.030		7.330		1.000	7.330		
	2.420	3.630		8.780		1.000	8.780		
ATENCION AL USUARIO	2.420	3.650		8.830		1.000	8.830		
	2.420	3.610		8.740		1.000	8.740		
	2.420	2.920		7.070		1.000	7.070		
	1.000	2.140		2.140		1.000	2.140		
PASILLO DESDE DEFENSOR 1 HASTA ATENCION AL USUARIO	2.420	12.140		29.380		1.000	29.380		
descuento puerta defensor 1	2.110	0.820		1.730		-1.000	-1.730		
descuento ventana defensor 1	1.320	1.400		1.850		-1.000	-1.850		
descuento puerta Psicologia 1	2.110	0.830		1.750		-1.000	-1.750		
descuento ventana Psicologia 1	1.360	1.380		1.880		-1.000	-1.880		
descuento ventana defensor 2	1.340	1.730		2.320		-1.000	-2.320		
descuento puerta defensor 2	2.110	0.760		1.600		-1.000	-1.600		
descuento ventana atención usuario	1.360	1.740		2.370		-1.000	-2.370		
descuento puerta atención usuario	2.110	0.770		1.620		-1.000	-1.620		
ZONA LUDICA	2.420	2.650		6.410		1.000	6.410		
descuento ventana	1.330	1.120		1.490		-1.000	-1.490		
descuento puerta	2.110	0.770		1.620		-1.000	-1.620		
AUDITORIO	2.400	6.320		15.170		1.000	15.170		
lineal pared	2.320	0.280		0.650		1.000	0.650		
descuento ventana	1.330	1.120		1.490		-1.000	-1.490		
lineal ventana	4.900	0.030		0.150		1.000	0.150		
	2.400	3.830		9.190		1.000	9.190		
	2.400	6.320		15.170		1.000	15.170		
	2.400	3.870		9.290		1.000	9.290		
descuento puerta	2.110	1.350		2.850		-1.000	-2.850		
descuento puerta	2.110	0.770		1.620		-1.000	-1.620		
Acceso puerta	4.990	0.320		1.600		1.000	1.600		
Acceso puerta	5.570	0.330		1.840		1.000	1.840		
PARED TRASERA AUDITORIO	2.380	4.570		10.880		1.000	10.880		
COMEDOR	2.380	3.970		9.450		1.000	9.450		
descuento puerta	2.110	1.350		2.850		-1.000	-2.850		
	2.380	5.110		12.160		1.000	12.160		
Lineal columna	2.380	0.400		0.950		1.000	0.950		
descuento puerta rack	2.100	0.900		1.890		-1.000	-1.890		
descuento puerta cocina	2.100	0.850		1.790		-1.000	-1.790		
descuento ventana cocina	1.260	0.700		0.880		-1.000	-0.880		
RACK	2.380	2.180		5.190		2.000	10.380		
	2.380	2.750		6.550		2.000	13.100		
descuento puerta	2.100	0.900		1.890		-1.000	-1.890		
ARCHIVO	2.360	3.360		7.930		2.000	15.860		
descuento puerta	2.110	0.800		1.690		-1.000	-1.690		
	2.360	3.030		7.150		1.000	7.150		
BODEGA	2.360	2.740		6.470		1.000	6.470		
	2.360	3.340		7.880		1.000	7.880		
PASILLO RAMPA - BAÑO PMR	2.350	3.340		7.850		1.000	7.850		
BAÑO PMR	2.350	2.900		6.820		1.000	6.820		
PASILLO LOCKERS	2.100	4.200		8.820		1.000	8.820		
LOCKERS	2.100	1.180		2.480		1.000	2.480		
LACTANCIA	2.100	2.510		5.270		1.000	5.270		
	2.100	1.600		3.360		1.000	3.360		
NUTRICION 1	2.360	2.980		7.030		1.000	7.030		



	2.360	3.550		8.380		2.000	16.760
DEFENSOR 3	2.370	2.980		7.060		1.000	7.060
	2.370	3.550		8.410		2.000	16.820
PSICOLOGIA 2	2.380	3.600		8.570		2.000	17.140
	2.380	2.200		5.240		1.000	5.240
CORRESPONDENCIA	2.400	4.180		10.030		1.000	10.030
	2.400	1.780		4.270		1.000	4.270
PASILLO BAÑOS - CORRESPONDENCIA	2.380	15.250		36.300		1.000	36.300
descuento puerta baño 3	1.920	0.640		1.230		-1.000	-1.230
descuento ventana baño 3	0.660	0.300		0.200		-1.000	-0.200
descuento ventana baño 3	0.660	0.300		0.200		-1.000	-0.200
descuento puerta baño 2	1.920	0.640		1.230		-1.000	-1.230
descuento ventana baño 2	0.590	0.400		0.240		-1.000	-0.240
descuento puerta nutrición 1	2.100	0.770		1.620		-1.000	-1.620
descuento ventana nutrición 1	1.360	1.540		2.090		-1.000	-2.090
descuento puerta defensor 3	2.100	0.750		1.580		-1.000	-1.580
descuento ventana defensor 3	1.370	1.550		2.120		-1.000	-2.120
descuento puerta psicologia 2	2.110	0.760		1.600		-1.000	-1.600
descuento puerta correspondencia	2.110	0.800		1.690		-1.000	-1.690
descuento ventana correspondencia	1.350	0.710		0.960		-1.000	-0.960
TRABAJADOR SOCIAL 2	2.420	5.740		13.890		1.000	13.890
PSICOLOGIA 3	2.420	2.100		5.080		1.000	5.080
TRABAJADOR SOCIAL 1	2.420	2.100		5.080		1.000	5.080
	2.420	3.600		8.710		1.000	8.710
descuento ventana	1.560	2.700		4.210		-1.000	-4.210
PASILLO TS1 A TS2	2.420	4.750		11.500		1.000	11.500
descuento puerta SHUT	1.900	0.680		1.290		-1.000	-1.290
TELEFONO VERDE	2.420	4.000		9.680		1.000	9.680
descuento ventana	0.380	0.600		0.230		-1.000	-0.230
RECEPCION	2.420	5.600		13.550		1.000	13.550
descuento ventana	1.500	1.000		1.500		-2.000	-3.000
descuento puerta	2.420	0.980		2.370		-1.000	-2.370
	2.420	2.000		4.840		1.000	4.840
			TOTAL PISO 1				448.760
PISO 2							
NUTRICION 2	2.210	3.720		8.220		1.000	8.220
descuento ventana	1.000	2.430		2.430		-2.000	-4.860
	2.210	3.190		7.050		1.000	7.050
NUTRICION 3	2.210	3.040		6.720		1.000	6.720
	2.210	3.590		7.930		1.000	7.930
PSICOLOGIA 3	2.210	3.590		7.930		1.000	7.930
	2.210	2.080		4.600		1.000	4.600
TRABAJADOR SOCIAL 3	2.210	2.040		4.510		1.000	4.510
TRABAJADOR SOCIAL 5	2.210	2.040		4.510		1.000	4.510
	2.210	3.580		7.910		1.000	7.910
DEFENSOR 6	2.210	3.580		7.910		1.000	7.910
	2.210	2.450		5.410		1.000	5.410
DEFENSOR 7	2.210	2.650		5.860		1.000	5.860
	2.210	1.850		4.090		1.000	4.090
BAÑO 4	2.210	2.600		5.750		1.000	5.750
	2.210	3.200		7.070		1.000	7.070
PSICOLOGIA 7	2.200	0.140		0.310		1.000	0.310
	2.200	0.390		0.860		1.000	0.860
	2.200	2.690		5.920		1.000	5.920
	2.200	2.250		4.950		1.000	4.950
TRABAJADOR SOCIAL 7	2.200	2.310		5.080		1.000	5.080
TS7 - OFICINA	2.200	7.640		16.810		1.000	16.810
OFICINA	2.210	2.890		6.390		1.000	6.390
	2.210	4.100		9.060		1.000	9.060
descuento ventana	0.610	1.130		0.690		-1.000	-0.690
descuento ventana	1.550	1.130		1.750		-1.000	-1.750
OFICINA ABIERTA	2.220	5.200		11.540		1.000	11.540
	2.220	4.040		8.970		1.000	8.970
	2.220	3.730		8.280		1.000	8.280
PSICOLOGIA 5	2.220	3.710		8.240		1.000	8.240
	2.220	2.130		4.730		1.000	4.730
TRABAJADOR SOCIAL 4	2.220	2.030		4.510		1.000	4.510
AUX. COORDINACIÓN	2.220	1.950		4.330		1.000	4.330
COORDINACIÓN	2.220	2.540		5.640		1.000	5.640
	2.220	3.890		8.640		1.000	8.640
DEFENSOR 4	2.230	2.340		5.220		1.000	5.220
	2.230	3.690		8.230		1.000	8.230
descuento ventana	1.200	2.730		3.280		-1.000	-3.280
	2.230	6.470		14.430		1.000	14.430
descuento ventana	1.190	2.370		2.820		-1.000	-2.820
descuento puerta baño	1.900	0.660		1.250		-1.000	-1.250
BAÑO 6	2.030	1.320		2.680		2.000	5.360
	2.030	1.210		2.460		2.000	4.920
descuento puerta baño	1.900	0.660		1.250		-1.000	-1.250
BAÑO 5	2.030	1.320		2.680		2.000	5.360
	2.030	1.200		2.440		2.000	4.880
descuento puerta baño	1.980	0.650		1.290		-1.000	-1.290
PARED TRASERA BAÑOS	2.230	2.820		6.290		1.000	6.290
VACIO GRANDE EXTERNO	0.480	2.280		1.090		2.000	2.180



	0.480	4.480		2.150		2.000	4.300
	2.030	0.880		1.790		1.000	1.790
VACIO GRANDE INTERNO	0.850	2.280		1.940		2.000	3.880
	0.850	4.480		3.810		2.000	7.620
DEFENSOR 5	2.220	2.260		5.020		1.000	5.020
	2.220	3.810		8.460		1.000	8.460
descuento ventana	1.180	2.450		2.890		-1.000	-2.890
	0.600	2.670		1.600		1.000	1.600
	0.600	1.810		1.090		1.000	1.090
BAÑO 4 EXTERIOR	3.410	4.600		15.690		1.000	15.690
descuento puerta	2.000	0.800		1.600		-1.000	-1.600
descuento ventana	0.280	1.200		0.340		-1.000	-0.340
MURO BAJO VACIO - CARA INTERNA PASILLO	0.915	6.560		6.000		1.000	6.000
MURO BAJO VACIO - CARA EXTERNA PASILLO	0.915	6.280		5.750		1.000	5.750
MURO LATERAL ACCESO OFICINA	3.100	3.590		11.130		1.000	11.130
Descuento ventana V19	0.610	1.130		0.690		-1.000	-0.690
Descuento ventana V20	1.550	1.130		1.750		-1.000	-1.750
MURO ACCESO OFICINA PUENTE VIDRIO	2.750	3.370		9.270		1.000	9.270
Descuento ventana V21	1.850	1.750		3.240		-1.000	-3.240
Descuento vano ingreso oficinas	2.200	0.800		1.760		-1.000	-1.760
OFICINA 2	2.220	3.030		6.730		1.000	6.730
TRABAJADOR SOCIAL 6	2.220	6.280		13.940		1.000	13.940
Descuento ventana V21	1.850	1.750		3.240		-1.000	-3.240
IMPRESORA	2.300	3.370		7.750		1.000	7.750
TANQUE	3.400	2.530		8.600		2.000	17.200
	2.500	1.270		3.180		1.000	3.180
MURO LATERAL ACCESO PASILLO OFICINA ABIERTA	3.500	1.300		4.550		1.000	4.550
Escalera piso 1 a 2	5.070	2.630		13.330		1.000	13.330
	5.070	2.560		12.980		1.000	12.980
descuento ventana v-10	1.190	2.370		2.820		-1.000	-2.820
TOTAL PISO 2							392.340
DESCUENTO ACTA 2							-281.820
SUB-TOTAL							559.28
VIENEN							281.82
TOTAL							841.10

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 15.2	DESCRIPCION:	RASQUETEADA DE MUROS	UNID:	M2

















OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 15.3		**DESCRIPCION:**	PINTURA TIPO 1 A DOS MANOS BAJO PLACA			**UNID:**	M2

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**		**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1							
Cocina		2.18	2.25	4.91		1.00	4.91
Baño 2		3.47	1.27	4.41		1.00	4.41
Baño 3		3.51	1.92	6.74		1.00	6.74
Baño PMR		2.44	1.60	3.90		1.00	3.90
Lactancia		2.51	1.59	3.99		1.00	3.99
Lockers		1.61	1.18	1.90		1.00	1.90
Pasillo Rampa		3.34	1.17	3.91		1.00	3.91
Shut		1.46	1.04	1.52		1.00	1.52
SUB-TOTAL							31.27
VIENEN							**192.41**
TOTAL							**223.68**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 15.3	DESCRIPCION:	PINTURA TIPO 1 A DOS MANOS BAJO PLACA	UNID:	M2







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**4**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 20.2		**DESCRIPCION:**	Certificación RETIE, RETILAP, proceso ENEL y puesta en marcha			**UNID:**	UND
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
CERTIFICADO RETIE - RETILAP						1.00	1.00	
SUB-TOTAL							1.00	
VIENEN								
TOTAL							**1.00**	

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 20.2	**DESCRIPCION:**	Certificación RETIE, RETILAP, proceso ENEL y puesta en marcha	**UNID:**	UND

OBSERVACIONES: **ANEXO CERTIFICADOS**

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	

ACTA DE TERMINACION DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	**FECHA PRESENTE ACTA**		
	13	3	2026
	DIA	**MES**	**AÑO**

