CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

INFORME TERMOGRÁFICO Y DE HUMEDADES GRUPO I EDIFICIO SAN JORGE

REALIZAR LA CONTRATACIÓN DE LAS CONSULTORÍAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y PROYECTOS DE RESTAURACIÓN DE VARIOS INMUEBLES QUE HACEN PARTE DEL COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO PARA CADA GRUPO

CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

CONSORCIO CONURMA – RINCÓN – LOPÉZ
CONTRATO DE CONSULTORÍA NÚMERO 3019 -2022

CONSORCIO RESTAURO SJD
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 3054 DE 2022

ARQ. CARLOS AMÉZQUITA
DIRECCIÓN DE PATRIMONIO Y MEMORIA
MINISTERIO DE CULTURA

ENERO DE 2024

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

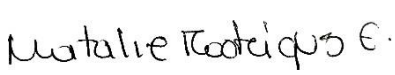
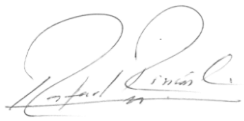
Las copias de este documento han sido entregadas, según se indica a continuación. Las observaciones que resulten de su revisión y aplicación deben ser informadas a esta oficina para proceder a realizar sus modificaciones:

ENTIDAD Y/O DEPENDENCIA	N° DE COPIAS
CONSORCIO RESTAURO SJD	1
MINISTERIO DE CULTURA	1

ÍNDICE DE MODIFICACIONES

VERSIÓN	FECHA DE MODIFICACIÓN	CAPÍTULO MODIFICADO	OBSERVACIONES
0.0	06-10-2022		Versión inicial
1.0	14-12-2022		Resultados Segunda Visita Ensayos
2.0	31-05-2023		VERSIÓN FINAL
3.0	03-11-2023		OBSERVACIONES SIPA – VERSIÓN FINAL
3.1	31-04-2024		Actualización fecha a 31 de enero del 2024

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN CONSULTORÍA

ELABORÓ	Nombre	Iván Mauricio Guevara R.
	Cargo	Diseñador Estructural Principal
	Firma	
	Fecha	Enero de 2024
REVISÓ	Nombre	Arq. Natalie Rodríguez
	Cargo	Coordinadora Edificio San Jorge
	Firma	
	Fecha	Enero de 2024
APROBÓ	Nombre	Rafael Rincón Calixto.
	Cargo	Director de Consultoría Grupo 1.
	Firma	
	Fecha	Enero de 2024

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN INTERVENTORÍA

REVISÓ	Nombre	Mario Andres Botero
	Cargo	Coordinador Interventoría Edificio de San Jorge
	Firma	
	Fecha	Enero de 2024
APROBÓ	Nombre	Max Ojeda Gómez
	Cargo	Director de Interventoria
	Firma	
	Fecha	Enero de 2024

TABLA DE CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 7
2 OBJETIVOS 7
2.1 Objetivo General. 7
2.2 Objetivos específicos. 7
3 LOCALIZACIÓN GENERAL. 8
3.1 Localización Especifica San Jorge. 9
4 JUSTIFICACIÓN 9
5 DESCRIPCIÓN GENERAL 9
5.1 San Jorge 9
5.2 Características Del Uso Y Suelo 11
5.3 Normas De Diseño 11
6 RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN. 12
6.1 Metodología y Equipos 12
6.2 Humedades 13
6.2.1 Toma 1 Humedades Visita 20,21 de septiembre y 03 de octubre de 2022 13
6.2.1 Toma 2 Humedades Visita 3 de noviembre de 2022 17
6.3 Termografía 22
7 RESULTADOS 112
8 CONCLUSIONES 118
9 RECOMENDACIONES 119

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 localización general - Fuente: Google Maps. 8
Ilustración 2 localización Grupo 1 - Fuente: PEMP -Junta de conservación del Monumento N° 50. ... 8
Ilustración 3 fuentes de humedad 117
Ilustración 4 Descarga de agua Mal Evacuada 119
Ilustración 5 Esquema aplicación barrera química 120

TABLA DE TABLAS

Tabla 1 información general y definiciones del PEMP 9
Tabla 2 Información General San Jorge 11
Tabla 3 Ensayos de humedad – HSJD primera etapa 17
Tabla 4 Ensayos de humedad – HSJD Segunda etapa 21

ANEXOS

Anexo 1 - ESPECIFICACIÓN BARRERA QUÍMICA

1 INTRODUCCIÓN

En cumplimiento de la ley 735 de 2002, "Por la cual se declaran monumentos nacionales, el Hospital San Juan de Dios y el Instituto Materno Infantil; se adoptan medidas para la educación universitaria y se dictan otras disposiciones", establece en su artículo 2 que "El Gobierno Nacional por intermedio del Departamento Nacional de Planeación, el Ministerio de Cultura, el Ministerio de Educación Nacional, acometerá las obras de remodelación, restauración y conservación del bien mencionado y que para el cumplimento de la ley, fue creada la junta de conservación del monumento nacional integrada por los ministros de Salud, Cultura y Educación Nacional, Alcalde Mayor de Bogotá D.C. y el Gobernador de Cundinamarca o sus delegados."

Acorde a lo anterior y para continuar con el proceso de recuperación del Complejo Hospitalario San Juan de Dios, se realiza el contrato de consultoría 3019 - 2022 para **REALIZAR LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y PROYECTOS DE RESTAURACIÓN DE LOS EDIFICIOS INMUNOLÓGICO, SAN ROQUE Y SAN JORGE LOS CUALES HACEN PARTE DEL COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS**

2 OBJETIVOS

2.1 Objetivo General.

El objetivo principal corresponde a realizar los estudios técnicos y proyectos de restauración de varios inmuebles que hacen parte del Complejo Hospitalario San Juan de Dios en la Ciudad de Bogotá

Los proyectos se enmarcan en el contexto relativo a que los inmuebles del Grupo 1, específicamente del edificio San Jorge que hacen parte de un Bien de Interés Cultural del ámbito Nacional, por consiguiente, los productos a desarrollar deberán tener como eje transversal el componente patrimonial, implementando los diferentes conceptos normativos y teóricos que se requieren acorde a esta característica

2.2 Objetivos específicos.

De acuerdo con los requerimientos técnicos del presente contrato dentro del informe se desarrollarán las siguientes actividades.

- Presentar el análisis termográfico y de humedades en su estado actual tomando como base los resultados obtenidos de las campañas exploratorias realizadas.

- Identificar los tipos de afectación que se producen sobre los elementos que conforman la estructura del edificio San jorge en cuanto a la determinación de humedades apoyados por medio de la inspección termográfica

3 LOCALIZACIÓN GENERAL.

El Complejo Hospitalario San Juan de Dios, se localiza en la ciudad de Bogotá, en la Carrera 10 No. 1 – 59 SUR, con límites al Norte con la Calle 1 (Av. Hortua) y el barrio San Bernardo, al Sur con la Calle 2 sur y el Barrio Policarpa, al oriente con la Carrera 8C y el barrio Modelo Sur, al occidente con la Av Caracas.

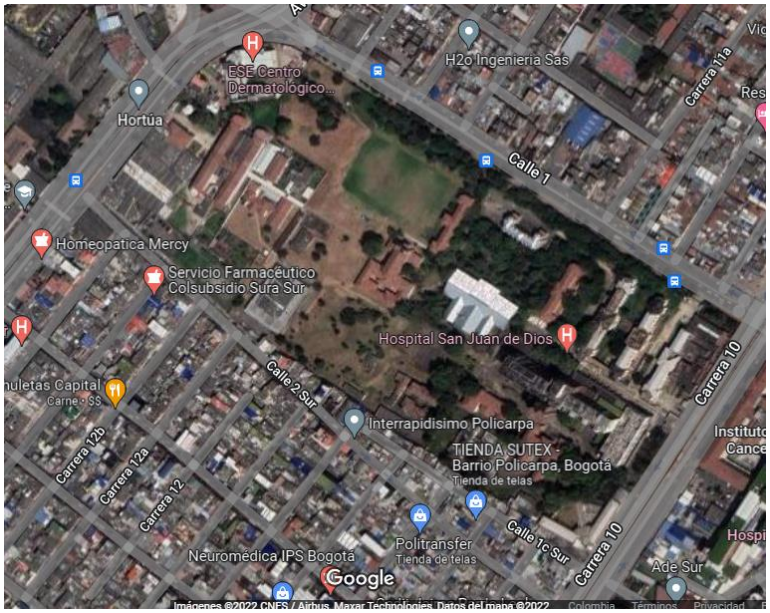
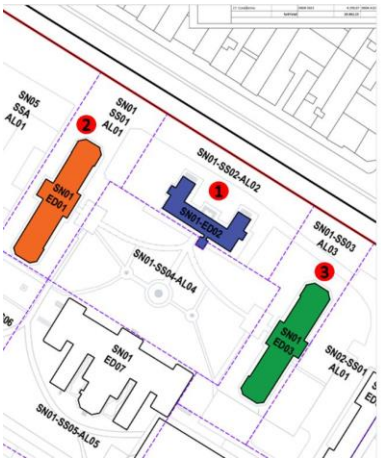


Ilustración 1 localización general - Fuente: Google Maps.

Dentro de las instalaciones del Complejo Hospitalario San Juan De Dios se encuentran ubicadas las estructuras que conforman el Grupos 1 de la Siguiente Manera:



Plan General de Sectores y Subsectores		Subsector
1	Edificio Inmunológico	SN01-ED02
2	Edificio San Roque	SN01-ED01
3	Edificio San Jorge	SN01-ED03

Ilustración 2 localización Grupo 1 - Fuente: PEMP -Junta de conservación del Monumento N° 50.

3.1 Localización Especifica San Jorge.

El Edificio San Jorge se localiza sobre el costado norte del conjunto, en el Sector Normativo No. 1 denominado Núcleo Fundacional, del cual hacen parte los Edificios de Siberia, San Roque, San Jorge, Capilla y convento.