I. INFORMACIÓN DEL CONTRATO A TERMINAR

TIPO DE CONTRATO:	CONTRATO DE INTERVENTORIA		
CONTRATO Nº	11022362025		
OBJETO DEL CONTRATO:	CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL DEL CONTRATO DERIVADO DEL PROCESO CUYO OBJETO ES: "REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS		
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	DOSCIENTOS VEINTICUATRO MILLONES DE PESOS M/TE	$	224.000.000,00
VALOR FINAL DEL CONTRATO:	DOSCIENTOS VEINTICUATRO MILLONES DE PESOS M/TE	$	224.000.000,00
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	El plazo de ejecución del contrato será de cuatro (4) meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, sin que exceda el 31 de diciembre de 2025.		
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	DIECIOCHO (18) DE OCTUBRE DE 2025		
FECHA DE INICIO:	VEINTIDOS (22) DE OCTUBRE DE 2025		
PRORROGA No 1 FECHA DE TERMINACION:	VEINTIUNO (21) DE FEBRERO DE 2026		
SUSPENSIÓN No 1	Se suspende el plazo de ejecución del contrato de interventoría No. 11022362025 a partir del día 9 de febrero de 2026 hasta el 20 de febrero de 2026.		
FECHA DE REINICIO 1:	VEINTIUNO (21) DE FEBRERO DE 2026		
SUSPENSIÓN No 2:	Se suspende el plazo de ejecución del contrato de interventoría No. 11022362025 a partir del día 21 de febrero de 2026 hasta el 28 de febrero de 2026.		
FECHA DE REINICIO:	PRIMERO (01) DE MARZO DE 2026		
PLAZO ACTUAL DEL CONTRATO:	El plazo de ejecución del contrato será de cuatro (4) meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, sin que exceda el 31 de diciembre de 2025.		
FECHA DE TERMINACION:	TRECE (13) DE MARZO DE 2026		

LICITACION PUBLICA	**CONCURSO DE MERITOS**	**X**
CONTRATACION DIRECTA	**CONTRATACION DE MINIMA CUANTIA**	
CONTRATISTA: **REPRESENTANTE LEGAL** **NIT Nº;**	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO 901.998.739-5	
SUPERVISIÓN:	LUZ STELLA MENDEZ ROJAS COORDINADORA GRUPO INTERNO DE TRABAJO ADMINISTRATIVO ICBF - REGIONAL BOGOTÁ	

II. ACTAS SUSCRITAS

ACTA No.	**DESCRIPCION DEL DOCUMENTO**	**VALOR FACTURADO**	**FECHA DE PAGO**

1	ACTA DE INICIO		22/10/2025
2	ACTA PARCIAL No 1	**$ 74.192.606**	10/12/2025
3	ACTA PARCIAL No 2	**$ 69.672.707**	12/03/2026

III. MODIFICACIONES CONTRACTUALES

DESCRIPCION DEL DOCUMENTO	FECHA DE SUSCRIPCION	VALOR ADICIÓN	PLAZO
MODIFICACIÓN No 1 - PRÓRROGA No. 1	29/12/2025	$ -	HASTA EL 21 DE FEBRERO DE 2026
SUSPENSION No. 1	9/02/2026	$ -	12 DIAS CALENDARIO HASTA EL 20 DE FEBRERO DE 2026
SUSPENSION No. 2	21/02/2026	$ -	8 DIAS CALENDARIO HASTA EL 28 DE FEBRERO DE 2026
REINICIO	1/03/2026	$ -	DESDE EL 1 DE MARZO HASTA EL 13 DE MARZO DE 2026

IV. AMPAROS

POLIZAS REINICIO No 1

COMPAÑÍA DE SEGUROS	AMPARO	No. DE POLIZA	VIGENCIA		ANEXO	VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA		
SEGUROS DEL ESTADO S.A	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	11-44101267635	22/10/2025	23/09/2026	5	$ 44.880.000,00
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES		22/10/2025	23/03/2029		$ 33.660.000,00
	CALIDAD DEL SERVICIO		5/01/2026	5/01/2031		$ 44.880.000,00
	PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	11-40-101084477	22/10/2025	23/03/2026		$ 350.181.000,00
	CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS		22/10/2025	23/03/2026		$ 350.181.000,00
	VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS		22/10/2025	23/03/2026		$ 350.181.000,00

V. BALANCE FINANCIERO

DESCRIPCION	VALOR
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	$ 224.400.000,00
VALOR EJECUTADO	$ 224.400.000,00
VALOR PAGADO	$ 143.865.313,00
VALOR PENDIENTE DE PAGO	$ 80.534.687,00
SALDO A FAVOR DEL ICBF	$ -

VI. ESTADO DEL CONTRATO

Estado del contrato de interventoría No 11022362025 terminado.

PLAZO ACTUAL DEL CONTRATO	El plazo de ejecución del contrato será de cuatro (4) meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, sin que exceda el 31 de diciembre de 2025.
FECHA TERMINACION	TRECE (13) DE MARZO DE 2026
FECHA PRESENTE ACTA	TRECE (13) DE MARZO DE 2026

Los suscritos mediante el presente documento dejan constancia de la verificación de las obligaciones contractuales a cargo del contratista de interventoría UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

No obstante lo anterior y una vez verificados por parte de interventoría los productos entregados por el contratista, se dejan consignadas las siguientes anotaciones y observaciones:

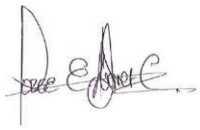
1 A la fecha de suscripción de la presente acta se deja constancia de la terminación del contrato por cumplimiento del plazo contractual.

2 La interventoría realizó el seguimiento y control de las actividades ejecutadas por el contratista de obra.

3 La terminación de los trabajos no releva al contratista de sus responsabilidades y obligaciones a que hace referencia el contrato y a las establecidas en las normas legales vigentes. Así mismo, el contratista se compromete a mantener vigentes las garantías de conformidad con lo estipulado en el contrato.

4 El contratista de interventoría se compromete con el seguimiento de las actividades pendientes por subsanar para poder suscribir la respectiva acta de entrega y recibo de las obras del contrato de obra y del contrato de interventoría.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta de terminación bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, a los trece (13) días del mes de marzo del 2026.



JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
NIT: 901998739-5

LUZ STELLA MENDEZ ROJAS
COORDINADORA GRUPO INTERNO DE TRABAJO
ICBF - REGIONAL BOGOTA D.C

V°B°: JORGE ELIECER ALVAREZ C (Director de interventoría)
Proyectó: ANGELICA MARIA MORA CRUZ– (Residente de interventoría)
Revisó: MARIO FERNANDO ALBA ARCILA -- (Apoyo a supervisió



INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

ACTA DE TERMINACION DEL CONTRATO DE OBRA

FECHA PRESENTE ACTA		
13	3	2026
DIA	MES	AÑO

I. INFORMACIÓN DEL CONTRATO A TERMINAR

TIPO DE CONTRATO:	CONTRATO DE OBRA	
CONTRATO Nº	11022172025	
OBJETO DEL CONTRATO:	"REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS"	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	MIL VEINTE MILLONES DE PESOS M/CTE.	$ (1,020,000,000.00)
VALOR ADICIÓN No 1	-	$ -
VALOR FINAL DEL CONTRATO:	MIL VEINTE MILLONES DE PESOS M/CTE.	$ (1,020,000,000.00)
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	El plazo de ejecución del contrato se pactó contado a partir de la suscripción del acta de inicio previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución de éste, hasta que se agoten y ejecuten los recursos asignados, sin exceder el 31 de diciembre de 2025.	
FECHA DE INICIO:	VEINTIDOS (22) DE OCTUBRE DE 2025	
PRORROGA No 1 FECHA DE TERMINACION:	Hasta el día 21 de febrero de 2026	
SUSPENSIÓN No 1:	Se suspende el plazo de ejecución del contrato de obra No. 11022172025 a partir del día 9 de febrero de 2026 hasta el 20 de febrero de 2026.	
FECHA DE REINICIO 1:	VEINTIUNO (21) DE FEBRERO DE 2026	
SUSPENSIÓN No 2:	Se suspende el plazo de ejecución del contrato de obra No. 11022172025 a partir del día 21 de febrero de 2026 hasta el 28 de febrero de 2026.	
FECHA DE REINICIO:	PRIMERO (01) DE MARZO DE 2026	
PLAZO ACTUAL DEL CONTRATO:	El plazo de ejecución del contrato es de cuatro (04) meses calendario contados a partir de la suscripción del acta de inicio previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.	
FECHA DE TERMINACION:	TRECE (13) DE MARZO DE 2026	

LICITACION PUBLICA	**CONCURSO DE MERITOS**	
CONTRATACION DIRECTA	**CONTRATACION DE MENOR CUANTIA**	**X**
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25	
REPRESENTANTE LEGAL:	MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES	
NIT Nº:	901.992.727-1	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL	
REPRESENTANTE LEGAL:	JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO	
NIT Nº:	901.998.739-5	

II. ACTAS SUSCRITAS

ACTA No.	DESCRIPCION DEL DOCUMENTO	VALOR FACTURADO	FECHA DE PAGO
1	ACTA DE INICIO		22/10/2025
2	ACTA PARCIAL No 1	**$ 375,278,238.00**	5/12/2026
3	ACTA PARCIAL No 2	**$ 259,388,239.12**	12/03/2026

III. MODIFICACIONES CONTRACTUALES

DESCRIPCION DEL DOCUMENTO	FECHA DE SUSCRIPCION	VALOR ADICIÓN	PLAZO
MODIFICACIÓN No 1 - PRÓRROGA No. 1	29/12/2025	$ -	HASTA EL 21 DE FEBRERO DE 2026

SUSPENSION No. 1	9/02/2026	$ -	12 DIAS CALENDARIO HASTA EL 20 DE FEBRERO DE 2026
SUSPENSION No. 2	21/02/2026	$ -	8 DIAS CALENDARIO HASTA EL 28 DE FEBRERO DE 2026
REINICIO	1/03/2026	$ -	DESDE EL 1 DE MARZO HASTA EL 13 DE MARZO DE 2026

IV. AMPAROS

POLIZAS REINICIO No 2

COMPAÑIA DE SEGUROS	AMPARO	No. DE POLIZA	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	ANEXO	VALOR ASEGURADO
ASEGURADORA SOLIDARIA	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	360 - 47 - 9940000052631	22/10/2025	15/09/2026	ANEXO 4	$ 204,000,000.00
	CALIDAD DEL SERVICIO		22/10/2025	15/03/2027		$ 204,000,000.00
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES		22/10/2025	15/03/2029		$ 102,000,000.00
	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA		SI AMPARA 5 AÑOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO FINAL			$ 204,000,000.00
	PREDIOS LABORALES OPERACIONES	360 - 74 - 994000012515	22/10/2025	15/03/2026	ANEXO 4	$ 350,181,000.00
	CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS		22/10/2025	15/03/2026		$ 350,181,000.00
	VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS		22/10/2025	15/03/2026		$ 350,181,000.00

V. BALANCE FINANCIERO

DESCRIPCION	VALOR
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	$ 1,020,000,000.00
VALOR EJECUTADO	$ 1,020,000,000.00
VALOR PAGADO	$ 634,666,477.12
VALOR PENDIENTE DE PAGO	$ 385,333,522.88
SALDO A FAVOR DEL ICBF	$ -

VI. ESTADO DEL CONTRATO

Estado del contrato de obra No 11022172025 terminado.
Se entregan los espacios terminados en virtud de la ejecución del objeto del contrato referido, los cuales a la fecha presentan observaciones que impiden el recibo total a satisfacción por parte de la interventoría, tal como se describe en el acta de reunión de fecha 13 de marzo de 2026; acta que contiene los pendientes requeridos de subsanacion y donde establecio como fecha de entrega de los mismos el día 31 de marzo de 2026.

PLAZO ACTUAL DEL CONTRATO	El plazo de ejecución del contrato es de cuatro (04) meses calendario contados a partir de la suscripción del acta de inicio previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.
FECHA TERMINACION	TRECE (13) DE MARZO DE 2026
FECHA PRESENTE ACTA	TRECE (13) DE MARZO DE 2026

Los suscritos mediante el presente documento dejan constancia de la verificación de las obligaciones contractuales a cargo del contratista de obra CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25.

No obstante lo anterior y una vez verificados por parte de la interventoría los productos entregados por el contratista, se dejan consignadas las siguientes anotaciones y observaciones:

1 A la fecha de suscripción de la presente acta se deja constancia de la terminación del contrato por cumplimiento del plazo contractual.

2	En caso de que las obras objeto del contrato sean recibidas por la interventoría y que, posteriormente, la supervisión formule observaciones relacionadas con dichas obras, el contratista de obra se obliga a realizar los ajustes, correcciones o adecuaciones necesarias para subsanar las observaciones emitidas. Estas acciones deberán ejecutarse en un plazo máximo de trece (13) días habiles contados a partir de la notificación oficial de dichas observaciones.
3	La Interventoria realizó el seguimiento y control de las actividades ejecutadas por el contratista.
4	La terminación de los trabajos no releva al contratista de sus responsabilidades y obligaciones a que hace referencia el contrato y a las establecidas en las normas legales vigentes. Así mismo, el contratista se compromete a mantener vigentes las garantías de conformidad con lo estipulado en el contrato.
5	Hacen parte de la siguiente acta los siguientes documentos: -Acta de reunión 13 de marzo de 2026, en donde se consignaron las actividades pendientes por subsanar
6	El contratista se compromete con la ejecución de las actividades pendientes para poder suscribir la respectiva acta de recibo final y liquidación del contrato.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta de terminación bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, a los trece (13) días del mes de marzo del año 2026.



MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES
REPRESENTANTE LEGAL:
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25
CONTRATISTA DE OBRA
NIT: 901.992.727-1



JORGE ELIECER ALVAREZ CARRENO
REPRESENTANTE LEGAL
UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
NIT: 901.998.739-5

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DE LA INFRAESTRUCTURA
CONTRATO DE OBRA No. 11022172025

CONTRATO:	**No. 11022172025**
SUSCRITO ENTRE:	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR NIT. 899.999.239-2 y CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25 NIT. 901.992.727-1
OBJETO DEL CONTRATO:	"REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS."
SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO:	**Día:** 06 **Mes:** octubre **Año:** 2025
CONTRATISTA:	**CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25** MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES REPRESENTANTE LEGAL NIT 901.992.727-1
INTERVENTORIA:	**UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL** JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO REPRESENTANTE LEGAL NIT 901.998.739-5
SUPERVISOR ENCARGARDO ICBF:	**HECTOR ENRIQUE HERNANDEZ ENAMORADO** Coordinador del Grupo Interno de Trabajo Administrativo
OBJETO ACTA:	ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DE INFRAESTRUCTURAS

CONDICIONES CONTRACTUALES DEL PROYECTO	
FECHA DE INICIO DE OBRA:	**Día:** 22 **Mes:** octubre **Año:** 2025
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	Hasta el **Día:** 31 **Mes:** diciembre **Año:** 2025
PRÓRROGA No. 1:	Hasta el **Día:** 21 **Mes:** febrero **Año:** 2026
SUSPENSIÓN No. 1	Desde el 09/02/2025 al 20/02/2026
SUSPENSIÓN No. 2	Desde el 21/02/2026 al 28/02/2026
FECHA DE TERMINACIÓN:	**Día:** 13 **Mes:** marzo **Año:** 2026
FECHA DE RECIBO DE LA INFRAESTRUCTURA	**Día:** 07 **Mes:** abril **Año:** 2026

VALOR DE LAS ADECUACIONES Y/O CONSTRUCCIÓN REALIZADAS A LA INFRAESTRUCTURA	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 1.020.000.000
ADICIÓN No. 1	-
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$1.020.000.000
VALOR TOTAL EJECUTADO	$ 1.020.000.000
VALOR TOTAL PAGADO	$ 634,666,477,12
VALOR PENDIENTE DE PAGO	$385,333,522.88
VALOR SIN EJECUTAR	$ 0

Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERAN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLITICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

Los suscritos, **HECTOR ENRIQUE HERNANDEZ ENAMORADO** Coordinador del Grupo Interno de Trabajo Administrativo nombrado mediante resolución No 0496 del 17 de marzo de 2026, quien actúa en calidad de supervisor encargado del contrato de interventoría No. 11022362025 del **INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR** con NIT. 899.999.239-2 y que para los efectos de la presente acta se denominará **EL ICBF, Y JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO,** identificado con cédula de ciudadanía No. 91.275.391 en su calidad de representante legal de **UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL** identificado con NIT 901.998.739-5 integrada por C&A PROFESIONALES DE INGENIERÍA SAS identificada con NIT. 901.302.824-7 con un porcentaje de participación del 70% representada legalmente por JOHONATHAN RICARDO CASAS MORALES, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.053.333.876 y DICAC INGENIEROS CONSULTORES SAS identificada con NIT. 901.228.088-6 representada legalmente por DIANA MARIA GARCIA OCHOA identificada con cedula cédula de ciudadanía No. 32.243.269 con un porcentaje de participación del 30%, que para los efectos de la presente acta se denominará **EL INTERVENTOR**, y **MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES,** identificado con cédula de ciudadanía No. 1.110.548.099 en su calidad representante Legal del **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25,** identificado con NIT 901.992.727-1 integrada por GRUPO SERVINCO S.A.S. identificada con NIT. 900.524.057-3 con un porcentaje de participación del 95% representada legalmente por MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES, identificada con cédula de ciudadanía No. 1.110.548.099 y CESAR AUGUSTO CUELLAR DIAZ identificado con cedula de ciudadanía No. 93.372.186 con un porcentaje de participación del 5% de la estructura plural, que para los efectos de la presente se denominará el **CONTRATISTA DE OBRA**, hemos acordado celebrar la presente entrega y recibo a satisfacción de la infraestructura del objeto **"REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS."** de acuerdo con las siguientes **CONSIDERACIONES**:

1. Que el 6 de octubre de 2025, el ICBF suscribió a través de la plataforma SECOP II el Contrato de Obra Pública No. 11022172025, con el CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25, cuyo objeto consiste en "REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS".

2. Que mediante el **contrato de Obra No. 11022172025** suscrito entre el **ICBF** y **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25**, se adelantó REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS, su ejecución tuvo seguimiento a través del **contrato de interventoría No. 11022362025** suscrito entre el ICBF y la firma **UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL**, el cual se deriva del proceso licitatorio ICBF-CMA-001-2025-BOG.
3. Que el plazo de ejecución inicial se pactó contado a partir de la suscripción del acta de inicio previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución de éste, hasta que se agoten y ejecuten los recursos asignados, sin exceder el 31 de diciembre de 2025.
4. Que el valor del contrato de obra pública se suscribió por la suma de MIL VEINTE MILLONES DE PESOS MCTE ($1.020.000.000), incluido AIU, IVA sobre utilidad, así como todos los costos directos e indirectos asociados a la ejecución del contrato y demás impuestos de ley.
5. Que el Contrato de Obra Pública No. 11022172025 inicio el 22 de octubre de 2025 de conformidad con el acta de inicio.
6. Que mediante Modificación No. 1 del 29 de diciembre de 2025, se prorrogó a través de la plataforma SECOP II el plazo de ejecución contractual del contrato de Obra Pública No. 11022172025 hasta el 21 de febrero de 2025.
7. Que mediante Modificación No. 2 del 9 de febrero de 2026, se suspendió a través de la plataforma SECOP II, la ejecución del contrato de Obra Pública No. 11022172025 por doce (12) días calendario, es decir, hasta el 20 de febrero de 2026.
8. Que el contrato de obra 1022172025 se reinicia de manera automáticamente el 21 de febrero de 2026.
9. Que mediante Modificación No. 3 del 21 de febrero de 2026, se suspendió a través de la plataforma SECOP II, la ejecución del contrato de Obra Pública No. 11022172025 por ocho (08) días calendario, es decir, hasta el 28 de febrero de 2026.
10. Que mediante Modificación No. 4 del 1 de marzo de.2026, se reactiva el contrato a partir del 1 de marzo de 2026 y queda como fecha de finalización el 13 de marzo de 2026.
11. Que el contrato de obra Pública No. 11022172025 se da por terminado mediante acta de terminación el 13 de marzo de 2026.
12. Que el **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25**, ejecutó el objeto pactado REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL

CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS, conforme a las condiciones técnicas aprobadas por el interventor del contrato.

13. Que el contratista de obra **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25**, entregó la infraestructura intervenida al interventor, **UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL**, aprobada y recibida mediante acta de recibo final de obra del 07 de abril de 2026.
14. Que las observaciones surgidas durante la entrega de la INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS, mediante acta de terminación de fecha 13 de marzo de 2026 fueron subsanadas por el contratista de obra, y revisadas y aprobadas por el interventor.

Hemos acordado celebrar la presente entrega y recibo del contrato de obra No. 11022172025, cuyo objeto es "REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS" de acuerdo a las siguientes:

CLÁUSULAS: PRIMERA. - ENTREGA: Mediante la presente acta el **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25**, en calidad de ejecutor y la **UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL** en calidad de interventor hacen entrega física al **ICBF** de la obra y los productos que la conforman correspondientes con el objeto **"REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS",** donde se ejecutaron actividades preliminares, localización y replanteo general, demoliciones (cielo raso, muros, enchape, pañetes, cubierta), desmontes (aparatos sanitarios, carpintería metálica, marcos y puertas), retiro de sobrantes, excavaciones y rellenos, concretos, aceros, instalaciones hidráulicas y sanitarias, suministro e instalación de aparatos sanitarios, enchape de pisos, y de paredes, instalación de guardaescobas, mampostería, pañetes interiores y pañetes exteriores impermeabilizados, cubierta en teja standing sean tipo sandwich y traslucida, instalación de canales, cielo raso en Drywall, estuco y pintura interior y exterior, diseño eléctrico, conexiones eléctricas e iluminación, certificación parcial de RETIE y RETILAP, carpintería metálica, aluminio, divisiones, puertas y barandas en vidrio templado, suministro e instalación de cerraduras, suministro e instalación de divisiones de baños en acero inoxidable, suministro e instalación de lavamanos, suministro e instalación de cocina integral, entre otras. La interventoría del proyecto a cargo de **UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL,** realizó las actividades de orden técnico, administrativo, financiero, jurídico y ambiental al **contrato de obra**

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERAN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLITICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

No 11022172025, realizando las entregas de los informes requeridos semanales, y mensuales. **SEGUNDA. - VALOR:** El valor del proyecto corresponde a lo establecido en las consideraciones iniciales de la presente acta en la cual se estipulan los valores ejecutados, el cual se obtiene como resultado de la ejecución de los valores unitarios multiplicados por las cantidades ejecutadas; obteniendo el balance final acorde con lo revisado y aprobado por la interventoría teniendo en cuenta sus obligaciones contractuales. Por otro lado se tiene que el valor del **contrato de interventoría No. 11022362025**, se ejecutó de acuerdo con lo establecido en las consideraciones de la minuta contractual y el avance de obra alcanzado. **TERCERA. - DOCUMENTOS:** Hacen parte integral de esta acta todos los demás documentos que reposan en el archivo del ICBF del **contrato de obra No. 11022172025** y el **contrato de interventoría No. 11022362025** referente a la ejecución del mencionado proyecto. Asimismo, el contratista se compromete con la remisión de los entregables y documentos resultantes de la ejecución del proyecto de conformidad con lo estipulado en la ficha de condiciones técnicas del contrato de obra y en cumplimiento de sus obligaciones contractuales para poder suscribir las respectivas actas de liquidación de los contratos. **CUARTA. - RESPONSABILIDAD:** El recibo del proyecto no releva a las partes de sus responsabilidades y obligaciones establecidas en las normas legales vigentes, así como de las establecidas en el **contrato de obra No. 11022172025** y sus modificaciones y el **contrato de interventoría No. 11022362025** y sus modificaciones. **QUINTA. – PÓLIZA DE ESTABILIDAD DE OBRA: EL CONTRATISTA DE OBRA** bajo el **contrato de obra No. 11022172025** deberá constituir una póliza de estabilidad de la obra, por un monto equivalente al 20% del valor total del contrato ejecutado, con una vigencia de cinco (5) años, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de recibo final, las cuales deberán ser entregadas a la Dirección de Contratación del ICBF. **SEXTA. GARANTIA DE CALIDAD DEL SERVICIO: EL CONTRATISTA** bajo el **contrato de obra No. 11022172025** deberá constituir una póliza por calidad del servicio por cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato con una vigencia igual al plazo de ejecución y un año (1) año más contados a partir del recibo a satisfacción del contrato de obra sobre el cual recae la interventoría, la cual deberá ser entregada a la Dirección de Contratación del ICBF. **SEPTIMA. GARANTIA DE PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES. EL CONTRATISTA** bajo el **contrato de obra No. 11022172025** deberá constituir una póliza por pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales por cuantía equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato con una vigencia igual al plazo de ejecución y tres años (3) años más contados a partir del recibo a satisfacción del contrato de obra sobre el cual recae la interventoría, la cual deberá ser entregada a la Dirección de Contratación del ICBF. **OCTAVA. GARANTIA DE CUMPLIMIENTO. EL CONTRATISTA** bajo el **contrato de obra No. 11022172025** deberá constituir una póliza de cumplimiento por cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del

valor del contrato con una vigencia igual al plazo de ejecución y seis (06) meses más contados a partir del recibo a satisfacción del contrato de obra, la cual deberá ser entregada a la Dirección de Contratación del ICBF._**NOVENA. GARANTIA DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA. EL CONTRATISTA** bajo el **contrato de obra No. 11022172025** deberá constituir una póliza de estabilidad y calidad de obra por cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato con una vigencia igual al plazo de ejecución y cinco (05) años más contados a partir del recibo a satisfacción del contrato de obra, la cual deberá ser entregada a la Dirección de Contratación del ICBF. **DECIMA - MANIFESTACIÓN:** Las partes manifiestan libremente que han procedido a la lectura total y cuidadosa del presente documento, por lo que en consecuencia se obligan a todo lo ordenado y manifestado. Sin embargo, cada una de las partes libera su responsabilidad respecto a aquellos documentos que no haya firmado.

Para constancia, se firma a los siete (07) días del mes de abril de 2026.

CONTRATISTA DE OBRA

MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES
Representante Legal
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25
NIT: 901.992.727-1

INTERVENTORIA

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
Representante Legal
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL
NIT: 901.998.739-5

ICBF

HECTOR ENRIQUE HERNANDEZ ENAMORADO
Supervisor encargado del contrato de interventoría No 11022362025
Coordinador del Grupo Interno de Trabajo Administrativo

Revisó: Mario Fernando Alba Arcila – Contratista del Grupo de Interno de trabajo administrativo

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DE LA INFRAESTRUCTURA
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 11022362025

CONTRATO:	**No. 11022362025**
SUSCRITO ENTRE:	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR NIT. 899.999.239-2 y UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL NIT. 901.998.739-5
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL DEL CONTRATO DERIVADO DEL PROCESO CUYO OBJETO ES: "REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS"
SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO:	**Día:** 18 **Mes:** octubre **Año:** 2025
CONTRATISTA:	**UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL** JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO REPRESENTANTE LEGAL NIT 901.998.739-5
INTERVENTORIA:	N/A
SUPERVISOR ENCARGADO ICBF:	**HECTOR ENRIQUE HERNANDEZ ENAMORADO** Coordinador del Grupo Interno de Trabajo Administrativo
OBJETO ACTA:	ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DE INFRAESTRUCTURAS

CONDICIONES CONTRACTUALES DEL PROYECTO	
FECHA DE INICIO DE OBRA:	**Día:** 22 **Mes:** octubre **Año:** 2025
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	Hasta el **Día:** 31 **Mes:** diciembre **Año:** 2025
PRÓRROGA No. 1:	Hasta el **Día:** 21 **Mes:** febrero **Año:** 2026
SUSPENSIÓN No. 1	Desde el 09/02/2025 al 20/02/2026
SUSPENSIÓN No. 2	Desde el 21/02/2026 al 28/02/2026
FECHA DE TERMINACIÓN:	**Día:** 13 **Mes:** marzo **Año:** 2026
FECHA DE RECIBO DE LA INFRAESTRUCTURA	**Día:** 07 **Mes:** abril **Año:** 2026

VALOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 224.000.000,00
ADICIÓN No. 1	-
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 224.000.000,00
VALOR TOTAL EJECUTADO	$ 224.000.000,00
VALOR TOTAL PAGADO	$ 143.865.313,00
VALOR PENDIENTE DE PAGO	$ 80.534.687,00
VALOR SIN EJECUTAR	$ 0

Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERAN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLITICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

Los suscritos, **HECTOR ENRIQUE HERNANDEZ ENAMORADO** Coordinador del Grupo Interno de Trabajo Administrativo nombrado mediante resolución No 0496 del 17 de marzo de 2026, quien actúa en calidad de supervisor encargado del contrato de interventoría No. 11022362025 del **INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR** con NIT. 899.999.239-2 y que para los efectos de la presente acta se denominará **EL ICBF, Y JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO,** identificado con cédula de ciudadanía No. 91.275.391 en su calidad de representante legal de **UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL** identificado con NIT 901.998.739-5 integrada por C&A PROFESIONALES DE INGENIERÍA SAS identificada con NIT. 901.302.824-7 con un porcentaje de participación del 70% representada legalmente por JOHONATHAN RICARDO CASAS MORALES, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.053.333.876 y DICAC INGENIEROS CONSULTORES SAS identificada con NIT. 901.228.088-6 representada legalmente por DIANA MARIA GARCIA OCHOA identificada con cedula cédula de ciudadanía No. 32.243.269 con un porcentaje de participación del 30%, que para los efectos de la presente acta se denominará **EL INTERVENTOR**, hemos acordado celebrar la presente entrega y recibo a satisfacción de la infraestructura del objeto **"CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL DEL CONTRATO DERIVADO DEL PROCESO CUYO OBJETO ES: "REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS."** de acuerdo con las siguientes **CONSIDERACIONES**:

1. Que el 18 de octubre de 2025, el ICBF suscribió a través de la plataforma SECOP II el Contrato No. 11022362025, con la UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL, cuyo objeto consiste en "CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL DEL CONTRATO DERIVADO DEL PROCESO CUYO OBJETO ES: "REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS".
2. Que mediante el **contrato de interventoría No. 11022362025** suscrito entre el **ICBF** y **UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL**, se adelantó CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL DEL CONTRATO DERIVADO DEL PROCESO CUYO OBJETO ES: "REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS.