Identificación:	Edificio San Jorge
Sector:	1. Núcleo Central
Subsector:	SN01-ED03
Nivel de Intervención:	Nivel 2 – Conservación de tipo arquitectónico
Construcción:	1913-1916
Autor:	Ingeniero Ramón J. Cardona
Uso Original:	Edificio para hombres Tranquilos
Uso Actual:	Sin uso
Uso Propuesto:	-

Tabla 1 información general y definiciones del PEMP
Fuente: Anexo 07 anexo técnico especifico Grupo 1

4 JUSTIFICACIÓN

El presente documento hace parte de los entregables establecidos por el Ministerio de cultura correspondiente al estudio técnico de Humedades en su primera versión, los cuales se encuentran enmarcados por medio del Contrato de Consultoría No. 319 de 2022, cuyo objeto corresponde a realizar los Estudios Técnicos y proyectos de restauración de los Edificios Inmunológico, San Roque y San Jorge, los cuales hacen parte del Complejo Hospitalario San Juan De Dios.

5 DESCRIPCIÓN GENERAL

5.1 San Jorge

El edificio San jorge fue construido en 1913 y constituyo el elemento organizador del primer conjunto de edificios dentro de la estructura urbana del asilo, que se convertiría posteriormente en hospital.

La estructura está formada por un volumen rectangular de gran longitud que es cortado en el centro y los extremos por volúmenes menores que se disponen en forma ortogonal al primero a manera de cruceros.

Su altura fue originalmente de dos pisos; el volumen de un piso de altura ubicado en el costado oriental del inmueble fue en su origen una galería abierta y posteriormente, al adaptar el edificio al uso hospitalario, se consideró conveniente el cerramiento de este mediante muros en ladrillo a la vista.

Las cubiertas son en teja de barro, a dos aguas sobre los volúmenes de mayor longitud y a cuatro sobre los volúmenes cortos. La planta es de una sola crujía con la circulación dispuesta a lo largo del eje central, la cual se desprende de un espacio octogonal que sirve de elemento articulador entre la escalera y el hall de acceso principal.

La cimentacion está conformada por cimiento ciclópeo en roca irregular trabada sin pega y con pega en mortero de cal y arena, en otros sectores sobrecimiento piedra. La estructura portante del edificio está constituida por muros en ladrillo prensado, los cuales soportaron originalmente el entrepiso del segundo nivel que fue probablemente en vigas de madera.

El entrepiso actual consiste en una placa aligerada mediante casetones prefabricados en concreto y corresponde a una modificación de época imprecisa. A esta misma intervención pertenecen las columnas de concreto que se adosan a la cara interna de los muros del primer piso y la cimentacion en zapatas aisladas que sirven de soporte

Los elementos tipo columna cuenta con una sección de 25x25 cm en concreto y acabados de sección variable de mínimo 5.0 cm que se utilizan para generar los alineamientos verticales de los elementos, a su vez y de acuerdo con la información recopilada las columnas cuentan con un acero de refuerzo de 4 barras de ½" que no cumple con los estándares de acero dados por el Reglamento, estas columnas solo se presenta en el primer nivel de la edificación y no se encuentran adosadas o vinculadas a los muros de mampostería simple, razón por la cual no se consideran como elementos del sistema de resistencia sísmica si no como elementos no estructurales para el paso de carga a cimentacion, donde se apoyan en sobre anchos de concreto ciclópeo con medidas de 1.26 m x 1.26 m aproximadamente.

De acuerdo con lo anterior se definió el sistema de resistencia sísmica como muros en mampostería simple sin capacidad de disipación de energía, el cual está compuesto por elementos con espesores que varían entre 0.15 m a 0.70 m.

La estructura de cubierta es en madera y está constituida por un conjunto de cerchas Rey.

Fecha de Construcción	1913
Diseñador	Ramon J. Cardona
Construcción	Ramon J. Cardona
Usos	*Original:* edificio para asilo hombres tranquilos *Ultimo antes del Cierre:* se integró al conjunto hospitalario *Uso actual:* Resolución 1796 del 18 de junio de 2019 Préstamo al Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses para la puesta en funcionamiento de la Subdirección de Investigación Científica.
Número de Pisos	2
Área construida Primer piso	694.63 m2
Área construida Segundo piso	557.97 m2
Área Total Construida	1.252.6 m2

Tabla 2 Información General San Jorge
Fuente: Anexo 7 – anexo técnico especifico Grupo 1

5.2 Características Del Uso Y Suelo

De acuerdo con el decreto 523 de 2010 “Microzonificación sísmica de Bogotá” el perfil del suelo encontrado corresponde al tipo Aluvial 50 y Piedemonte B . El cual se encuentra en zona de transición definida en el literal 5.6 “En los límites de cada zona se establece una franja de transición de 100 metros, tomando 50 metros a cada lado de los limites definidos. En esta franja de transición se debe tomar, dependiente del periodo de vibración de la edificación, la aceleración de diseño promedio que resulte de la aplicación de los espectros de diseño de las zonas adyacentes”.

Las estructuras se clasifican dentro del Grupo de Uso III: Edificaciones de Atención a la Comunidad (I=1.25), conforme A.2.5 de NSR-10.

5.3 Normas De Diseño

Se han considerado las siguientes normas en el análisis y diseño estructural:

- Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10. Ley 400 de 1997 (Modificada por la Ley 1229 de 2008 y el Decreto 019 de 2012), Decreto 926 del 19 marzo de 2010, Decreto 092 de 17 enero de 2011 y Decreto 340 del 13 de febrero de 2012.
- Building Code Requirements for Reinforced Concrete, ACI-318.
- ACI 350M-06, Code Requirements for Environmental Engineering Concrete Structures (ACI 350M-06) And Commentary

6 RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN.

La información recopilada y estudiada acerca del edificio San Jorge del grupo I, ha sido recolectada por medio de visitas técnicas de reconocimiento a las instalaciones del Hospital San Juan de Dios, para contar con una inspección visual y generar un análisis cualitativo del estado actual de las estructuras. Durante las visitas técnicas efectuadas ha sido posible:

- Recorrer los exteriores e interiores (en zonas permitidas) de las estructuras, y a partir de una primera inspección visual, establecer las posibles afectaciones generales en elementos estructurales y no estructurales, tales como: Fisuramientos, humedad, filtraciones, pandeo en placas.
- Realizar pruebas no destructivas, para la obtención de datos de % de humedad y condiciones termográficas de los elementos.

El estudio de toda la información recopilada, tanto original como la obtenida a partir de pruebas o ensayos recientes, permite una revisión más eficiente y acertada de las estructuras requeridas bajo un enfoque de vulnerabilidad estructural.

6.1 Metodología y Equipos

Como se indica anteriormente, para el analisis de humedades de la edificación se llevaron a cabo visitas de campo en las cuales se generó la recolección de información necesaria para el analisis de las afectaciones en la estructura, lo anterior fue realizado por medio de los siguientes equipos:

- termografía: por medio de cámara Flir One Pro
- Humedad: Por medio de AccuMaster Duo Pro, para medición de humedad.

FLIR ONE PRO



AccuMaster Duo Pro

De esta manera se aclara que la metodología de ensayos corresponde a la toma de humedades en 3 puntos diferentes de altura del elemento, seguido por la toma termográfica del área, esta información se lleva al software de analisis FLIR TOOLS en la cual se revisa cada toma termografía y se asocia a su valor correspondiente de humedad, permitiendo una correlación indirecta por los

comportamientos termográficos y valores de humedad, lo que permite identificar una idea del comportamiento del patrón de humedad permitiendo establecer el tipo de efecto ya sea localizado, ascendente o descendente.

Como se explica anteriormente, los ensayos de termografía y humedad son elementos independientes para los cuales se genera una correlación por medio del analisis del comportamiento térmico y la variación de humedad en altura, lo que permite generar una idea del tipo de humedad que afecta a la edificación, de esta manera se generan las conclusiones presentadas.

- A menor Temperatura – indica zonas con mayor concentración de humedad
- A mayor Temperatura – Indica Zonas con menor Concentración de Humedad

6.2 Humedades

6.2.1 Toma 1 Humedades Visita 20,21 de septiembre y 03 de octubre de 2022

Proyecto N° : **GAL-22-716** **Fecha:** **20/09/2022 - 21/09/2022 -03-10-2022**

Nombre del proyecto: **GAL-22-716-CONURMA-HSJD VULNERABILIDAD Y REFORZAMIENTO**

Ubicación: **Bogotá D.C, Cundinamarca**

Estructura: **Grupo 1 - Edificio San Jorge**

Ingeniero a Cargo : **Ivan Mauricio Guevara - Javier Correa Herrera**

N° Ensayo	N° Ensayo Termográfico asociado	localización (Ver Plano)	% HUMEDAD ABAJO	% HUMEDAD MEDIO	% HUMEDAD ARRIBA	OBSERVACIONES
H1	T1	VER PLANO	20.10 %	3.00 %	2.80 %	Sin Observaciones
H2	T2	VER PLANO	15.30 %	10.50 %	3.00 %	Sin Observaciones
H3	T3	VER PLANO	16.40 %	9.00 %	3.00 %	Sin Observaciones
H4	T4	VER PLANO	12.50 %	11.30 %	3.10 %	Sin Observaciones
H4A	T4A	VER PLANO	10.10 %	10.50 %	2.80 %	NO ES CAPILARIDAD, HAY TUBERÍAS ELÉCTRICAS ALREDEDOR
H5	T5	VER PLANO	10.50 %	14.50 %	12.00 %	Sin Observaciones
H6	T6	VER PLANO	-	-	-	ENCHAPE BAÑOS
H7	T7	VER PLANO	19.30 %	10.90 %	-	Sin Observaciones