3. Que el plazo de ejecución inicial se pactó contado a partir de la suscripción del acta de inicio previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución de éste, hasta que se agoten y ejecuten los recursos asignados, sin exceder el 31 de diciembre de 2025.
4. Que el valor del contrato de interventoría No. 11022362025 se suscribió por la suma de DOSCIENTOS VEINTICUATRO MILLONES MCTE ($224.000.000,00), incluido IVA, así como todos los costos asociados a la ejecución del contrato y demás impuestos de ley.
5. Que el Contrato de interventoría No. 11022362025 inicio el 22 de octubre de 2025 de conformidad con el acta de inicio.
6. Que mediante Modificación No. 1 del 29 de diciembre de 2025, se prorrogó a través de la plataforma SECOP II el plazo de ejecución contractual del contrato de interventoría No. 11022362025 hasta el 21 de febrero de 2025.
7. Que mediante Modificación No. 2 del 9 de febrero de 2026, se suspendió a través de la plataforma SECOP II, la ejecución del contrato de interventoría No. 11022362025 por doce (12) días calendario, es decir, hasta el 20 de febrero de 2026.
8. Que el contrato de interventoría No. 11022362025 se reinicia de manera automáticamente el 21 de febrero de 2026.
9. Que mediante Modificación No. 3 del 21 de febrero de 2026, se suspendió a través de la plataforma SECOP II, la ejecución del contrato de interventoría No. 11022362025 por ocho (08) días calendario, es decir, hasta el 28 de febrero de 2026.
10. Que mediante Modificación No. 4 del 1 de marzo de 2026, se reactiva el contrato a partir del 1 de marzo de 2026 y queda como fecha de finalización el 13 de marzo de 2026.
11. Que el contrato de interventoría No. 11022362025 se da por terminado mediante acta de terminación el 13 de marzo de 2026.
12. Que la **UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL**, ejecutó el objeto pactado CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL DEL CONTRATO DERIVADO DEL PROCESO CUYO OBJETO ES: "REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS, conforme a las condiciones técnicas aprobadas por el interventor del contrato.
13. Que el contratista de interventoría **UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL**, entregó la infraestructura intervenida al supervisor encargado, aprobada y recibida mediante acta de recibo final de obra del 07 de abril de 2026.
14. Que las observaciones surgidas durante la entrega de la INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS, mediante acta de terminación de fecha 13 de marzo

de 2026 fueron subsanadas por el contratista de obra, y revisadas y aprobadas por el interventor.

Hemos acordado celebrar la presente entrega y recibo del contrato de interventoría No. 11022362025, cuyo objeto es "CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL DEL CONTRATO DERIVADO DEL PROCESO CUYO OBJETO ES: "REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS" de acuerdo a las siguientes:

CLÁUSULAS: PRIMERA. - ENTREGA: Mediante la presente acta la **UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL**, en calidad de interventor hacen entrega física al **ICBF** de la obra y los productos que la conforman correspondientes con el objeto **"REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS",** donde se ejecutaron actividades preliminares, localización y replanteo general, demoliciones (cielo raso, muros, enchape, pañetes, cubierta), desmontes (aparatos sanitarios, carpintería metálica, marcos y puertas), retiro de sobrantes, excavaciones y rellenos, concretos, aceros, instalaciones hidráulicas y sanitarias, suministro e instalación de aparatos sanitarios, enchape de pisos, y de paredes, instalación de guardaescobas, mampostería, pañetes interiores y pañetes exteriores impermeabilizados, cubierta en teja standing sean tipo sandwich y traslucida, instalación de canales, cielo raso en Drywall, estuco y pintura interior y exterior, diseño eléctrico, conexiones eléctricas e iluminación, certificación parcial de RETIE y RETILAP, carpintería metálica, aluminio, divisiones, puertas y barandas en vidrio templado, suministro e instalación de cerraduras, suministro e instalación de divisiones de baños en acero inoxidable, suministro e instalación de lavamanos, suministro e instalación de cocina integral, entre otras. La interventoría del proyecto a cargo de **UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL,** realizó las actividades de orden técnico, administrativo, financiero, jurídico y ambiental al **contrato de obra No 11022172025**, realizando las entregas de los informes requeridos semanales, y mensuales. **SEGUNDA. - VALOR:** El valor del proyecto corresponde a lo establecido en las consideraciones iniciales de la presente acta en la cual se estipulan los valores ejecutados. Por otro lado se tiene que el valor del **contrato de interventoría No. 11022362025**, se ejecutó de acuerdo con lo establecido en las consideraciones de la minuta contractual y el avance de obra alcanzado. **TERCERA. - DOCUMENTOS:** Hacen parte integral de esta acta todos los demás documentos que reposan en el archivo del ICBF del **contrato de interventoría No. 11022362025** referente a la ejecución del mencionado proyecto. Asimismo, el contratista se compromete con la remisión de los entregables y documentos resultantes de la

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERAN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLITICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

ejecución del proyecto de conformidad con lo estipulado en la ficha de condiciones técnicas del contrato de interventoría y en cumplimiento de sus obligaciones contractuales para poder suscribir las respectivas actas de liquidación de los contratos. **CUARTA. -RESPONSABILIDAD:** El recibo del proyecto no releva a las partes de sus responsabilidades y obligaciones establecidas en las normas legales vigentes, así como de las establecidas en el **contrato de interventoría No. 11022362025** y sus modificaciones. **QUINTA. – PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO: EL CONTRATISTA** bajo el **contrato de interventoría No. 11022362025** deberá constituir una póliza de cumplimiento del contrato, por un monto equivalente al 20% del valor total del contrato ejecutado, con una vigencia de seis (06) mes, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de recibo final, las cuales deberán ser entregadas a la Dirección de Contratación del ICBF. **SEXTA. GARANTIA DE CALIDAD DEL SERVICIO: EL CONTRATISTA** bajo el **contrato de interventoría No. 11022362025** deberá constituir una póliza por calidad del servicio por cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato con una vigencia igual al plazo de ejecución y cinco años (5) años más contados a partir del recibo a satisfacción del contrato de interventoría, la cual deberá ser entregada a la Dirección de Contratación del ICBF. **SEPTIMA. GARANTIA DE PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES. EL CONTRATISTA** bajo el **contrato de interventoría No. 11022362025** deberá constituir una póliza por pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales por cuantía equivalente al quince por ciento (15%) del valor del contrato con una vigencia igual al plazo de ejecución y tres años (3) años más contados a partir del recibo a satisfacción del contrato de interventoría, la cual deberá ser entregada a la Dirección de Contratación del ICBF. **OCTAVA - MANIFESTACIÓN:** Las partes manifiestan libremente que han procedido a la lectura total y cuidadosa del presente documento, por lo que en consecuencia se obligan a todo lo ordenado y manifestado. Sin embargo, cada una de las partes libera su responsabilidad respecto a aquellos documentos que no haya firmado.

Para constancia, se firma a los siete (07) días del mes de abril de 2026.

ICBF

HECTOR ENRIQUE HERNANDEZ ENAMORADO
Supervisor encargado del contrato de interventoría
No 11022362025
Coordinador del Grupo Interno de Trabajo
Administrativo

INTERVENTORIA

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
Representante Legal
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL
NIT: 901.998.739-5

Revisó: Mario Fernando Alba Arcila – Contratista del Grupo Interno de trabajo administrativo

Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERAN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLITICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

INFORME S.S.T. Y AMBIENTAL
07 DE NOVIEMBRE DEL 2025 AL 13 DE MARZO DEL 2026

PROYECTO:

CONTRATO DE INTERVENTORIA NO.

OBJETO DE CONTRATO

Realizar la interventoría técnica, administrativa, financiera, jurídica y ambiental al contrato de obra cuyo objeto es: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL DEL CONTRATO DERIVADO DEL PROCESO CUYO OBJETO ES: REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS.”.

Elaborado por: **GERALDINE MANRIQUE GONZALEZ**	**Revisado por:** **JORGE ELIECER ALVAREZ**

Contenido

1 INTRODUCCION 4
2 OBJETIVO 4
2.1 OBJETIVO GENERAL 4
2.2 OBJETIVO ESPECÍFICO 4
3 Información del contrato 5
4 Localización 6
5 Gestión de recurso humano. 7
6 INDUCCIONES 11
7 Incapacidades 13
8 Incidentes o accidentes de trabajo 13
9 Afiliaciones planillas de seguridad social 14
10 Capacitaciones y charlas 14
11 SEÑALIZACIÓN, DEMARCACIÓN Y AISLAMIENTO DE LA OBRA 16
12 Elementos de protección personal 17
13 COPASST Y COCOLA 21
14 Indicadores 21
14.1 Indicador de eficiencia 22
15 Jornada de orden y aseo 27
15.1 Orden y Aseo 27
16 Plan de manejo ambiental 29
16.1 Manejo integral de residuos sólidos. 29
16.2 Licencia y registro ante la autoridad ambiental competente de los sitios de disposición final de RCD. 30
16.3 Volumen de escombros generados en obra 30
16.4 Volumen de residuos aprovechables generados en obra y residuos sólidos convencionales 31
16.4.1 CERTIFICADOS DE CIUDAD LIMPIA DICIEMBRE 2025 32
16.4.2 Gestión de Residuos Convencionales no aprovechables 32
16.5 Actas de reunión con las autoridades o entidades competentes 32
16.6 Seguimiento al mantenimiento de las Unidades Sanitarias Portátiles - USP o fijas, según aplique .. 32
16.7 Certificado de proveedor de agua o copia de recibo de servicios públicos, cuando aplique. 33
17 Protección de cárcamos, pozos y sumideros (Cuando aplique). 33
18 Seguimiento y control a la limpieza de los vehículos de carga, para evitar el arrastre de materiales granulares en las vías públicas 33
18.1 Inspección herramientas y equipos 33
19 Gestión del Riesgo 33

20 MANEJO DE MATERIALES 33
20.1 Certificados periódicos de proveedores de materiales granulares y prefabricados. 34
20.2 Rotulo de productos químicos con el sistema globalmente armonizado 34
21 Inspección de camilla, extintor botiquín y puntos ecológicos 34
22 INDICADORES 35
22.1 Programa integral de residuos sólidos 35
22.2 Programa de uso y almacenamiento adecuado de materiales y elementos de construcción. 39
22.3 Programa del manejo de la maquinaria y equipos 41
22.4 Programa de señalización interna y externa de la obra 42
22.5 Programa de campamento en obra 43
22.6 Programa de control de emisiones atmosféricas 45
23 Conclusión 45
24 Anexos 45

1 INTRODUCCION

El presente informe, tiene por objeto presentar una relación detallada y discriminada de la gestión que adelanta la interventoría cuyo objeto es Realizar la interventoría técnica, administrativa, financiera, jurídica y ambiental al contrato de obra cuyo objeto es: **CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL DEL CONTRATO DERIVADO DEL PROCESO CUYO OBJETO ES: REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS.".**
Evidenciando el seguimiento de todas las actividades y gestiones que se efectuaron por parte del área de seguridad y salud en el trabajo, y actividades del plan de manejo ambiental durante la ejecución de todas las tareas programadas por el contratista cuyo objeto de contrato es **REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS.**

En relación a lo anterior mencionado se señala que todas las actividades aquí descritas se hacen con el fin de minimizar riesgos que afecten la integridad y la salud de los colaboradores y aun así llevando a cabo una mejora continua.

2 OBJETIVO

2.1 OBJETIVO GENERAL

El objetivo de este informe es presentar de manera general cada una de las actividades desarrolladas por el contratista; así como mostrar acciones o mecanismos implementados como medio del seguimiento y control a la gestión de Seguridad y Salud en el trabajo y medioambiente de la Interventoría.

2.2 OBJETIVO ESPECÍFICO

- Garantizar condiciones de trabajo seguras y saludables en el desarrollo de las diferentes actividades, a través de las acciones de promoción y protección de la salud y de la identificación de los peligros, evaluación y control de los riesgos ocupacionales, que contribuyan al bienestar físico, mental y social de los colaboradores, con el fin de evitar accidentes de trabajo y enfermedades

laborales

- Establecer el programa de orden y aseo para un buen manejo ambiental que puede resultar de la ejecución del proyecto **REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS.**

3 Información del contrato

Tabla de interventoría

CONTRATO:	CONTRATO
OBJETO:	CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL DEL CONTRATO DERIVADO DEL PROCESO CUYO OBJETO ES: REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS
CONTRATANTE:	ICBF
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL
NIT:	901.998.739-5.
DIRECCIÓN:	Calle 14 No. 32ª – 24 Barrio San Alonso Bucaramanga
TELÉFONO:	3142590451 – 3134546039
ARL	SURA
REPRESENTANTE LEGAL	JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
CORREO:	utingenieroscdl@gmail.com

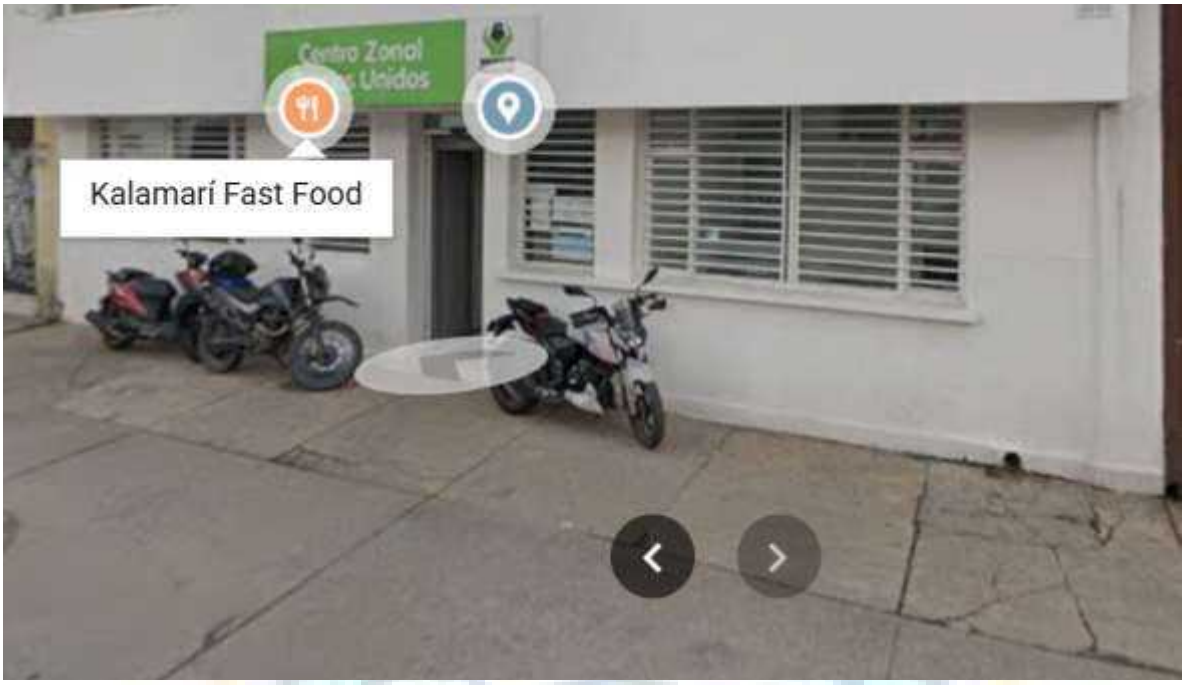
Tabla del contratista

CONTRATO:	CONTRATO 11022172025.
OBJETO:	OBJETO DEL CONTRATO: REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS.
CONTRATANTE:	ICBF
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25
NIT:	901.992.727-1
DIRECCIÓN:	CRA 14 B SUR # 93-160 FORTALEZA II IBAGUE
TELÉFONO:	3132647595-3103331696
ARL	SURA
REPRESENTANTE LEGAL	MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES
CORREO:	Coinfraestructura25@gmail.com

4 Localización

Ítems	Regional establecimiento	Depto.	Establecimiento
1	Bogotá	Cundinamarca	Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF)





5 Gestión de recurso humano.

Personal de interventoría

PERSONAL PLANTILLA MINIMA - CONTRACTUAL					
Item	Nombres y Apellidos	Cargo	CC	% Permanencia	Fecha de Ingreso
1	JORGE ELIECER ALVAREZ C	DIRECTOR	91.275.391	50%	22 DE OCTUBRE DEL 2025
2	ANGELICA MARIA MORA CRUZ	RESIDENTE	1.015.397.013	100%	22 DE OCTUBRE DEL 2025
3	NICOLAS COBOS PORRAS	ASESOR ELECTRICO	91.540.910	30%	22 DE OCTUBRE DEL 2025
4	GERALDINE MANRIQUE GONZALEZ	ASESOR SISOMA	1.043.933.902	100%	22 DE OCTUBRE DEL 2025
5	LUIS CARLOS ANDRES GALVIS	ASESOR HIDROSANITARIO	1.095.830.442	30%	22 DE OCTUBRE DEL 2025

6	JOHONATHAN RICARDO CASAS M	ASESOR DE COSTOS	1.053.333.876	50%	22 DE OCTUBRE DEL 2025
7	FREDY SEBASTIAN TOLOZA PIMIENTO	ASESOR ESTRUCTURAL	1098739051	30%	22 DE OCTUBRE DEL 2025
8	ROBERTO ARDILA CAÑAS	ABOGADO	91269210	10%	22 DE OCTUBRE DEL 2025

PERONAL CONTRATISTA

PERSONAL PLANTILLA MINIMA - CONTRACTUAL					
Item	Nombres y Apellidos	Cargo	CC	% Permanencia	Fecha de Ingreso
1	MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO	DIRECTOR DE OBRA	93406925	50%	22 DE OCTUBRE DEL 2025
2	LUISA FERNANDA FLOREZ AVELLA	RECIDENTE DE OBRA	1010210827	100%	22 DE OCTUBRE DEL 2025
3	GUILLERMO RIAÑO GUZMAN	ING ELECTRICO	93365057	30%	22 DE OCTUBRE DEL 2025
4	LUIS GABRIEL HURTADO PEREZ	ING HIDRAULICO	1094892350	30%	22 DE OCTUBRE DEL 2025
5	DEYBER ALEXANDER GONZALEZ MURILLO	ING-SST	1033760206	50%	22 DE OCTUBRE DEL 2025
6	SHIRLEY JOHANA PEÑA MENA	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	1110486632	30%	22 DE OCTUBRE DEL 2025
7	JUAN CARLOS AGUILAR GIL	INGENIERO DE COSTOS PRESUPUESTOS Y PROGRAMACION	1110547546	50%	22 DE OCTUBRE DEL 2025

UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

PERONAL OPERATIVO CONTRATISTA

#	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGOS	CEDULAS	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO
PERSONAL OPERATIVO					
MES MARZO					
1	EDILBERTO ROJAS MESA	ELECTRICOS	93384724	8/01/2026	31/03/2026
2	ROBINSON JHOAN ARAUJO PARRA	ELECTRICOS	1121900975	12/02/2026	31/03/2026
3	JHON FREDY RUIZ VARGAS	ELECTRICOS	1022996671	12/02/2026	31/03/2026
4	OSCAR ANDRES QUINTERO	ELECTRICOS	1010183354	13/02/2026	31/03/2026
5	EDWIN JAVIER TORREZ ANSOLA	ELECTRICOS	80050080	16/02/2026	31/03/2026
6	LEOWAR ALEXANDER CHINCHILLA RODRIGUEZ	PINTORES	PT 58025907	17/02/2026	31/03/2026
7	LUIS JIMENEZ RAMIREZ	PINTORES	1082904966	17/02/2026	31/03/2026
8	CANO VERA LUIS CARLOS	PINTORES	9297920	13/01/2026	31/03/2026
9	CHEILA PATRICIA MENDEZ SALGUERO	PINTORES	1002449363	12/02/2026	31/03/2026
10	PEDRO LUIS MORALES REBOLLEDO	PINTORES	1048600264	17/02/2026	31/03/2026
11	RONNY DAVID RINCONES ARIAR	PINTORES	77091926	17/02/2026	31/03/2026
12	MEDINA FRANCO MANUEL IVAN	VOS Y DATOS	80136726	9/01/2026	31/03/2026
13	MIGUEL EDUARDO PUERTO AVILA	VOS Y DATOS	1020724441	17/02/2026	31/03/2026
14	MARTINEZ CAMELO JORGE ARMANDO	OFICIAL DE OBRA	80226139	22/01/2026	31/03/2026
15	CRISTIAN ARLEY MANRRIQUE GONZALEZ	ELECTRICOS	1023939057	27/01/2026	14/02/2026
RETIROS					
MES FEBRERO					
16	ULLOA BENITES ANDRES FELIPE	PINTOR	1000 467185	13/01/2026	1/02/2026
17	FREDY RODRIGUEZ OSMA	ELECTRICOS	93389207	27/01/2026	23/01/2026
18	BRIÑEZ SOACHE REINALDO	OFICIAL DE OBRA	80188749	12/12/2025	7/02/2026

19	MALAMBO AGUJA JOSE MIGUEL	OFICIAL DE OBRA	93445450	12/12/2025	7/02/2026
20	BRAYAN STEVEEN MARTINEZ AGUDELO	EMCHAPADOR	1006776358	27/01/2026	7/02/2026
21	ANTOLINEZ CASANOVA EDILBERTO	EMCHAPADOR	776756	7/01/2026	7/02/2026
22	EWUAR JULIAN BRIÑEZ PEÑA	AYUDANTE DE OBRA	1072649575	12/12/2025	5/02/2026
23	JOSE RICARDO URIBE	VOS Y DATOS	6775337	10/01/2026	7/02/2026
MES ENERO 2026					
24	JORGE ELIECER CASTAÑEDA AGILAR	OFICIAL DE OBRA	79218064	14/12/2025	17/01/2026
25	JHONATAN DAVID BOORQUEZ PEÑA	AYUDANTE DE OBRA	1072649575	14/12/2025	31/01/2026
26	DOMINGUEZ SOACHA PABLO ALBERTO	EMCHAPADOR	1005728176	7/01/2026	8/01/2026
27	ORTIZ ROJAS FREDY ANDRES	EMCHAPADOR	1026553754	19/12/2025	7/01/2026
MES DICIEMBRE 2025					
28	ORTIZ ROJAS CARLOS EDUARDO	EMCHAPADOR	80119428	19/12/2025	3/12/2025
29	ACOSTA GOMEZ EDWAR YESNID	AYUDANTE DE OBRA	1012453969	18/11/2025	2/12/2025
30	VALDERAMA PINZON DAVID RICARDO	AYUDANTE DE OBRA	1016067673	15/11/2025	2/12/2025
31	GARNICA PINEDA LUIS ALEJANDRO	AYUDANTE DE OBRA	1024520491	11/11/2025	29/11/2025
32	ZARATE DURAN OSCAR FELIPE	AYUDANTE DE OBRA	1061021353	11/11/2025	4/11/2025
33	HIDRIOGO ESCOBAR DAVID ENRIQUE	AYUDANTE DE OBRA	5731741	15/11/2025	24/11/2025
PERSONAL CUBIERTA					
34	JOHANA JUNEIDY ROA RUIZ	INSPECTORA SST	1118573887	20/11/2025	20/12/2025
35	LANDAZURI JOSE MANUEL	INSTALADORES CUBIERTA	1087117251	20/11/2025	20/12/2025
36	JAROL ENRIQUE PEÑALOZA GONZALEZ	INSTALADORES CUBIERTA	1043847442	20/11/2025	20/12/2025
37	RODRIGO VELASQUEZ GANBOA	INSTALADORES CUBIERTA	11807829	20/11/2025	20/12/2025

38	RODRIGO ANDRES VELASQUEZ ROCERO	INSTALADORES CUBIERTA	1001199012	20/11/2025	20/12/2025
39	PEÑALOZA GONZALEZ JAROL ENRIQUE	INSTALADORES CUBIERTA	1043847442	20/11/2025	20/12/2025

6 INDUCCIONES

Dentro del plan de inducción establecido para el Contrato interventoría, se involucran los diferentes temas a tratar que son:

- Generalidades del Consorcio.
- Misión y Visión.
- Políticas corporativas.
- Reglamento interno de trabajo.
- Reglamento de higiene y seguridad industrial.
- Responsabilidades del empleador y trabajador.
- Definiciones de Peligro y Riesgo
- Definiciones de Accidente y enfermedad laboral.
- Factores de riesgo.
- Notificación de Riesgos.
- Uso adecuado y cuáles son los EPP.
- Que es el COPASST.
- Que es el Comité de convivencia laboral.
- Plan de Emergencias.
- Permisos de trabajo para actividades críticas.
- Notificación de derecho a realizarse el examen de egreso.
- Normas de seguridad.

Durante el periodo del 7 de noviembre del 2025 al 13 de marzo de 2026, se realizaron inducciones correspondientes al personal de interventoría que ha ingresado al proyecto, el cual se evidencian en los anexos y/ documentos del personal que ingresa como nuevo al proyecto dentro de cada correspondiente informe.

De la misma forma se autorizó el ingreso de personal operativas y administrativas por parte del contratista.

MARZO 2026

FECHA	TEMA	SESIONES	TIEMPO	NO ASISTENTES	
			HORA	PROG.	ASIST.
	Políticas. Reglamento de higiene y seguridad industrial. Copasst. Comité de convivencia laboral. Factores de riesgo. Notificación de Riesgos. Uso de EPP. Plan de Emergencias. Socialización Políticas del Sistema de gestión SST, funciones responsabilidad notificaciones examen de egreso responsabilidades frente al COVID 19.	0	0	0	0
TOTAL		0	0	0	0

ENERO 2026

FECHA	TEMA	SESIONES	TIEMPO	NO ASISTENTES	
			HORA	PROG.	ASIST.
	Políticas. Reglamento de higiene y seguridad industrial. Copasst. Comité de convivencia laboral. Factores de riesgo. Notificación de Riesgos. Uso de EPP. Plan de Emergencias. Socialización Políticas del Sistema de gestión SST, funciones responsabilidad notificaciones examen de egreso responsabilidades frente al COVID 19.	0	0	0	0
TOTAL		0	0	0	0

DICIEMBRE 2025

FECHA	TEMA	SESIONES	TIEMPO	NO ASISTENTES	
			HORA	PROG.	ASIST.
	Políticas. Reglamento de higiene y seguridad industrial. Copasst. Comité de convivencia laboral. Factores de riesgo. Notificación de Riesgos. Uso de EPP. Plan de Emergencias. Socialización Políticas del Sistema de gestión SST, funciones responsabilidad notificaciones examen de egreso responsabilidades frente al COVID 19.	0	0	0	0
TOTAL		0	0	0	0

NOVIEMBRE 2025

FECHA	TEMA	SESIONES	TIEMPO	NO ASISTENTES	
			HORA	PROG.	ASIST.
7 DE NOVIEMBRE 2025	Políticas. Reglamento de higiene y seguridad industrial. Copasst. Comité de convivencia laboral. Factores de riesgo. Notificación de Riesgos. Uso de EPP. Plan de Emergencias. Socialización Políticas del Sistema de gestión SST, funciones responsabilidad notificaciones examen de egreso responsabilidades frente al COVID 19.	1	2	8	8
TOTAL		1	2	8	8

7 Incapacidades

Durante el periodo del 7 de noviembre al 13 de marzo se reporta mensualmente las incapacidades en los siguientes cuadros:

INTERVENTORIA

1	✓ NOVIEMBRE	2025	0
2	✓ DICIEMBRE	2025	0
3	✓ ENERO	2026	0
4	✓ FEBRERO	2026	0
5	✓ MARZO	2026	10

CONTRATISTA

1	✓ NOVIEMBRE	2025	0
2	✓ DICIEMBRE	2025	0
3	✓ ENERO	2026	0
4	✓ FEBRERO	2026	0
5	✓ MARZO	2026	0

8 Incidentes o accidentes de trabajo

Durante el periodo del 7 de noviembre del 2025 al 13 de marzo del 2026, no se presentaron accidentes de trabajo por parte de la interventoría ni del contratista.