H8	T8	VER PLANO	5.00 %	4.00 %	3.20 %	Sin Observaciones
H9	T9	VER PLANO	2.80 %	5.90 %	3.60 %	Sin Observaciones
H10	T10	VER PLANO	9.30 %	-	-	ACABADO O PINTURA EPOXICA
H11	T11	VER PLANO	33.00 %	22.00 %	21.00 %	Sin Observaciones
H12	-	VER PLANO	-	-	-	ZONA CON ENCHAPE
H13	T13	VER PLANO	23.10 %	9.80 %	2.60 %	Sin Observaciones
H14	T14	VER PLANO	10.10 %	4.10 %	2.60 %	Sin Observaciones
H15	T15	VER PLANO	23.20 %	20.50 %	-	Sin Observaciones
H16	T16	VER PLANO	21.50 %	8.50 %	-	ACABADO O PINTURA EPOXICA
H17	T17	VER PLANO	21.50 %	-	-	ACABADO O PINTURA EPOXICA
H18	T18	VER PLANO	26.30 %	10.10 %	2.80 %	ACABADO O PINTURA EPOXICA
H19	-	VER PLANO	-	-	-	ZONA CON ENCHAPE
H20	T20	VER PLANO	14.00 %	6.20 %	5.60 %	Sin Observaciones
H21	T21	VER PLANO	10.50 %	6.90 %	5.40 %	Sin Observaciones
H22	T22	VER PLANO	14.40 %	13.00 %	13.90 %	Sin Observaciones
H23	T23	VER PLANO	13.20 %	16.50 %	18.30 %	Sin Observaciones
H24	T24	VER PLANO	9.30 %	5.20 %	6.40 %	Sin Observaciones
H25	T25	VER PLANO	21.60 %	14.20 %	5.80 %	Sin Observaciones
H26	T26	VER PLANO	9.60 %	8.10 %	10.10 %	Sin Observaciones
H27	T27	VER PLANO	14.20 %	9.80 %	4.20 %	Sin Observaciones

H28	T28	VER PLANO	12.80 %	6.60 %	9.70 %	Sin Observaciones
H29	T29	VER PLANO	10.50 %	5.90 %	2.80 %	Sin Observaciones
H30	T30	VER PLANO	12.80 %	2.90 %	9.20 %	ZONA CON HUMEDAD
H31	T31	VER PLANO	15.80 %	16.90 %	14.70 %	ZONA CERCA A BAJANTE
H32	T32	VER PLANO	11.10 %	17.50 %	2.90 %	TOMA MEDIA EN ZONA SIN FACHALETA
H33	T33	VER PLANO	14.10 %	13.50 %	12.60 %	Sin Observaciones
H34	T34	VER PLANO	14.20 %	28.70 %	4.80 %	TOMA MEDIA EN ZONA SIN FACHALETA
H35	T35	VER PLANO	20.30 %	24.70 %	15.60 %	TOMA MEDIA Y ALTA EN ZONA SIN FACHALETA
H36	T36	VER PLANO	10.50 %	21.30 %	7.10 %	TOMA MEDIA EN ZONA SIN FACHALETA
H37	T37	VER PLANO	16.00 %	24.50 %	3.40 %	TOMA MEDIA EN ZONA SIN FACHALETA
H39	T39	VER PLANO	2.70 %	-	-	ZONA CON ALTO ACABADO O PINTURA EPOXICA
H40	T40	VER PLANO	-	-	-	ZONA CON ALTO ACABADO O PINTURA EPOXICA
H41	T41	VER PLANO	2.50 %	-	-	ZONA CON ALTO ACABADO O PINTURA EPOXICA
H42	T42	VER PLANO	-	-	-	ZONA CON ALTO ACABADO O PINTURA EPOXICA
H43	T43	VER PLANO	-	-	-	ZONA CON ALTO ACABADO O PINTURA EPOXICA
H44	T44	VER PLANO	-	-	-	ZONA CON ALTO ACABADO O PINTURA EPOXICA
H45	T45	VER PLANO	-	-	-	ZONA CON ALTO ACABADO O PINTURA EPOXICA
H46	T46	VER PLANO	-	-	-	ZONA CON ALTO ACABADO O PINTURA EPOXICA
H47	T47	VER PLANO	-	3.60 %	2.70 %	ZONA CON ALTO ACABADO O PINTURA EPOXICA
H48	T48	VER PLANO	2.60 %	2.30 %	2.00 %	ZONA CON ALTO ACABADO O PINTURA EPOXICA

H49	T49	VER PLANO	3.00 %	-	-	ZONA CON ALTO ACABADO O PINTURA EPOXICA
H50	T50	VER PLANO		2.60 %	2.40 %	EN TOMAS MEDIAS Y ALTA SE PUEDE PENETRAR EN CAPA DE PINTURA PARA TOMA DE ENSAYO
H51	T51	VER PLANO	3.60 %	-	-	Sin Observaciones
H52	T52	VER PLANO	8.50 %	2.60 %	2.40 %	Sin Observaciones
H53	T53	VER PLANO	2.60 %	2.30 %	2.00 %	Sin Observaciones
H54	T54	VER PLANO	3.40 %	2.80 %	-	Sin Observaciones
H55	T55	VER PLANO	-	-	-	Sin Observaciones
H56	T56	VER PLANO	14.70 %	14.10 %	3.10 %	TOMAS BAJAS Y MEDIAS EN ZONA SIN PINTURA
H57	T57	VER PLANO	2.40 %	2.60 %	3.20 %	Sin Observaciones
H58	T58	VER PLANO	3.30 %	2.80 %	-	SE OBSERVA REPARACIÓN EN LA ZONA BAJA
H59	T59	VER PLANO	-	-	-	Sin Observaciones
H60	T60	VER PLANO	3.20 %	-	-	Sin Observaciones
H61	T61	VER PLANO	-	-	-	Sin Observaciones
H62	T62	VER PLANO	-	-	-	Sin Observaciones
H63	T63	VER PLANO	2.10 %	2.20 %	2.60 %	Sin Observaciones
H64	T64	VER PLANO	-	2.30 %	2.40 %	Sin Observaciones
H65	T65	VER PLANO	2.80 %	3.00 %	-	Sin Observaciones
H66	T66	VER PLANO	2.70 %	-	-	Sin Observaciones
H67	T67	VER PLANO	9.20 %	2.00 %	-	Sin Observaciones

H68	T68	VER PLANO	-	-	-	Sin Observaciones
H69	T69	VER PLANO	-	-	-	Sin Observaciones
H70	T70	VER PLANO	5.60 %	2.80 %	-	Sin Observaciones
H71	T71	VER PLANO	2.90 %	2.70 %	-	Sin Observaciones

Tabla 3 Ensayos de humedad – HSJD primera etapa

6.2.1 Toma 2 Humedades Visita 3 de noviembre de 2022

Proyecto N° : **GAL-22-716** **Fecha:** **3/11/2022**

Nombre del proyecto: **GAL-22-716-CONURMA-HSJD VULNERABILIDAD Y REFORZAMIENTO**

Ubicación: **Bogotá D.C, Cundinamarca**

Estructura: **Grupo 1 - Edificio San Jorge**

Ingeniero a Cargo : **Ivan Mauricio Guevara - Javier Correa Herrera**

N° Ensayo	N° Ensayo termográfico asociado	localización (Ver Plano)	% HUMEDAD ABAJO	% HUMEDAD MEDIO	% HUMEDAD ARRIBA	OBSERVACIONES
H1	T1	VER PLANO	25.20 %	23.70 %	3.00 %	Sin Observaciones
H2	T2	VER PLANO	8.10 %	9.30 %	3.10 %	Toma Abajo en altura media
H3	T3	VER PLANO	9.00 %	-	-	Pintura Epoxica
H4	T4	VER PLANO	11.40 %	3.60 %	3.30 %	Toma Abajo en altura media
H4A	T4A	VER PLANO	26.80 %	16.40 %	9.50 %	Sin Observaciones
H5	T5	VER PLANO	15.50 %	9.60 %	4.50 %	Sin Observaciones
H6	T6	VER PLANO	-	-	-	ENCHAPE BAÑOS
H7	T7	VER PLANO	12.10 %	-	11.40 %	Sin Observaciones
H8	T8	VER PLANO	5.20 %	2.80 %	2.70 %	Sin Observaciones

H9	T9	VER PLANO	-	2.60 %	2.50 %	Sin Observaciones
H10	T10	VER PLANO	21.50 %	-	2.80 %	Sin Observaciones
H11	T11	VER PLANO	7.60 %	4.90 %	7.90 %	Sin Observaciones
H12	-	VER PLANO	-	-	-	ZONA CON ENCHAPE
H13	T13	VER PLANO	20.40 %	14.10 %	-	Sin Observaciones
H14	T14	VER PLANO	-	-	-	Sin Acceso para toma de Ensayo
H15	T15	VER PLANO	-	-	-	Sin Acceso para toma de Ensayo
H16	T16	VER PLANO	-	-	-	Sin Acceso para toma de Ensayo
H17	T17	VER PLANO	-	-	-	Sin Acceso para toma de Ensayo
H18	T18	VER PLANO	-	9.10 %	3.00 %	Zona Baja no se puede medir
H19	-	VER PLANO	12.60 %	7.00 %	-	Sin Observaciones
H20	T20	VER PLANO	20.60 %	10.50 %	4.50 %	Se presenta gran crecimiento de material vegetal
H21	T21	VER PLANO	9.40 %	7.50 %	6.40 %	Sin Observaciones
H22	T22	VER PLANO	14.00 %	15.50 %	10.60 %	Sin Observaciones
H23	T23	VER PLANO	11.10 %	20.20 %	10.50 %	Sin Observaciones
H24	T24	VER PLANO	14.30 %	15.40 %	4.60 %	Sin Observaciones
H25	T25	VER PLANO	9.50 %	10.70 %	7.60 %	Sin Observaciones
H26	T26	VER PLANO	12.60 %	8.20 %	2.80 %	Sin Observaciones
H27	T27	VER PLANO	8.50 %	4.20 %	3.20 %	Sin Observaciones
H28	T28	VER PLANO	13.80 %	5.90 %	3.60 %	Sin Observaciones