INTERVENTORIA

1	✓ NOVIEMBRE	2025	0
2	✓ DICIEMBRE	2025	0
3	✓ ENERO	2026	0
4	✓ FEBRERO	2026	0
5	✓ MARZO	2026	0

CONTRATISTA

1	✓ NOVIEMBRE	2025	0
2	✓ DICIEMBRE	2025	0
3	✓ ENERO	2026	0
4	✓ FEBRERO	2026	0
5	✓ MARZO	2026	0

9 Afiliaciones planillas de seguridad social

El personal administrativo y operativo de la empresa **UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL,** se encuentra afiliada al sistema de seguridad social integral **ARL** (Administradora de riesgos laborales), **AFP** (Administradora fondo de pensión), **EPS** (Empresa prestadora de servicios de salud).

Así mismo se cuenta con los certificados de afiliación al personal que va ingresando al proyecto. De la misma forma se hace revisión de afiliaciones y planillas al contratista antes de ingreso de su personal. Y seguimiento mensual de las planillas de seguridad social.

10 Capacitaciones y charlas

Durante el periodo del 7 de noviembre del 2025 al 13 de marzo del 2026 el contratista realizo capacitaciones y charlas a su personal en obra con el acompañamiento del personal de interventoría.

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL	**INFORME S.S.T. Y AMBIENTAL de interventoría**

CAPACITACIONES ,CHARLAS Y PAUSAS AC		
Fecha	CAPACITACIONES CHARLAS Socialización	Nombre Capacitador
6/01/2026	MATERIALES PELIGROSOS -ALMACENAMIENTO	ALEXANDER GONZALEZ ING-SST
9/01/2026	PROTECCIÓN AUDITIVA	ALEXANDER GONZALEZ ING-SST
14/01/2026	TRABAJO CON CALOR -GENERAL	ALEXANDER GONZALEZ ING-SST
16/01/2026	PAUSAS ACTIVAS	ALEXANDER GONZALEZ ING-SST
20/01/2026	RIESGOS DE LEVANTAMIENTO - OBJETOS	ALEXANDER GONZALEZ ING-SST
22/01/2026	LEVANTAMIENTO – LESIONES DE ESPALDA	ALEXANDER GONZALEZ ING-SST
26/01/2026	SEGURIDAD EN LA ILUMINACION - SOL Y LUS ARTIFICIAL	ALEXANDER GONZALEZ ING-SST
29/01/2026	RIESGOS DE RUIDO	ALEXANDER GONZALEZ ING-SST

Fecha	CAPACITACIONES CHARLAS Socialización	Nombre Capacitador
1/12/2025	ORDEN Y ASEO EN OBRA	ALEXANDER GONZALEZ ING-SST
2/12/2025	TRABAJO CON CALOR – PROTECCIÓN DEL SITIO DE TRABAJO	ALEXANDER GONZALEZ ING-SST
8/12/2025	TRABAJO CON CALOR	ALEXANDER GONZALEZ ING-SST
9/12/2025	CALIDAD DEL AIRE INTERIOR	ALEXANDER GONZALEZ ING-SST
15/12/2025	MANIPULACION DE EQUIPOS ELECTRICOS	ALEXANDER GONZALEZ ING-SST
16/12/2025	LA IMPORTANCIA DEL TAPABOCAS EN EL DESMONTE DE TEJA DE TERNIL	ALEXANDER GONZALEZ ING-SST
22/12/2025	USO DE LA PULIDORA Y LA IMPORTANCIA DE LA GUARDA	ALEXANDER GONZALEZ ING-SST

23/12/2025	LA INPORTANCIA DEL USO DE LOS EPP	ALEXANDER GONZALEZ ING-SST
29/12/2025	AMARRE E IZAJE DE CARGA DE MATERIAL Y TEJAS PARA CUBIERTA	ALEXANDER GONZALEZ ING-SST
30/12/2025	ANCLAJE EN TRABAJOS DE ALTURA Y COMUNICACION CON EL PERSONAL	ALEXANDER GONZALEZ ING-SST

Fecha	CAPACITACIONES CHARLAS	Nombre Capacitador
	Socialización	
14/11/2025	LÍQUIDOS INFLAMABLES – MANEJO Y ALMACENAMIENTO	ALEXANDER GONZALEZ ING-SST
17/11/2025	USO DE LA PULIDORA Y LA IMPORTANCIA DE LA GUARDA	ALEXANDER GONZALEZ ING-SST
19/11/2025	LA INPORTANCIA DEL USO DE LOS EPP	ALEXANDER GONZALEZ ING-SST
22/11/2025	TRABAJO CON CALOR – PROTECCIÓN DEL SITIO DE TRABAJO	ALEXANDER GONZALEZ ING-SST
25/11/2025	USO DEL TAPABOCAS EN EL DESMONTE DE TEJAS	ALEXANDER GONZALEZ ING-SST
27/11/2025	ZAPATOS DE SEGURIDAD	ALEXANDER GONZALEZ ING-SST
28/11/2025	LA IMPORTANCIO DE LA GUARDA – PULIDORA	ALEXANDER GONZALEZ ING-SST

Ver soportes de asistencia en el informe del contratista

11 SEÑALIZACIÓN, DEMARCACIÓN Y AISLAMIENTO DE LA OBRA

El contratista durante la ejecución del proyecto en la fase de demolición de pisos y muros, instalación de cubierta, enchape de pisos, excavación para tubería, realiza la adecuada señalización y demarcación de las áreas que se encuentran con peligro de caída al vacío y señalización de equipos de emergencia y acopio.
(cada vez que lo requiera)









12 Elementos de protección personal

Se hace entrega de elementos de protección personal (EPP), y chaquetas para el grupo de interventoría. Por parte del contratista se realiza la entrega antes de iniciar actividades ver soportes en anexo del informe del contratista.

























13 COPASST Y COCOLA

Se realizó la conformación del COPASST y CCL el día 27 de noviembre del 2025, los temas tratados en la reunión se relacionan a continuación:

- Presentación del equipo de conformación de comités.
- Explicación detallada de las funciones de cada comité.
- Estado actual del Proyecto a nivel SST y de Convivencia laboral.
- Accidentalidad.
- Verificación del cronograma de capacitaciones
- Se programan reuniones mensuales y trimestrales para la cocola

COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (COPASST)	
PERÍODO	**TEMA**
14- MAR-2026	Cierre del COPASST Por terminacion de Obra
12-ENE-2026	Cumplimiento cronograma SST
27-Nov-2025	Constitución de COPASST
22-Dic-2025	Cumplimiento cronograma SST

COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL (CCL)	
PERÍODO	**TEMA**
14-Marzo-2026	Cierre del COCOLA Por terminación de obra
23-Noviembre-2025	Conformación de CCL / Verificación de aspectos de ambiente laboral.
22-Dic-2025	Verificación si se presentan quejas de acoso laboral

14 Indicadores

A partir del año 2019 y tras completar las fases de evaluación, diseño e implementación del SG-SST, las empresas deben llevar un registro de los indicadores de Seguridad y Salud en el Trabajo de forma anual, dentro de los cuales se contemplan: frecuencia de accidentalidad, severidad de accidentalidad, proporción de accidentes de trabajo mortales, prevalencia de la enfermedad laboral, incidencia de la enfermedad laboral y ausentismo por causa médica. **UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL** presenta sus indicadores de gestión de acuerdo a la resolución 0312 de 2019; Indicadores mínimos de Seguridad y

Salud en el Trabajo. De la misma forma se realiza revisión de cumplimiento de indicadores al contratista.

En el período comprendido del 7 de noviembre del 2025 al 13 de marzo de 2026, no se presentaron accidentes de trabajo por parte de **UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL**

14.1 Indicador de eficiencia

MARZO 2026

Nombre	Fórmula	Resultado
IGA (Índice general de ausentismos)	Se calcula dividiendo el número de ausentistas en el periodo dividido por el total de trabajadores en el mismo periodo multiplicando este resultado por cien (100) IGA=No. de ausentistas en el periodo/No trabajadores en el mes *100	0%
$\boldsymbol{IGA\ INDICE\ GENERAL\ DE\ AUSENTISMOS} = \frac{\mathbf{0}}{\mathbf{8}} * \mathbf{100\%} = \mathbf{0}\ \%$		
Frecuencia de accidentalidad	(Número de accidentes de trabajo que se presentaron en el mes / Número de trabajadores en el mes) * 100	0%
$\boldsymbol{FRECUENCIA\ DE\ ACCIDENTABILIDAD} = \frac{\mathbf{0}}{\mathbf{8}} * \mathbf{100\%} = \mathbf{0\%}$		
Ausentismo por causa médica	(Número de días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes / Número de días de trabajo programados en el mes*Número de Trabajadores) * 100	0%
$\boldsymbol{AUSENTISMO\ POR\ CAUSA\ MEDICA} = \frac{\mathbf{0}}{\mathbf{30} * \mathbf{8}} * \mathbf{100\%} = \mathbf{0\%}$		
%Capacitaciones	Capacitaciones realizadas en un periodo/Capacitaciones programadas en el mismo periodo*100	100%
$\boldsymbol{\%\ CAPACITACIONES} = \frac{\mathbf{10}}{\mathbf{10}} * \mathbf{100\%} = \mathbf{100\%}$		
%Inducciones	# de personas con Inducciones realizada en el periodo/Personal que ingreso en el periodo *100	100%
$\boldsymbol{\%\ INDUCCIONES} = \frac{\mathbf{0}}{\mathbf{0}} * \mathbf{100\%} = \mathbf{100\%}$		
%Inspecciones	No de Inspecciones realizadas en un periodo x el contratista, interventor o supervisor/No de inspecciones programadas en el mismo periodo x el contratista, interventor o supervisor.	100%
$\boldsymbol{\%\ INSPECCIONES} = \frac{\mathbf{5}}{\mathbf{5}} * \mathbf{100\%} = \mathbf{100\%}$		

Nombre	Fórmula	Resultado
% Cumplimiento del Plan HSE o SST	No, actividades ejecutadas en el periodo / No, actividades programadas en el mismo periodo x 100%.	100%
$\% \boldsymbol{CUMPLIMIENTO\ SGSST} = \frac{2}{2} * 100\% = 100\ \%$		
%Cobertura afiliación al SGSSI	No de trabajadores afiliados al SGSSI/No de trabajadores contratados en el periodo*100.	100%
$\% \boldsymbol{COBERTUTA\ SGSSI} = \frac{8}{8} * 100\% = 100\%$		
%Cobertura capacitaciones	No de personas participantes actividad/No de personas que requieren la actividad*100.	0%
$\% \boldsymbol{COBERTUTA\ CAPACITACIONES} = \frac{0}{0} * 100\% = \mathbf{0\%}$		
% Cumplimiento de acciones correctivas ejecutadas	No. Acciones correctivas cerradas / No. hallazgos *100	0%
$\% \boldsymbol{CUMPLIMIENTO\ ACCIONES\ CORRECTIVAS} = \frac{2}{2} * 100\% = 100\%$		

ENERO 2026

Nombre	Fórmula	Resultado
IGA (Índice general de ausentismos)	Se calcula dividiendo el número de ausentistas en el periodo dividido por el total de trabajadores en el mismo periodo multiplicando este resultado por cien (100) IGA=No. de ausentistas en el periodo/No trabajadores en el mes *100	0%
$\boldsymbol{IGA\ INDICE\ GENERAL\ DE\ AUSENTISMOS} = \frac{0}{8} * 100\% = 0\ \%$		
Frecuencia de accidentalidad	(Número de accidentes de trabajo que se presentaron en el mes / Número de trabajadores en el mes) * 100	0%
$\boldsymbol{FRECUENCIA\ DE\ ACCIDENTABILIDAD} = \frac{0}{8} * 100\% = 0\%$		
Ausentismo por causa médica	(Número de días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes / Número de días de trabajo programados en el mes*Número de Trabajadores) * 100	0%
$\boldsymbol{AUSENTISMO\ POR\ CAUSA\ MEDICA} = \frac{0}{30 * 8} * 100\% = 0\%$		
%Capacitaciones	Capacitaciones realizadas en un periodo/Capacitaciones programadas en el	100%

Nombre	Fórmula	Resultado
	mismo periodo*100	
$\% \boldsymbol{CAPACITACIONES} = \frac{\mathbf{10}}{\mathbf{10}} * \mathbf{100\%} = \mathbf{100\%}$		
%Inducciones	# de personas con Inducciones realizada en el periodo/Personal que ingreso en el periodo *100	100%
$\% \boldsymbol{INDUCCIONES} = \frac{\mathbf{0}}{\mathbf{0}} * \mathbf{100\%} = \mathbf{100\%}$		
%Inspecciones	No de Inspecciones realizadas en un periodo x el contratista, interventor o supervisor/No de inspecciones programadas en el mismo periodo x el contratista, interventor o supervisor.	100%
$\% \boldsymbol{INSPECCIONES} = \frac{\mathbf{5}}{\mathbf{5}} * \mathbf{100\%} = \mathbf{100\%}$		
% Cumplimiento del Plan HSE o SST	No, actividades ejecutadas en el periodo / No, actividades programadas en el mismo periodo x 100%.	100%
$\% \boldsymbol{CUMPLIMIENTO\ SGSST} = \frac{\mathbf{2}}{\mathbf{2}} * \mathbf{100\%} = \mathbf{100}\ \%$		
%Cobertura afiliación al SGSSI	No de trabajadores afiliados al SGSSI/No de trabajadores contratados en el periodo*100.	100%
$\% \boldsymbol{COBERTUTA\ SGSSI} = \frac{\mathbf{8}}{\mathbf{8}} * \mathbf{100\%} = \mathbf{100\%}$		
%Cobertura capacitaciones	No de personas participantes actividad/No de personas que requieren la actividad*100.	0%
$\% \boldsymbol{COBERTUTA\ CAPACITACIONES} = \frac{\mathbf{0}}{\mathbf{0}} * \mathbf{100\%} = \mathbf{0\%}$		
% Cumplimiento de acciones correctivas ejecutadas	No. Acciones correctivas cerradas / No. hallazgos *100	0%
$\% \boldsymbol{CUMPLIMIENTO\ ACCIONES\ CORRECTIVAS} = \frac{\mathbf{2}}{\mathbf{2}} * \mathbf{100\%} = \mathbf{100\%}$		

DICIEMBRE 2025

Nombre	Fórmula	Resultado
IGA (Índice general de ausentismos)	Se calcula dividiendo el número de ausentistas en el periodo dividido por el total de trabajadores en el mismo periodo multiplicando este resultado por cien (100) IGA=No. de ausentistas en el periodo/No trabajadores en el mes *100	0%
$\boldsymbol{IGA\ INDICE\ GENERAL\ DE\ AUSENTISMOS} = \frac{\mathbf{0}}{\mathbf{8}} * \mathbf{100\%} = \mathbf{0}\ \%$		

Nombre	Fórmula	Resultado
Frecuencia de accidentalidad	(Número de accidentes de trabajo que se presentaron en el mes / Número de trabajadores en el mes) * 100	0%
$\boldsymbol{FRECUENCIA\ DE\ ACCIDENTABILIDAD} = \frac{\mathbf{0}}{\mathbf{8}} * \mathbf{100\%} = \mathbf{0\%}$		
Ausentismo por causa médica	(Número de días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes / Número de días de trabajo programados en el mes*Número de Trabajadores) * 100	0%
$\boldsymbol{AUSENTISMO\ POR\ CAUSA\ MEDICA} = \frac{\mathbf{0}}{\mathbf{30} * \mathbf{8}} * \mathbf{100\%} = \mathbf{0\%}$		
%Capacitaciones	Capacitaciones realizadas en un periodo/Capacitaciones programadas en el mismo periodo*100	100%
$\%\ \boldsymbol{CAPACITACIONES} = \frac{\mathbf{10}}{\mathbf{10}} * \mathbf{100\%} = \mathbf{100\%}$		
%Inducciones	# de personas con Inducciones realizada en el periodo/Personal que ingreso en el periodo *100	100%
$\%\ \boldsymbol{INDUCCIONES} = \frac{\mathbf{0}}{\mathbf{0}} * \mathbf{100\%} = \mathbf{100\%}$		
%Inspecciones	No de Inspecciones realizadas en un periodo x el contratista, interventor o supervisor/No de inspecciones programadas en el mismo periodo x el contratista, interventor o supervisor.	100%
$\%\ \boldsymbol{INSPECCIONES} = \frac{\mathbf{5}}{\mathbf{5}} * \mathbf{100\%} = \mathbf{100\%}$		
% Cumplimiento del Plan HSE o SST	No, actividades ejecutadas en el periodo / No, actividades programadas en el mismo periodo x 100%.	100%
$\%\ \boldsymbol{CUMPLIMIENTO\ SGSST} = \frac{\mathbf{2}}{\mathbf{2}} * \mathbf{100\%} = \mathbf{100}\ \%$		
%Cobertura afiliación al SGSSI	No de trabajadores afiliados al SGSSI/No de trabajadores contratados en el periodo*100.	100%
$\%\ \boldsymbol{COBERTUTA\ SGSSI} = \frac{\mathbf{8}}{\mathbf{8}} * \mathbf{100\%} = \mathbf{100\%}$		
%Cobertura capacitaciones	No de personas participantes actividad/No de personas que requieren la actividad*100.	0%
$\%\ \boldsymbol{COBERTUTA\ CAPACITACIONES} = \frac{\mathbf{0}}{\mathbf{0}} * \mathbf{100\%} = \mathbf{0\%}$		
% Cumplimiento de acciones correctivas ejecutadas	No. Acciones correctivas cerradas / No. hallazgos *100	0%
$\%\ \boldsymbol{CUMPLIMIENTO\ ACCIONES\ CORRECTIVAS} = \frac{\mathbf{2}}{\mathbf{2}} * \mathbf{100\%} = \mathbf{100\%}$		

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL	**INFORME S.S.T. Y AMBIENTAL de interventoría**

NOVIEMBRE 2025

Nombre	Fórmula	Resultado
IGA (Índice general de ausentismos)	Se calcula dividiendo el número de ausentistas en el periodo dividido por el total de trabajadores en el mismo periodo multiplicando este resultado por cien (100) IGA=No. de ausentistas en el periodo/No trabajadores en el mes *100	0%
$\boldsymbol{IGA\ INDICE\ GENERAL\ DE\ AUSENTISMOS} = \frac{\mathbf{0}}{\mathbf{8}} * \mathbf{100\%} = \mathbf{0}\ \%$		
Frecuencia de accidentalidad	(Número de accidentes de trabajo que se presentaron en el mes / Número de trabajadores en el mes) * 100	0%
$\boldsymbol{FRECUENCIA\ DE\ ACCIDENTABILIDAD} = \frac{\mathbf{0}}{\mathbf{8}} * \mathbf{100\%} = \mathbf{0\%}$		
Ausentismo por causa médica	(Número de días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes / Número de días de trabajo programados en el mes*Número de Trabajadores) * 100	0%
$\boldsymbol{AUSENTISMO\ POR\ CAUSA\ MEDICA} = \frac{\mathbf{0}}{\mathbf{30} * \mathbf{8}} * \mathbf{100\%} = \mathbf{0\%}$		
%Capacitaciones	Capacitaciones realizadas en un periodo/Capacitaciones programadas en el mismo periodo*100	100%
$\%\ \boldsymbol{CAPACITACIONES} = \frac{\mathbf{10}}{\mathbf{10}} * \mathbf{100\%} = \mathbf{100\%}$		
%Inducciones	# de personas con Inducciones realizada en el periodo/Personal que ingreso en el periodo *100	100%
$\%\ \boldsymbol{INDUCCIONES} = \frac{\mathbf{0}}{\mathbf{0}} * \mathbf{100\%} = \mathbf{100\%}$		
%Inspecciones	No de Inspecciones realizadas en un periodo x el contratista, interventor o supervisor/No de inspecciones programadas en el mismo periodo x el contratista, interventor o supervisor.	100%
$\%\ \boldsymbol{INSPECCIONES} = \frac{\mathbf{5}}{\mathbf{5}} * \mathbf{100\%} = \mathbf{100\%}$		
% Cumplimiento del Plan HSE o SST	No, actividades ejecutadas en el periodo / No, actividades programadas en el mismo periodo x 100%.	100%
$\%\ \boldsymbol{CUMPLIMIENTO\ SGSST} = \frac{\mathbf{2}}{\mathbf{2}} * \mathbf{100\%} = \mathbf{100}\ \%$		

Nombre	Fórmula	Resultado
%Cobertura afiliación al SGSSI	No de trabajadores afiliados al SGSSI/No de trabajadores contratados en el periodo*100.	100%
$\% \boldsymbol{COBERTUTA\ SGSSI} = \frac{8}{8} * 100\% = 100\%$		
%Cobertura capacitaciones	No de personas participantes actividad/No de personas que requieren la actividad*100.	0%
$\% \boldsymbol{COBERTUTA\ CAPACITACIONES} = \frac{0}{0} * 100\% = 0\%$		
% Cumplimiento de acciones correctivas ejecutadas	No. Acciones correctivas cerradas / No. hallazgos *100	0%
$\% \boldsymbol{CUMPLIMIENTO\ ACCIONES\ CORRECTIVAS} = \frac{2}{2} * 100\% = 100\%$		

15 Jornada de orden y aseo

El programa de orden y aseo se ejecuta tres veces por semana en el proyecto cuyo objeto es REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS.

15.1 Orden y Aseo

El contratista realiza preinspecciones en cada área de trabajo, así como el alistamiento previo de actividades; se realizan inspecciones de orden y aseo cuyo objetivo es identificar las condiciones de orden y aseo en las que se encuentran las áreas de trabajo con el fin de descubrir las situaciones de riesgo que se derivan de ellas y así poder adoptar las medidas adecuadas para su control, evitando incidentes o accidentes y reduciendo el daño al medio ambiente.

Dentro de las actividades realizadas en el periodo se tienen las Inspecciones de obra para:

Tipo de Inspección	Fecha	Cantidad
PULIDORA	19-01-2026	1
PULIDORA	19-01-2026	1
PULIDORA	23-01-2026	1
TALADRO	05-01-2026	1
TALADRO	20-01-2026	1
TALADRO	12-01-2026	1









UNIÓN TEMPORAL
INGENIEROS CDL





16 Plan de manejo ambiental

El 27 de octubre mediante oficio CL-008-2025 el contratista hizo entrega del documento inicial para el plan de maneo ambiental, 31 de octubre la entidad remitió directrices para la aprobación del plan de manejo ambiental, estas fueron remitidas al contratista mediante oficio CDL-009-2025, el contratista dio respuesta el 10 de noviembre mediante oficio CL-019-2025, se realizan observaciones el 11 de noviembre mediante oficio CDL-019-2025, el 19 de noviembre en comité de seguimiento se le reitera al contratista el envió de las documentación completa para poder remitirla a la entidad para su correspondiente revisión y aprobación, a lo cual este se comprometió enviarla ese día, el día 20 de noviembre mediante oficio CDL-027-2025 se le reitera al contratista los compromisos adquiridos, por lo cual este responde el mismo día mediante correo electrónico enviando la documentación completa del plan de manejo ambiental. Esta se remite el mismo día, mediante correo electrónico enviando la documentación completa del plan de manejo ambiental. Esta se remite el mismo día a la entidad para su revisión, la cual da respuesta el 28 de noviembre emitiendo unas nuevas observaciones, para lo cual se da respuesta de forma inmediata, el 3 de diciembre se recibe nuevas observaciones las cuales son atendidas y remitidas el día 5 de diciembre, el 10 de diciembre la entidad nos envía respuesta notificando que la ingeniera Yenni Hernández ha validado la información y nos emite comunicado de aprobación

16.1 Manejo integral de residuos sólidos.

La clasificación de residuos se está realizando en base a la resolución 2184 del 2019 el código de colores: clasificando en un BOLSA NEGRA los RESIDUOS NO

APROVECHABLES y en una BOLSA BLANCA los RESIDUOS APROVECHABLES y los RESIDUOS ORGANICOS APROVECHABLES, su disposición final es en los centros de acopio de Promoambiental distrito S.A.S los martes, jueves y sábados. empresa encargada de prestar el servicio de recolección de residuos y aseo urbano en la ciudad.

16.2 Licencia y registro ante la autoridad ambiental competente de los sitios de disposición final de RCD.

La documentación de interés ambiental para cada uno de los gestores de RCD con quienes el contratista gestionara los RCD que se generen a lo largo del proyecto, fue presentada en el Plan de Manejo Ambiental formulado para el proyecto, se aclara que, a la fecha de reporte del presente informe se encuentra en validación por parte de la Entidad. Los gestores son los siguientes:

Gestores externos autorizados

Nombre- Razón social	Permiso ambiental
CENTRO DE GESTIÓN SOSENIBLE S.A.S. E.S.P	20217000362
RECICLAJES LYV S.A.S	20217000362

16.3 Volumen de escombros generados en obra

Para el periodo objeto de reporte se realiza la disposición final en CENTRO DE GESTIÓN SOSENIBLE S.A.S. E.S.P que se lleva todo lo de demolición en el anexo. Gestión de RCD del informe se encuentran los vales adjuntos. (para el presente periodo se realizó retiro de escombros).

Generación de RCD

MES	GENERACION	GESTOR	TIPO DE RCD
ENERO	1450 KG	CENTRO DE GESTIÓN SOSENIBLE S.A.S	ESCOMBRO
ENERO	3.350	CENTRO DE GESTIÓN SOSENIBLE S.A.S	ORDINARIOS
NOVIEMBRE	3790 KG	CENTRO DE GESTIÓN SOSENIBLE S.A.S	DRYWALL
NOVIEMBRE	606,5 KG	CENTRO DE GESTIÓN SOSENIBLE S.A.S	VIDRIO
NOVIEMBRE	21 M3	CENTRO DE GESTIÓN SOSENIBLE S.A.S	ESCOMBRO
DICIEMBRE	6860 KG	CENTRO DE GESTIÓN SOSENIBLE S.A.S	TEJA ASBESTO
DICIEMBRE	469,4 KG	CENTRO DE GESTIÓN SOSENIBLE S.A.S	DRYWALL
DICIEMBRE	195,3	CENTRO DE GESTIÓN	VIDRIO

		SOSENIBLE S.A.S	
DICIEMBRE	21 M3	CENTRO DE GESTIÓN SOSENIBLE S.A.S	ESCOMBRO

APROVECHAMIENTO DE RCD

MES	GENERACION	GESTOR	MATERIAL
NOVIEMBRE	680 KG	RECICLAJES LYV SAS	chatarra
NOVIEMBRE	75 KG	RECICLAJES LYV SAS	aluminio
NOVIEMBRE	59 KG	RECICLAJES LYV SAS	Cable UTP
NOVIEMBRE	15 KG	RECICLAJES LYV SAS	PVC
DICIEMBRE	7,3	RECICLAJES LYV SAS	PVC

Para el periodo objeto de reporte se realizó la entrega a centro de aprovechamiento

16.4 Volumen de residuos aprovechables generados en obra y residuos sólidos convencionales

Se continua la adecuación de puntos ecológicos en el frente de trabajo, para lo cual se cuenta con un punto ecológico con bolsas de colores blanca, negra y verde para que operen como puntos ecológicos, estas bolsas se entregan a Promoambiental Distrito S.A.S. E.S.P. que es el gestor de la zona de influencia.

Generación de residuos aprovechables

Fecha de recolección	Residuo	remisión	Peso (kg)	gestor
15-11-25	CHATARRA	3145	570	RECICLAJES LYV SAS
	ALUMINIO		76	RECICLAJES LYV SAS
	CABLE UTP		44	RECICLAJES LYV SAS
	PVC		15	RECICLAJES LYV SAS

21-11-25	CHATARRA	3161	110	RECICLAJES LYV SAS
	CABLE UTP		15	RECICLAJES LYV SAS
19-12-25	PVC	3230	7,3	RECICLAJES LYV SAS

La generación de residuos sólidos peligrosos del período proviene principalmente del desmantelamiento de las instalaciones, estructuras y cubiertas del centro zonal del ICBF.
Cableado

- Drywall
- Puertas y ventanas de aluminio
- Vidrio templado

Generación de respel

Fecha	Tipo de respel	Remisión	Peso (kg)	Gestor
11-12-25	TEJA DE ASBESTO	3210	3320	CENTRO DE GESTIÓN SOSENIBLE S.A.S
12-12-25	TEJA DE ASBESTO	3214	3540	CENTRO DE GESTIÓN SOSENIBLE S.A.S

16.4.1 CERTIFICADOS DE CIUDAD LIMPIA DICIEMBRE 2025

Para el presente informe se cuenta con dos certificados237 emitidos por ciudad limpia números **113065237** y **113064466**

16.4.2 Gestión de Residuos Convencionales no aprovechables

Durante el periodo objeto de reporte el contratista realizó la instalación de un punto ecológico en el frente de obra. En el (ANEXO) del informe del contratista se adjunta el registro fotográfico dónde se evidencia el punto ecológico instalado.