H29	T29	VER PLANO	9.80 %	2.40 %	3.00 %	Sin Observaciones
H30	T30	VER PLANO	7.80 %	3.50 %	5.80 %	Sin Observaciones
H31	T31	VER PLANO	14.80 %	7.90 %	5.90 %	Sin Observaciones
H32	T32	VER PLANO	13.20 %	12.30 %	9.60 %	Sin Observaciones
H33	T33	VER PLANO	28.00 %	14.30 %	11.90 %	Toma baja en zona sin Fachaleta
H34	T34	VER PLANO	12.20 %	10.60 %	2.60 %	Sin Observaciones
H35	T35	VER PLANO	14.00 %	23.10 %	15.80 %	Sin Observaciones
H36	T36	VER PLANO	11.50 %	11.60 %	13.90 %	Sin Observaciones
H37	T37	VER PLANO	11.30 %	18.60 %	5.20 %	Sin Observaciones
H39	T39	VER PLANO	-	-	-	Sin Observaciones
H40	T40	VER PLANO	3.20 %	3.10 %	2.60 %	Sin Observaciones
H41	T41	VER PLANO	3.60 %	2.60 %	2.60 %	Sin Observaciones
H42	T42	VER PLANO	9.90 %	3.00 %	2.50 %	Tomas realizadas en parte baja del muro
H43	T43	VER PLANO	3.30 %	-	2.60 %	Sin Observaciones
H44	T44	VER PLANO	2.40 %	3.00 %	2.70 %	muro en Drywall
H45	T45	VER PLANO	2.60 %	2.60 %	1.50 %	Sin Observaciones
H46	T46	VER PLANO	2.40 %	2.60 %	2.70 %	Toma Abajo en altura media
H47	T47	VER PLANO	2.90 %	2.90 %	2.30 %	Sin Observaciones
H48	T48	VER PLANO	3.60 %	2.80 %	1.50 %	Sin Observaciones
H49	T49	VER PLANO	3.10 %	3.10 %	1.60 %	Sin Observaciones

H50	T50	VER PLANO	3.50 %	2.80 %	9.70 %	Sin Observaciones
H51	T51	VER PLANO	2.90 %	3.10 %	+	Sin Observaciones
H52	T52	VER PLANO	9.30 %	4.00 %	3.10 %	Sin Observaciones
H53	T53	VER PLANO	2.90 %	4.70 %	-	Sin Observaciones
H54	T54	VER PLANO	2.00 %	3.10 %	2.40 %	Sin Observaciones
H55	T55	VER PLANO	2.90 %	3.30 %	-	Sin Observaciones
H56	T56	VER PLANO	15.40 %	3.10 %	2.00 %	Sin Observaciones
H57	T57	VER PLANO	2.50 %	-	2.70 %	Sin Observaciones
H58	T58	VER PLANO	2.80 %	2.90 %	2.30 %	Sin Observaciones
H59	T59	VER PLANO	2.80 %	2.90 %	-	Sin Observaciones
H60	T60	VER PLANO	4.20 %	2.60 %	-	Sin Observaciones
H61	T61	VER PLANO	2.60 %	2.80 %	-	Sin Observaciones
H62	T62	VER PLANO	3.60 %	2.30 %	2.40 %	Sin Observaciones
H63	T63	VER PLANO	2.60 %	5.30 %	2.70 %	Sin Observaciones
H64	T64	VER PLANO	1.70 %	-	-	Sin Observaciones
H65	T65	VER PLANO	3.00 %	3.30 %	-	Sin Observaciones
H66	T66	VER PLANO	3.00 %	3.20 %	2.50 %	Sin Observaciones
H67	T67	VER PLANO	6.90 %	4.50 %	2.60 %	Sin Observaciones
H68	T68	VER PLANO	-	2.60 %	2.90 %	tomas realizadas en zona media del muro

H69	T69	VER PLANO	3.10 %	2.50 %	2.30 %	Sin Observaciones
H70	T70	VER PLANO	3.30 %	2.60 %	1.70 %	Sin Observaciones
H71	T71	VER PLANO	4.80 %	2.80 %	1.90 %	Sin Observaciones

Tabla 4 Ensayos de humedad – HSJD Segunda etapa

6.3 Termografía

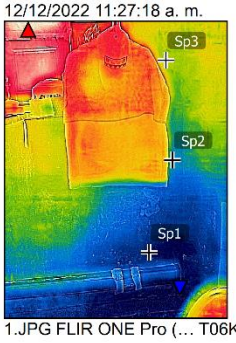
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:18 a. m.



1.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	17.1 °C
	Min	13.4 °C
Sp1		13.7 °C
Sp2		14.4 °C
Sp3		14.8 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,81", W 74° 5' 10,63"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0863

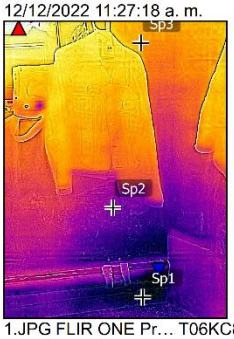
Nota

ENSAYO T-1 - TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	20.10
H2	3.00
H3	

12/12/2022 11:27:18 a. m.



1.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	16.8 °C
	Min	13.5 °C
Sp1		13.7 °C
Sp2		14.4 °C
Sp3		15.5 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 34,17", W 74° 5' 2,96"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5928,-74.0842

Nota

ENSAYO T1 - TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	25.20
H2	23.70
H3	3.0

12/12/2022 11:27:18 a. m.



1.JPG FLIR ONE Pro 00029 T06KC8 (gen 3)

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

2/95 INFORME TERMOGRAFICO

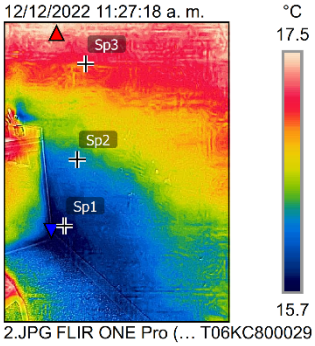
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:18 a. m.



2.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	17.6 °C
	Min	15.6 °C
Sp1		15.7 °C
Sp2		16.2 °C
Sp3		17.0 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,81", W 74° 5' 10,63"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0863

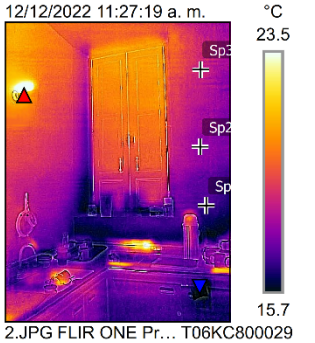
Nota

ENSAYO T-2 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	15.30
H2	10.50
H3	3.00

12/12/2022 11:27:19 a. m.



2.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	53.1 °C
	Min	15.2 °C
Sp1		16.2 °C
Sp2		16.6 °C
Sp3		17.0 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 34,17", W 74° 5' 2,96"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5928,-74.0842

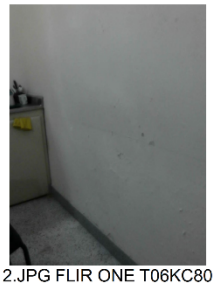
Nota

ENSAYO T-2 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	8.10
H2	9.30
H3	3.10

12/12/2022 11:27:19 a. m.



2.JPG FLIR ONE T06KC80 Pro (gen 0029 3)

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

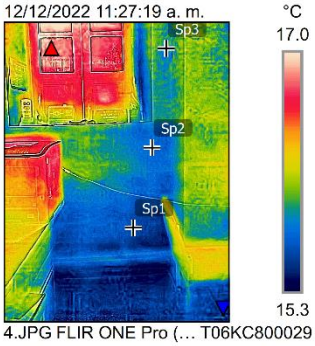
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT.901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:19 a. m.



4.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	17.3 °C
	Min	15.2 °C
Sp1		15.7 °C
Sp2		15.7 °C
Sp3		15.9 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,81", W 74° 5' 10,63"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0863

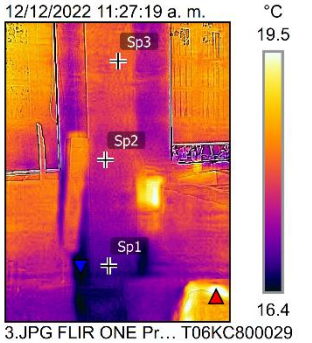
Nota

ENSAYO T-3

Anotaciones de texto

H1	16.40
H2	9.00
H3	3.00

12/12/2022 11:27:19 a. m.



3.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	21.2 °C
	Min	16.3 °C
Sp1		16.9 °C
Sp2		17.3 °C
Sp3		17.5 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 34,17", W 74° 5' 2,96"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5928,-74.0842

Nota

ENSAYO T-3 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	9.00

12/12/2022 11:27:19 a. m.



3.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

La segunda toma se realiza en elemento tipo columna, encontrando pintura epoxica o con gran espesor de acabado en zonas medias y altas del elemento

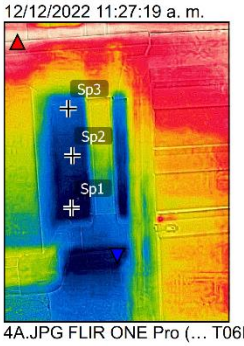
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:19 a. m.



4A.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	19.9 °C
	Min	16.9 °C
Sp1		17.2 °C
Sp2		17.3 °C
Sp3		17.7 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,81", W 74° 5' 10,63"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0863

Nota

ENSAYO T-4 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	12.50
H2	11.30
H3	3.10

12/12/2022 11:27:20 a. m.



4.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	19.7 °C
	Min	16.9 °C
Sp1		18.2 °C
Sp2		18.5 °C
Sp3		18.0 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 34,17", W 74° 5' 2,96"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5928,-74.0842

Nota

ENSAYO T-4 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	11.40
H2	3.60
H3	3.30

12/12/2022 11:27:20 a. m.



4A.JPG FLIR ONE T06KC80 Pro (gen 0029 3)

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

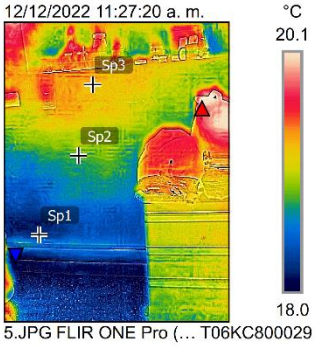
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:20 a. m.



5.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	20.4 °C
	Min	17.9 °C
Sp1		18.2 °C
Sp2		18.8 °C
Sp3		19.1 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,81", W 74° 5' 10,63"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0863

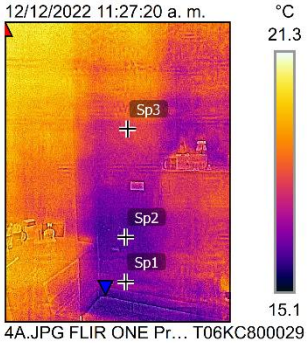
Nota

ENSAYO T-4A TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	10.10
H2	10.50
H3	2.80

12/12/2022 11:27:20 a. m.



4A.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	19.2 °C
	Min	17.5 °C
Sp1		17.8 °C
Sp2		17.7 °C
Sp3		18.1 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 34,17", W 74° 5' 2,96"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5928,-74.0842

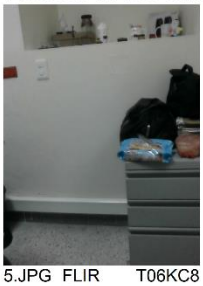
Nota

ENSAYO T-4A TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	26.80
H2	16.40
H3	9.50

12/12/2022 11:27:20 a. m.



5.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

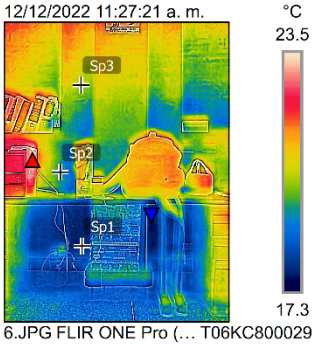
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:21 a. m.



6.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	23.6 °C
	Min	18.5 °C
Sp1		18.7 °C
Sp2		19.4 °C
Sp3		19.7 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,81", W 74° 5' 10,63"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0863

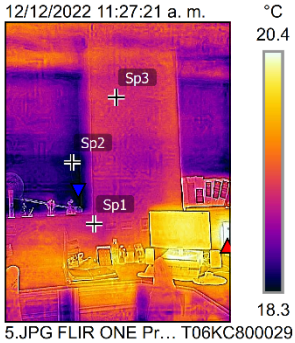
Nota

ENSAYO T-5 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	10.50
H2	14.50
H3	12.00

12/12/2022 11:27:21 a. m.



5.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	20.6 °C
	Min	18.2 °C
Sp1		19.0 °C
Sp2		18.3 °C
Sp3		19.1 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 34,17", W 74° 5' 2,96"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5928,-74.0842

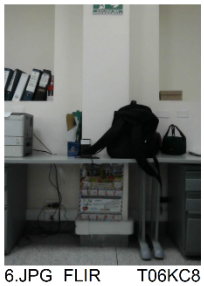
Nota

ENSAYO T-5 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	15.50
H2	9.60
H3	4.50

12/12/2022 11:27:21 a. m.



6.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

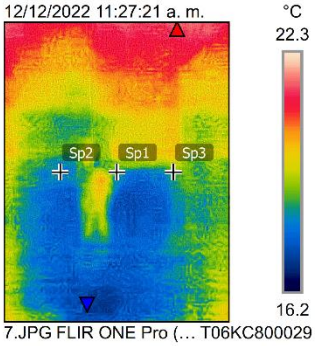
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:21 a. m.



7.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	20.2 °C
	Min	18.4 °C
Sp1		19.0 °C
Sp2		18.9 °C
Sp3		19.0 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

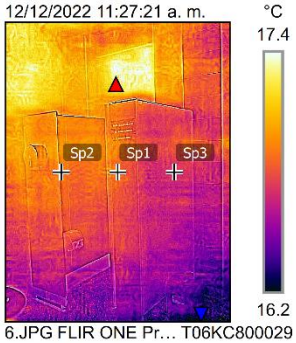
Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,81", W 74° 5' 10,63"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0863

Nota

ENSAYO T-6 TOMA 1

12/12/2022 11:27:21 a. m.



6.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	17.6 °C
	Min	16.0 °C
Sp1		16.7 °C
Sp2		17.0 °C
Sp3		16.7 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 34,17", W 74° 5' 2,96"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5928,-74.0842

Nota

ENSAYO T-6 TOMA 2

12/12/2022 11:27:21 a. m.



6.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Zona de baños con enchape en elementos

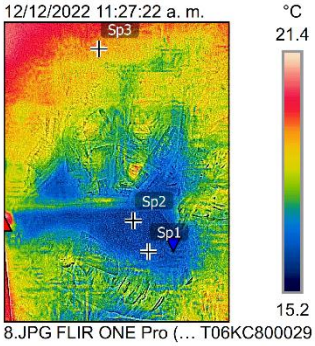
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:22 a. m.



8.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	20.4 °C
	Min	17.4 °C
Sp1		17.6 °C
Sp2		17.6 °C
Sp3		18.3 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,81", W 74° 5' 10,63"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0863

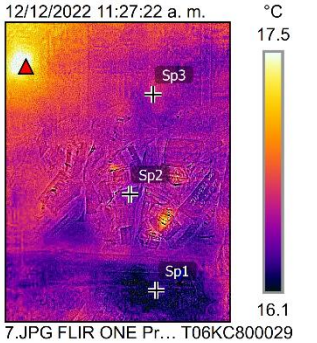
Nota

ENSAYO T-7 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	19.30
H2	10.90

12/12/2022 11:27:22 a. m.



7.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	17.8 °C
	Min	15.9 °C
Sp1		16.2 °C
Sp2		16.3 °C
Sp3		16.5 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 34,17", W 74° 5' 2,96"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5928,-74.0842

Nota

ENSAYO T-7 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	12.10
H3	11.40

12/12/2022 11:27:22 a. m.



8.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

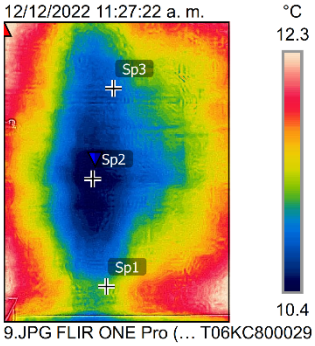
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:22 a. m.



9.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	12.5 °C
	Min	10.3 °C
Sp1		11.2 °C
Sp2		10.4 °C
Sp3		10.8 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,81", W 74° 5' 10,63"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0863

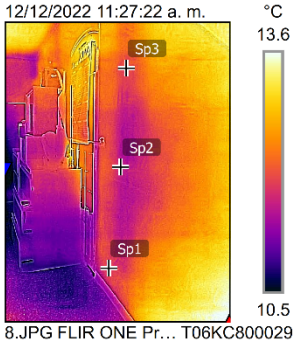
Nota

ENSAYO T-8 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	5.00
H2	4.00
H3	3.20

12/12/2022 11:27:22 a. m.



8.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	13.9 °C
	Min	10.1 °C
Sp1		11.9 °C
Sp2		11.8 °C
Sp3		12.0 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,22", W 74° 5' 8,73"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5901,-74.0858

Nota

ENSAYO T-8 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	5.20
H2	2.80
H3	2.70

12/12/2022 11:27:22 a. m.



9.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

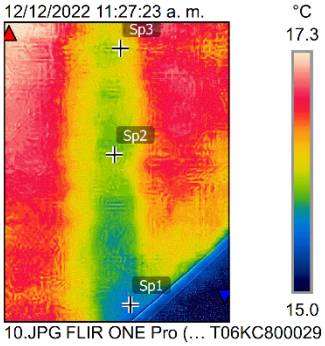
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:23 a. m.



°C
17.3
15.0

10.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	17.5 °C
	Min	14.8 °C
Sp1		15.9 °C
Sp2		16.3 °C
Sp3		16.2 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,81", W 74° 5' 10,63"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0863

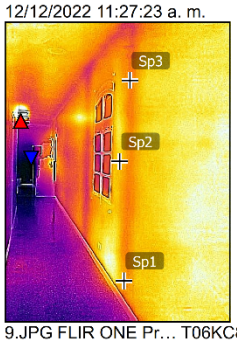
Nota

ENSAYO T-9 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	2.80
H2	5.90
H3	3.60

12/12/2022 11:27:23 a. m.



°C
17.6
14.8

9.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	20.2 °C
	Min	14.6 °C
Sp1		17.0 °C
Sp2		17.2 °C
Sp3		16.7 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,22", W 74° 5' 8,73"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5901,-74.0858

Nota

ENSAYO T-9 TOMA 2

Anotaciones de texto

H2	2.60
H3	2.50

12/12/2022 11:27:23 a. m.



10.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

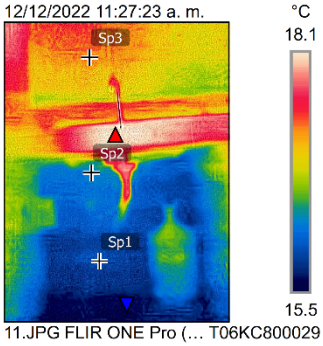
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:23 a. m.



°C
18.1
15.5

11.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	18.2 °C
	Min	15.3 °C
Sp1		15.9 °C
Sp2		16.3 °C
Sp3		17.2 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,81", W 74° 5' 10,63"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0863

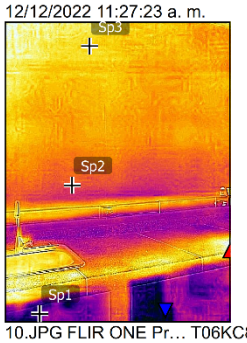
Nota

ENSAYO T-10 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	9.30

12/12/2022 11:27:23 a. m.



°C
16.2
14.6

10.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	16.3 °C
	Min	14.4 °C
Sp1		14.9 °C
Sp2		15.4 °C
Sp3		15.9 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,22", W 74° 5' 8,73"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5901,-74.0858

Nota

ENSAYO T-10 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	21.50
H3	2.80

12/12/2022 11:27:24 a. m.



10.JPG FLIR ONE T06KC80 Pro (gen 0029 3)

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

Se presenta acabado con pintura epoxica en tomas media y alta

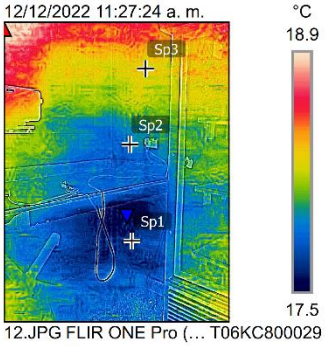
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:24 a. m.



12.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	19.1 °C
	Min	17.4 °C
Sp1		17.6 °C
Sp2		17.9 °C
Sp3		18.1 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 19,46", W 74° 5' 11,84"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5887,-74.0866

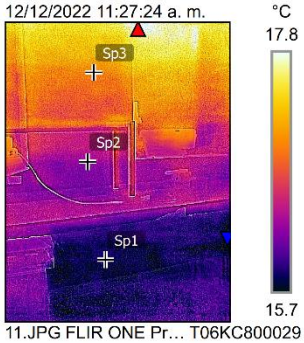
Nota

ENSAYO T-11 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	33.0
H2	22.0
H3	21.0

12/12/2022 11:27:24 a. m.



11.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	17.9 °C
	Min	15.5 °C
Sp1		15.8 °C
Sp2		16.1 °C
Sp3		17.0 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 30,24", W 74° 5' 19,49"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5917,-74.0887

Nota

ENSAYO T-11 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	7.60
H2	4.90
H3	7.90

12/12/2022 11:27:24 a. m.



12.JPG FLIR ONE T06KC80 Pro (gen 0029 3)

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

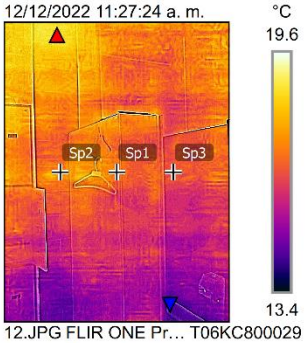
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:24 a. m.



12.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

12/12/2022 11:27:24 a. m.



12.JPG FLIR ONE T06KC800
Pro (gen 3) 029

ZONA DE BAÑOS CON ENCHAPES CERAMICOS

Medidas

Bx1	Max	17.1 °C
	Min	15.9 °C
Sp1		16.6 °C
Sp2		16.6 °C
Sp3		16.5 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 30,24", W 74° 5' 19,49"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5917,-74.0887

Nota

ENSAYO T-12

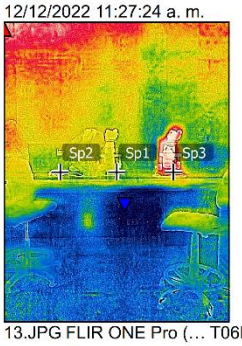
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:24 a. m.



°C
19.6
18.2

13.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	19.8 °C
	Min	18.0 °C
Sp1		18.8 °C
Sp2		18.7 °C
Sp3		19.2 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 19,46", W 74° 5' 11,84"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5887,-74.0866

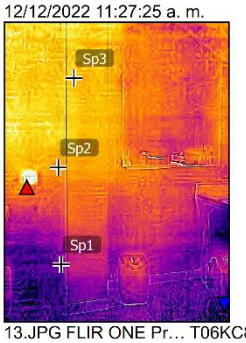
Nota

ENSAYO T-13 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	23.10
H2	9.80
H3	2.60

12/12/2022 11:27:25 a. m.



°C
17.3
16.2

13.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	18.6 °C
	Min	16.0 °C
Sp1		16.4 °C
Sp2		17.0 °C
Sp3		17.0 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 30,24", W 74° 5' 19,49"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5917,-74.0887

Nota

ENSAYO T-13 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	20.40
H2	14.10

12/12/2022 11:27:25 a. m.



13.JPG FLIR ONE T06KC80 Pro (gen 0029 3)

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

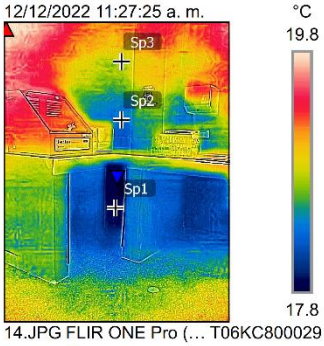
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT.901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:25 a. m.



°C
19.8
17.8

14.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

12/12/2022 11:27:25 a. m.



14.JPG FLIR ONE Pro T06KC800029 (gen 3)

Medidas

Bx1	Max	20.0 °C
	Min	17.7 °C
Sp1		17.9 °C
Sp2		18.4 °C
Sp3		18.8 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 19,46", W 74° 5' 11,84"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5887,-74.0866

Nota

ENSAYO T-14

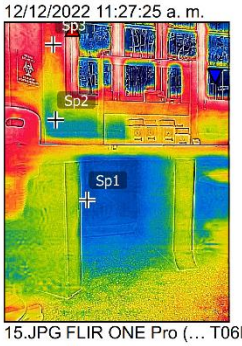
Anotaciones de texto

H1	10.10
H2	4.10
H3	2.60

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

Nota: No fue posible realizar medicion de seguna etapa debido al procesamiento de muestras que en la zona de estudio.

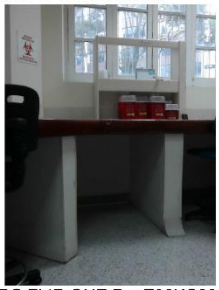
12/12/2022 11:27:25 a. m.



°C
19.9
17.4

15.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

12/12/2022 11:27:25 a. m.



15.JPG FLIR ONE Pro T06KC800029 (gen 3)

Medidas

Bx1	Max	20.1 °C
	Min	17.1 °C
Sp1		17.9 °C
Sp2		18.4 °C
Sp3		19.1 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 19,46", W 74° 5' 11,84"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5887,-74.0866

Nota

ENSAYO T-15

Anotaciones de texto

H1	23.20
H2	20.50

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

En zona alta se presenta acabado con pintura epoxica que no permite una medida correcta de la humedad.

Nota: No fue posible realizar medicion de seguna etapa debido al procesamiento de muestras que en la zona de estudio.

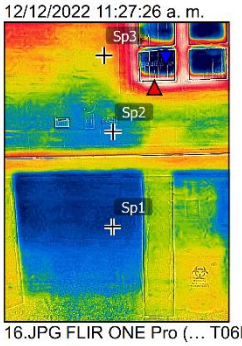
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT.901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:26 a. m.



°C
20.6



17.5

16.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

12/12/2022 11:27:26 a. m.



16.JPG FLIR ONE Pro T06KC800029 (gen 3)

Medidas

Bx1	Max	21.0 °C
	Min	17.2 °C
Sp1		18.0 °C
Sp2		18.4 °C
Sp3		18.8 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 19,46", W 74° 5' 11,84"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5887,-74.0866

Nota

ENSAYO T-16

Anotaciones de texto

H1	21.50
H2	8.50

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

En zona alta se presenta acabado con pintura epoxica que no permite una medida correcta de la humedad.

Nota: No fue posible realizar medicion de seguna etapa debido al procesamiento de muestras que en la zona de estudio.

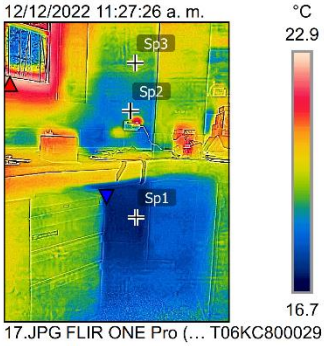
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

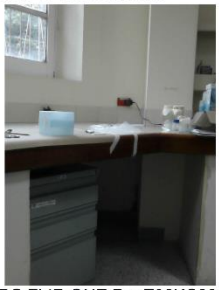
12/12/2022 11:27:26 a. m.



°C
22.9
16.7

17.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

12/12/2022 11:27:26 a. m.



17.JPG FLIR ONE Pro T06KC800029 (gen 3)

Medidas

Bx1	Max	22.2 °C
	Min	17.8 °C
Sp1		17.9 °C
Sp2		18.7 °C
Sp3		18.9 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 19,46", W 74° 5' 11,84"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5887,-74.0866

Nota

ENSAYO T-17

Anotaciones de texto

H1	21.50

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

En zona alta y media se presenta acabado con pintura epoxica que no permite una medida correcta de la humedad.

Nota: No fue posible realizar medicion de seguna etapa debido al procesamiento de muestras que en la zona de estudio.

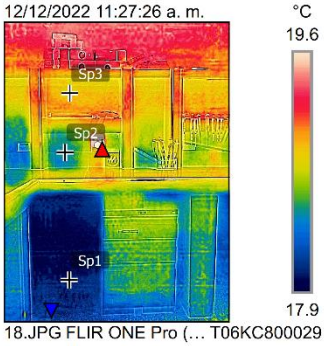
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:26 a. m.



°C
19.6
17.9

18.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	24.2 °C
	Min	17.8 °C
Sp1		18.0 °C
Sp2		18.5 °C
Sp3		18.9 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 19,46", W 74° 5' 11,84"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5887,-74.0866

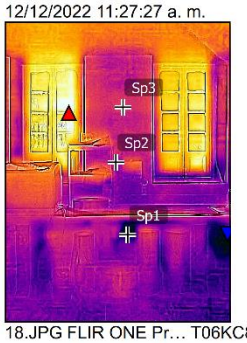
Nota

ENSAYO T-18 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	26.30
H2	10.10
H3	2.80

12/12/2022 11:27:27 a. m.



°C
17.8
15.6

18.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	18.0 °C
	Min	15.4 °C
Sp1		15.8 °C
Sp2		16.2 °C
Sp3		16.4 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 30,24", W 74° 5' 19,49"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5917,-74.0887

Nota

ENSAYO T-18 TOMA 2

Anotaciones de texto

H2	9.10
H3	3.00

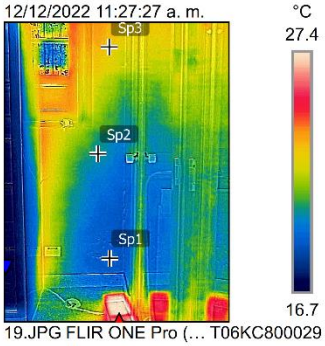
12/12/2022 11:27:26 a. m.



18.JPG FLIR ONE T06KC80 Pro (gen 0029 3)

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

12/12/2022 11:27:27 a. m.



19.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	28.5 °C
	Min	16.6 °C
Sp1		18.7 °C
Sp2		19.2 °C
Sp3		20.0 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

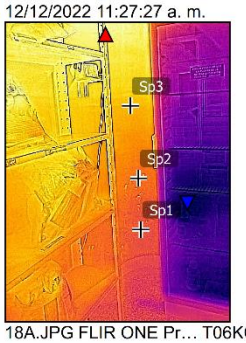
Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 19,46", W 74° 5' 11,84"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5887,-74.0866

Nota

ENSAYO T-18A TOMA 1

12/12/2022 11:27:27 a. m.



18A.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	18.2 °C
	Min	13.5 °C
Sp1		16.2 °C
Sp2		16.4 °C
Sp3		17.1 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 30,24", W 74° 5' 19,49"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5917,-74.0887

Nota

ENSAYO T-18A TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	12.60
H2	7.0

12/12/2022 11:27:27 a. m.

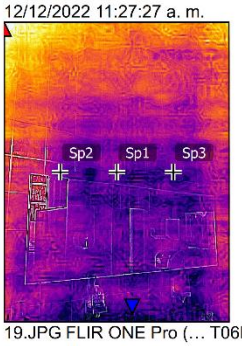


19.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

En segunda visita fue posible el acceso para la toma de humedades en esta zona

12/12/2022 11:27:27 a. m.



°C
17.3

16.4

19.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

12/12/2022 11:27:27 a. m.



19.JPG FLIR ONE Pro T06KC800029 (gen 3)

Medidas

Bx1	Max	17.5 °C
	Min	16.3 °C
Sp1		16.7 °C
Sp2		16.6 °C
Sp3		16.6 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 30,24", W 74° 5' 19,49"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5917,-74.0887

Nota

ENSAYO T-19 TOMA 2

Zona de baños con recubrimientos en acabados ceramicos que impiden la toma de humedad en los elemenos

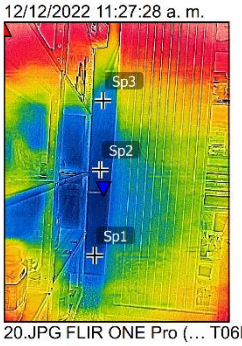
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:28 a. m.



°C
18.9
12.7

20.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	17.6 °C
	Min	14.4 °C
Sp1		14.8 °C
Sp2		14.7 °C
Sp3		15.2 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 19,46", W 74° 5' 11,84"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5887,-74.0866

Nota

ENSAYO T-20 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	14.0
H2	6.20
H3	5.60

12/12/2022 11:27:28 a. m.



°C
14.3
12.5

20.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	14.6 °C
	Min	12.3 °C
Sp1		12.5 °C
Sp2		12.9 °C
Sp3		13.3 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 30,24", W 74° 5' 19,49"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5917,-74.0887

Nota

ENSAYO T-20 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	20.60
H2	10.50
H3	4.50

12/12/2022 11:27:28 a. m.



20.JPG FLIR ONE T06KC80 Pro (gen 0029 3)

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

Se observa crecimiento de materia vegetal en muro compratido con area de baños.

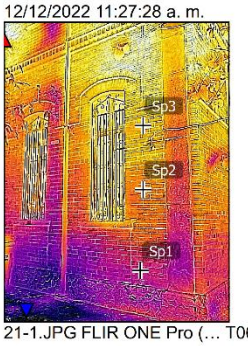
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:28 a. m.



°C
13.2
11.3

21-1.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	13.5 °C
	Min	11.1 °C
Sp1		12.1 °C
Sp2		12.6 °C
Sp3		12.8 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

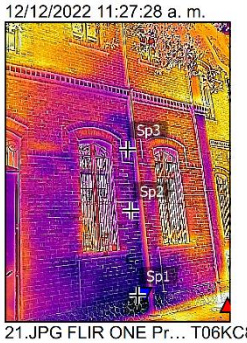
Nota

ENSAYO T-21 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	10.50
H2	6.90
H3	5.40

12/12/2022 11:27:28 a. m.



°C
13.3
8.9

21.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	14.3 °C
	Min	8.7 °C
Sp1		9.0 °C
Sp2		10.0 °C
Sp3		9.8 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 22,96", W 74° 5' 11,48"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5897,-74.0865

Nota

ENSAYO T-21 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	9.40
H2	7.50
H3	6.40

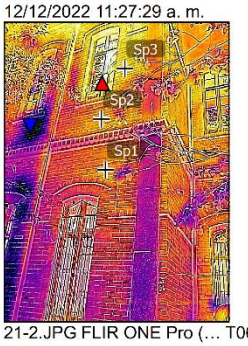
12/12/2022 11:27:28 a. m.



21-1.JPG FLIR ONE T06KC80 Pro (gen 0029 3)

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

12/12/2022 11:27:29 a. m.



°C
13.6
12.0

21-2.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	13.8 °C
	Min	11.8 °C
Sp1		13.1 °C
Sp2		13.1 °C
Sp3		13.3 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

Nota

ENSAYO T-21 TOMA ALTA - TOMA 1

12/12/2022 11:27:29 a. m.



°C
17.8
11.6

21-2.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	16.3 °C
	Min	12.6 °C
Sp1		14.9 °C
Sp2		14.7 °C
Sp3		14.5 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 22,96", W 74° 5' 11,48"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5897,-74.0865

Nota

ENSAYO T-21 TOMA ALTA - TOMA 2

12/12/2022 11:27:29 a. m.



21-2.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

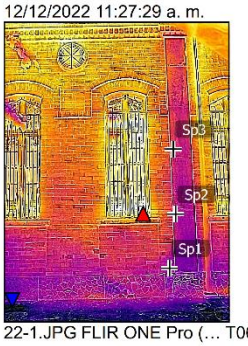
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT.901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:29 a. m.



°C
15.4
13.5

22-1.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	15.6 °C
	Min	13.3 °C
Sp1		14.1 °C
Sp2		14.3 °C
Sp3		14.5 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

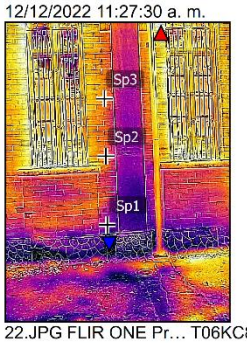
Nota

ENSAYO T-22 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	14.40
H2	13.00
H3	13.90

12/12/2022 11:27:30 a. m.



°C
18.3
15.7

22.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	18.6 °C
	Min	15.6 °C
Sp1		16.4 °C
Sp2		17.1 °C
Sp3		17.2 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 22,96", W 74° 5' 11,48"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5897,-74.0865

Nota

ENSAYO T-22 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	14.00
H2	15.50
H3	10.60

12/12/2022 11:27:29 a. m.



22-1.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

12/12/2022 11:27:30 a. m.



°C
15.5
14.2

22-2.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	15.7 °C
	Min	13.9 °C
Sp1		14.7 °C
Sp2		15.0 °C
Sp3		14.9 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

Nota

ENSAYO T-22 TOMA ALTA - TOMA 1

12/12/2022 11:27:30 a. m.



°C
18.6
15.0

22-2.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	19.1 °C
	Min	14.0 °C
Sp1		17.5 °C
Sp2		17.8 °C
Sp3		16.7 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 22,96", W 74° 5' 11,48"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5897,-74.0865

Nota

ENSAYO T-22 TOMA ALTA - TOMA 2

12/12/2022 11:27:30 a. m.



22-2.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

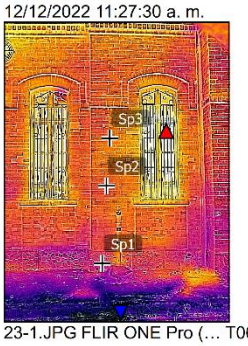
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:30 a. m.



°C
16.2
13.5

23-1.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	16.5 °C
	Min	13.4 °C
Sp1		14.8 °C
Sp2		15.0 °C
Sp3		15.1 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

Nota

ENSAYO T-23 - TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	13.20
H2	16.50
H3	18.30

12/12/2022 11:27:31 a. m.



°C
21.6
15.1

23.JPG FLIR ONE Pro… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	22.2 °C
	Min	14.9 °C
Sp1		16.5 °C
Sp2		17.5 °C
Sp3		17.4 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 22,96", W 74° 5' 11,48"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5897,-74.0865

Nota

ENSAYO T-23 - TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	11.10
H2	20.20
H3	10.50

12/12/2022 11:27:30 a. m.



23-1.JPG FLIR ONE Pro (gen 3) T06KC800029

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

12/12/2022 11:27:31 a. m.



°C
16.4
14.7

23-2.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	16.6 °C
	Min	14.5 °C
Sp1		15.0 °C
Sp2		15.0 °C
Sp3		14.9 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

Nota

ENSAYO T-23 TOMA ALTA - TOMA 1

12/12/2022 11:27:31 a. m.



°C
19.4
14.9

23-2.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	20.1 °C
	Min	14.7 °C
Sp1		15.1 °C
Sp2		18.6 °C
Sp3		18.6 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 22,96", W 74° 5' 11,48"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5897,-74.0865

Nota

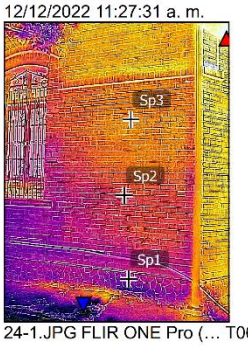
ENSAYO T-23 TOMA ALTA - TOMA 2

12/12/2022 11:27:31 a. m.



23-2.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

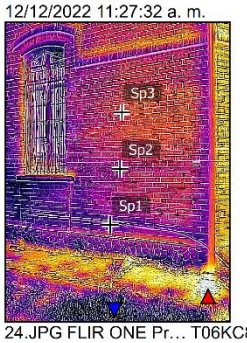
12/12/2022 11:27:31 a. m.



°C
17.4
15.1

24-1.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

12/12/2022 11:27:32 a. m.



°C
28.0
18.4

24.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

12/12/2022 11:27:32 a. m.



24-1.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Medidas

Bx1	Max	17.8 °C
	Min	14.8 °C
Sp1		15.9 °C
Sp2		16.3 °C
Sp3		16.6 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

Nota

ENSAYO T-24 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	9.30
H2	5.20
H3	6.40

Medidas

Bx1	Max	29.1 °C
	Min	18.1 °C
Sp1		20.1 °C
Sp2		20.6 °C
Sp3		21.5 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 22,96", W 74° 5' 11,48"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5897,-74.0865

Nota

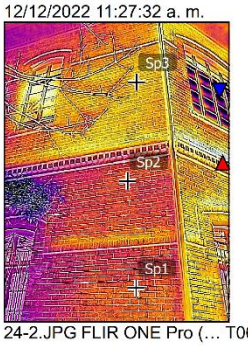
ENSAYO T-24 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	14.30
H2	15.40
H3	4.60

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

12/12/2022 11:27:32 a. m.



°C
17.3
14.9

24-2.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	17.6 °C
	Min	14.4 °C
Sp1		16.3 °C
Sp2		16.3 °C
Sp3		16.7 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

Nota

ENSAYO T-24 TOMA ALTA - TOMA 1

12/12/2022 11:27:32 a. m.



°C
26.5
16.9

24-2.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	28.0 °C
	Min	12.3 °C
Sp1		21.1 °C
Sp2		22.0 °C
Sp3		20.5 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 22,96", W 74° 5' 11,48"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5897,-74.0865

Nota

ENSAYO T-24 TOMA ALTA - TOMA 2

12/12/2022 11:27:32 a. m.



24-2.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

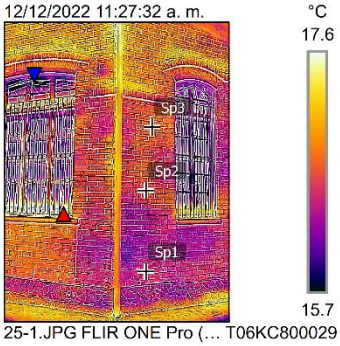
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:32 a. m.



°C
17.6
15.7

25-1.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	17.7 °C
	Min	15.3 °C
Sp1		16.5 °C
Sp2		16.6 °C
Sp3		16.7 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

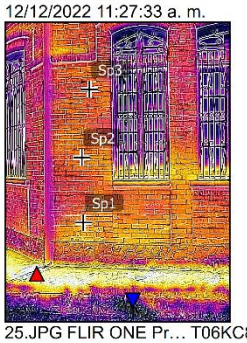
Nota

ENSAYO T-25 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	21.60
H2	14.20
H3	5.80

12/12/2022 11:27:33 a. m.



°C
30.1
18.6

25.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	30.9 °C
	Min	18.2 °C
Sp1		24.8 °C
Sp2		24.7 °C
Sp3		24.2 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 22,96", W 74° 5' 11,48"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5897,-74.0865

Nota

ENSAYO T-25 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	9.50
H2	10.70
H3	7.60

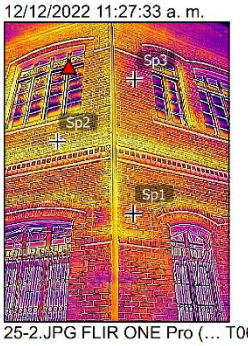
12/12/2022 11:27:33 a. m.



25-1.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

12/12/2022 11:27:33 a. m.



°C
19.4
13.2

25-2.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	18.0 °C
	Min	5.1 °C
Sp1		16.7 °C
Sp2		17.0 °C
Sp3		16.5 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

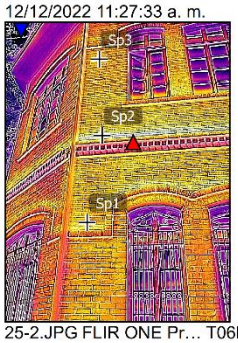
Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

Nota

ENSAYO T-25 TOMA ALTA - TOMA 1

12/12/2022 11:27:33 a. m.



°C
28.1
15.2

25-2.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	29.0 °C
	Min	10.9 °C
Sp1		24.3 °C
Sp2		28.2 °C
Sp3		24.3 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 22,96", W 74° 5' 11,48"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5897,-74.0865

Nota

ENSAYO T-25 TOMA ALTA - TOMA 2

12/12/2022 11:27:33 a. m.



25-2.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

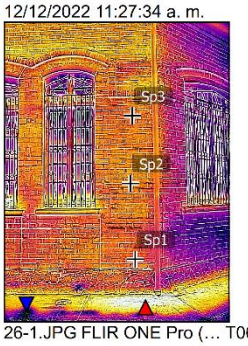
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:34 a. m.



°C
17.4
15.3

26-1.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	17.6 °C
	Min	15.0 °C
Sp1		16.5 °C
Sp2		16.6 °C
Sp3		16.5 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

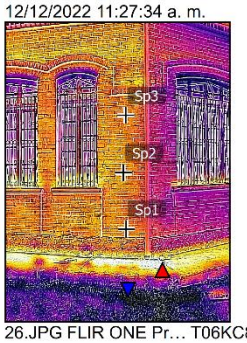
Nota

ENSAYO T-26 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	9.60
H2	8.10
H3	10.10

12/12/2022 11:27:34 a. m.



°C
29.9
17.6

26.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	30.6 °C
	Min	17.3 °C
Sp1		24.2 °C
Sp2		24.9 °C
Sp3		24.3 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 22,96", W 74° 5' 11,48"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5897,-74.0865

Nota

ENSAYO T-26 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	12.60
H2	8.20
H3	2.80

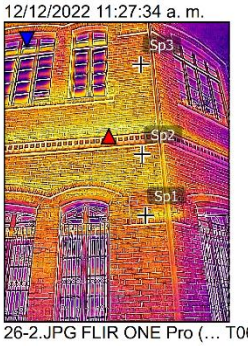
12/12/2022 11:27:34 a. m.



26-1.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

12/12/2022 11:27:34 a. m.



°C
19.4
13.2

26-2.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	17.7 °C
	Min	14.8 °C
Sp1		16.9 °C
Sp2		16.6 °C
Sp3		16.6 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

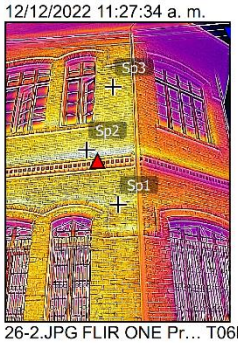
Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

Nota

ENSAYO T-26 TOMA ALTA - TOMA 1

12/12/2022 11:27:34 a. m.



°C
28.7
7.3

26-2.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	30.7 °C
	Min	2.1 °C
Sp1		25.2 °C
Sp2		27.0 °C
Sp3		24.6 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 22,96", W 74° 5' 11,48"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5897,-74.0865

Nota

ENSAYO T-26 TOMA ALTA - TOMA 2

12/12/2022 11:27:34 a. m.



26-2.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

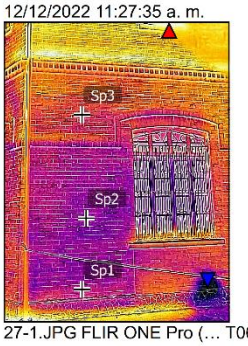
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:35 a. m.



°C
19.0
16.9

27-1.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	19.4 °C
	Min	16.6 °C
Sp1		17.7 °C
Sp2		17.6 °C
Sp3		17.9 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

Nota

ENSAYO T-27 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	14.20
H2	9.80
H3	4.20

12/12/2022 11:27:35 a. m.



°C
27.3
17.9

27.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	27.8 °C
	Min	17.3 °C
Sp1		22.0 °C
Sp2		21.4 °C
Sp3		21.2 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 22,96", W 74° 5' 11,48"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5897,-74.0865

Nota

ENSAYO T-27 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	8.50
H2	4.20
H3	3.20

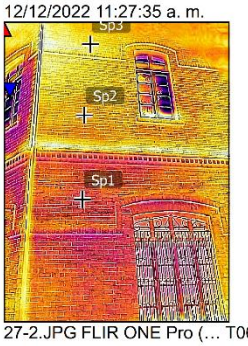
12/12/2022 11:27:35 a. m.



27-1.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

12/12/2022 11:27:35 a. m.



°C
18.4
16.4

27-2.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

12/12/2022 11:27:36 a. m.



°C
24.2
15.2

27-2.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

12/12/2022 11:27:35 a. m.



27-2.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Medidas

Bx1	Max	18.8 °C
	Min	15.9 °C
Sp1		17.6 °C
Sp2		17.9 °C
Sp3		18.1 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

Nota

ENSAYO T-27 TOMA ALTA - TOMA 1

Medidas

Bx1	Max	25.0 °C
	Min	13.0 °C
Sp1		21.0 °C
Sp2		21.3 °C
Sp3		21.0 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 22,96", W 74° 5' 11,48"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5897,-74.0865

Nota

ENSAYO T-27 TOMA ALTA - TOMA 2

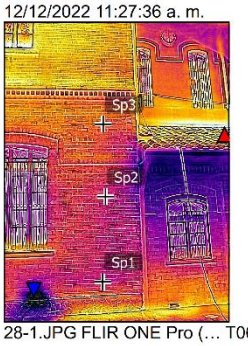
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:36 a. m.



°C
18.7
16.2

28-1.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	19.1 °C
	Min	15.9 °C
Sp1		17.2 °C
Sp2		17.3 °C
Sp3		17.4 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

Nota

ENSAYO T-28 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	12.80
H2	6.60
H3	9.70

12/12/2022 11:27:36 a. m.



°C
23.1
16.8

28.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	23.6 °C
	Min	15.6 °C
Sp1		18.4 °C
Sp2		18.8 °C
Sp3		18.9 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 22,96", W 74° 5' 11,48"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5897,-74.0865

Nota

ENSAYO T-28 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	13.80
H2	5.90
H3	3.60

12/12/2022 11:27:36 a. m.



28-1.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:36 a. m.



°C
20.7
14.6

28-2.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	19.7 °C
	Min	12.3 °C
Sp1		17.5 °C
Sp2		17.9 °C
Sp3		17.9 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

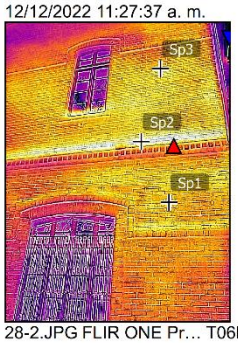
Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

Nota

ENSAYO T-28 TOMA ALTA - TOMA 1

12/12/2022 11:27:37 a. m.



°C
19.7
16.3

28-2.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	20.0 °C
	Min	1.9 °C
Sp1		19.0 °C
Sp2		19.7 °C
Sp3		19.1 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 22,96", W 74° 5' 11,48"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5897,-74.0865

Nota

ENSAYO T-28 TOMA ALTA - TOMA 2

12/12/2022 11:27:37 a. m.



28-2.JPG FLIR ONE Pro 00029 T06KC8 (gen 3)

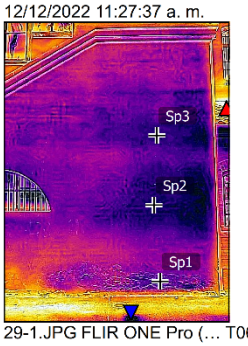
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:37 a. m.





29-1.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	17.2 °C
	Min