16.5 Actas de reunión con las autoridades o entidades competentes

No aplica para el periodo objeto de reporte.

16.6 Seguimiento al mantenimiento de las Unidades Sanitarias Portátiles - USP o fijas, según aplique

Durante el periodo objeto de reporte, consorcio infraestructura 25 realizó un acuerdo para

utilizar las unidades sanitarias del icbf que se está interviniendo y se comprometen a realizar el aseo y mantener y mantener las instalaciones como fueron entregadas.

16.7 Certificado de proveedor de agua o copia de recibo de servicios públicos, cuando aplique.

No aplica para el periodo

17 Protección de cárcamos, pozos y sumideros (Cuando aplique).

No se evidencian cárcamos, pozos ni sumideros en el área de influencia directa del proyecto

18 Seguimiento y control a la limpieza de los vehículos de carga, para evitar el arrastre de materiales granulares en las vías públicas

A la fecha de corte del presente informe, el contratista presenta el listado de las volquetas que van a desarrollar de esta actividad. Lo anterior, conforme al avance constructivo del proyecto, las documentaciones de las volquetas se encuentran en el anexo del informe del informe del contratista.

Placa	Pin	Soat	tecno mecánica
SKA639	27162	90394702-611241261	179054777
LLJ090	7009	1009012881503	184721094
JKF025	N/A	91840294-612772549	182792089

18.1 Inspección herramientas y equipos

Se realiza inspección pre operacional de herramientas manuales y equipos, antes de iniciar actividad laboral.

19 Gestión del Riesgo

A la fecha de corte del presente informe, no se ha realizado disposición final de las tejas asbesto y de escombros.

20 MANEJO DE MATERIALES

Licencias, registro minero, RUCOM de comercializador o explotador de los materiales granulares provenientes de canteras o de arrastre. La documentación de interés ambiental para cada uno de los proveedores de materiales granulares con quienes el contratista

contrato la adquisición fue

Tabla de adquisición de materiales

mes	Tipo de material	Generación (m3)	Generación (ton)	Proveedor
ENERO	GRAVILLA	3	7	FERRECONSTRUIR LM
ENERO	ARENA DE RIO	3	6	FERRECONSTRUIR LM
ENERO	ARENA DE PEÑA	3	5	FERRECONSTRUIR LM
DICIEMBRE	GRAVILLA	14	21	FERRECONSTRUIR LM
DICIEMBRE	ARENA DE RIO	28	42	FERRECONSTRUIR LM
DICIEMBRE	ARENA DE PEÑA	7	12	FERRECONSTRUIR LM

20.1 Certificados periódicos de proveedores de materiales granulares y prefabricados.

No aplica para este periodo

20.2 Rotulo de productos químicos con el sistema globalmente armonizado

Es un marco internacional desarrollado por las Naciones Unidas para estandarizar y armonizar la clasificación, etiquetado y comunicación de riesgos relacionados con productos químicos. Su objetivo principal es garantizar que la información sobre los peligros de los productos químicos sea clara y uniforme en todo el mundo, mejorando así la protección de la salud humana y el medio ambiente. Para el presente periodo no aplica ya que el contratista no cuenta con productos químicos.

21 Inspección de camilla, extintor botiquín y puntos ecológicos

Se realiza inspección de camilla, extintor y punto ecológico ubicada en Instituto Colombiano del ICBF









22 INDICADORES

22.1Programa integral de residuos sólidos

ENERO 2026

Descapote	
$\frac{\text{Volumen de capa orgánica retirada}}{\text{Volumen de capa orgánica total generada}} x100$	$\frac{0}{0} x100$

DICIEMBRE 2025

Descapote	
$\frac{\text{Volumen de capa orgánica retirada}}{\text{Volumen de capa orgánica total generada}} x100$	$\frac{0}{0} x100$

ENERO 2026

Disposición final	
$\frac{\text{Volumen de RCD dispuesto en sitio autorizado}}{\text{Volumen total de RCD generado al mes}} x100$	$\frac{1{,}12\ m3}{1{,}12\ m3} x100 = 100\%$

DICIEMBRE 2025

Disposición final	
$\frac{\text{Volumen de RCD dispuesto en sitio autorizado}}{\text{Volumen total de RCD generado al mes}} x100$	$\frac{959\ m3}{959\ m3} x100 = 100\%$

ENERO 2026

Reutilización	
$\frac{\text{Volumen de RCD reutilizado en obra al mes}}{\text{Volumen total de materiales a usar en obra}} x100$	

DICIEMBRE 2026

Reutilización	
$\frac{\text{Volumen de RCD reutilizado en obra al mes}}{\text{Volumen total de materiales a usar en obra}} x100$	

ENERO 2026

Manejo de residuos	
$\frac{\text{Gastos Mensuales de la implementación del PGRCD}}{\text{Presupuesto planeado para el PG RCDs}} x100$	$\frac{}{0} x100=$

DICIEMBRE 2025

Manejo de residuos	
$\frac{\text{Gastos Mensuales de la implementación del PGRCD}}{\text{Presupuesto planeado para el PG RCDs}} x100$	$\frac{}{0} x100=$

ENERO 2026

Reciclaje	
$\frac{\text{Cantidad de residuos reciclables en obra en el mes}}{\text{Cantidad total de residuos generados en obra al mes}} x100$	$\frac{kg}{kg} x100 = 100\%$

DICIEMBRE 2025

Reciclaje

$\frac{\text{Cantidad de residuos reciclables en obra en el mes}}{\text{Cantidad total de residuos generados en obra al mes}} x100$	$\frac{837{,}3\ kg}{837{,}3\ kg} x100 = 100\%$

ENERO 2026

Gestión de sitios de disposición final	
$\frac{\text{Volumen de RCD certificado mes}}{\text{Volumen total de RCD generado en el mes}} x100$	$-x100$

DICIEMBRE 2025

Gestión de sitios de disposición final	
$\frac{\text{Volumen de RCD certificado mes}}{\text{Volumen total de RCD generado en el mes}} x100$	$-x100$

ENERO 2026

Manejo de residuos	
$\frac{\text{Volumen de residuos sólidos totales generados mensualmente}}{\text{Volumen de lodo secado en obra mensualmente}} x100$	$\frac{3{,}69\ m3}{3{,}69\ m3} x100 = 100\%$

DICIEMBRE 2025

Manejo de residuos	
$\frac{\text{Volumen de residuos sólidos totales generados mensualmente}}{\text{Volumen de lodo secado en obra mensualmente}} x10$	$\frac{962{,}35\ m3}{962{,}35\ m3} x100 = 100\%$

ENERO 2026

Manejo de Respel	
$\frac{\textbf{Volumen de RESPEL entregados a entes autorizados mensualmente}}{\textbf{Volumen total de RESPEL generados en obra mensualmente}} x100$	$\frac{3{,}81\ m3}{3{,}81\ m3} x100$

DICIEMBRE 2025

Manejo de Respel	
$\frac{\textbf{Volumen de RESPEL entregados a entes autorizados mensualmente}}{\textbf{Volumen total de RESPEL generados en obra mensualmente}} x100$	$\frac{3{,}81\ m3}{3{,}81\ m3} x100$

22.2 Programa de uso y almacenamiento adecuado de materiales y elementos de construcción.

ENERO 2026

Control de materiales	
$\frac{\text{Volumen de material dispuesto en obra}}{\text{Volumen de material comprado}} x100$	$\frac{9\ m3}{9\ m3} x100$

DICIEMBRE 2025

Control de materiales	
$\frac{\text{Volumen de material dispuesto en obra}}{\text{Volumen de material comprado}} x100$	$— x100$

ENERO 2026

Control de proveedores	
$\frac{\text{Certificación de proveedores autorizados}}{\text{Volumen de material almacenado cubierto y señalizado}} x100$	$— x100$

DICIEMBRE 2025

Control de proveedores	
$\frac{\text{Certificación de proveedores autorizados}}{\text{Volumen de material almacenado cubierto y señalizado}} x100$	$— x100$

ENERO 2026

Control de pétreos	
Volumen de concreto o asfaltos ingresados a la obra y debidamente certificado	$\frac{0}{0} x100$

DICIEMBRE 2025

Control de pétreos	
Volumen de concreto o asfaltos ingresados a la obra y debidamente certificado	$\frac{0}{0} x100$

ENERO 2026

Control de vehículos	
$\frac{\text{Número de vehículos que transportan en óptimas condiciones}}{\text{Número total de vehículos}} x100$	$\frac{3}{3} x100$

DICIEMBRE 2025

Control de vehículos	
$\frac{\text{Número de vehículos que transportan en óptimas condiciones}}{\text{Número total de vehículos}} x100$	$— x100$

ENERO 2026

Inspecciones Planeadas	
$\frac{\textbf{Inspecciones locativas ejecutadas}}{\textbf{Total de inspecciones programadas en el proyecto}} \boldsymbol{x100}$	$\frac{3}{3} x100$

DICIEMBRE 2025

Inspecciones Planeadas	
$\frac{\textbf{Inspecciones locativas ejecutadas}}{\textbf{Total de inspecciones programadas en el proyecto}} \boldsymbol{x100}$	$\frac{0}{0}$

22.3Programa del manejo de la maquinaria y equipos

ENERO 2026

Accidentalidad

$\frac{\text{Número de accidentes a terceros derivados del uso de maquinaria, vehículos o}}{\text{Total de accidentes a terceros}}$	$\frac{0}{0}x100$

DICIEMBRE 2025

Accidentalidad	
$\frac{\text{Número de accidentes a terceros derivados del uso de maquinaria, vehículos o}}{\text{Total de accidentes a terceros}}$	$\frac{0}{0}x100$

22.4Programa de señalización interna y externa de la obra

ENERO 2026

Aislamiento	
$\frac{\text{Área de la obra aislada}}{\text{Área total de la obra}}x100$	$\frac{1}{6}x100 = 16\%$

DICIEMBRE 2025

Aislamiento	
$\frac{\text{Área de la obra aislada}}{\text{Área total de la obra}}x100$	$\frac{1}{6}x100 = 16\%$

ENERO 2026

Señalización	
(Número de Sitios de trabajo en la obra (excavaciones, demoliciones, etc.) señalizado y aislado /(Número total de sitios de trabajo en la obra)$x100$ $\frac{\text{Número de centros de acopio en obra señalizados y demarcados}}{\text{Número total de centros de acopio en obra}}x100$	$\frac{2}{2}x100 = 100\%$

DICIEMBRE 2025

Señalización	
(Número de Sitios de trabajo en la obra (excavaciones, demoliciones, etc.) señalizado y aislado /(Número total de sitios de trabajo en la obra)$x100$ $\frac{\text{Número de centros de acopio en obra señalizados y demarcados}}{\text{Número total de centros de acopio en obra}} x100$	$\frac{2}{2} x100 = 100\%$

22.5 Programa de campamento en obra

ENERO Y MARZO 2026

Gestión campamentos	
$\frac{\text{Cantidad de campamentos en óptimo funcionamiento}}{\text{Cantidad total de campamentos funcionando}} x100$	$\frac{1}{1} x100$

DICIEMBRE 2025

Gestión campamentos	
$\frac{\text{Cantidad de campamentos en óptimo funcionamiento}}{\text{Cantidad total de campamentos funcionando}} x100$	$\frac{1}{1} x100$

Diciembre 2025

Unidades sanitarias	
$\frac{\text{Número de baños portátiles funcionando en óptimas condiciones en obra}}{\text{Número de total de baños proyectados en obra}} x100$	$\frac{2}{2} x100$

ENERO Y MARZO 2026

Unidades sanitarias	
$\frac{\text{Número de baños portátiles funcionando en óptimas condiciones en obra}}{\text{Número de total de baños proyectados en obra}} x100$	$\frac{2}{2} x100$

ENERO Y MARZO 2026

Señalización	
$\frac{\text{Número de frentes de obra señalizados}}{\text{total de frentes o tramos de obra}} x100$	$\frac{1}{1} x100$

DICIEMBRE 2025

Señalización	
$\frac{\text{Número de frentes de obra señalizados}}{\text{total de frentes o tramos de obra}} x100$	$\frac{1}{1} x100$

ENERO Y MARZO 2026

Adecuación de centros de acopios	
$\frac{\text{Cantidad de acopios temporales autorizados}}{\text{Cantidad de acopios en el frente de obra}} x100$	$\frac{2}{2} x100$=100%

DICIEMBRE 2026

Adecuación de centros de acopios	
$\frac{\text{Cantidad de acopios temporales autorizados}}{\text{Cantidad de acopios en el frente de obra}} x100$	$\frac{2}{2} x100$=100%

Desmantelamiento	
$\frac{\text{Número total de campamentos desmantelados de forma adecuada}}{\text{Número total de campamentos desmantelados}}$x100	$\frac{0}{0} x100 = 100\%$

22.6 Programa de control de emisiones atmosféricas

Humectación vías y frentes de trabajo	
$\frac{\text{Número de humectaciones realizadas al mes}}{\text{Número total de humectaciones requeridas al mes}} x100$	$\frac{0}{0} x100$

Control de vehículos	
$\frac{\text{Número de vehículos con certificado de gases y revisión tecnicomecánica vigente}}{\text{Número total de vehículos utilizados en la obra}} x100$	$— x100$

Control de maquinaria	
$\frac{\text{Número de maquinaria con adecuado mantenimiento}}{\text{Número total de maquinaria utilizada en la obra}} x100$	$\frac{1}{1} x100=100\%$

23 Conclusión

- Se capacito al personal al ingreso sobre las normas y políticas del SG-SST
- Se concluye que la ejecución del Proyecto, no genero impactos ambientales severos sobre el medio ambiente.
- Durante los informes se presentó como anexo los soportes de certificados de disposición final

24 Anexos

- Anexo 1 Planillas de seguridad social
- Anexo 2 paz y salvos

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL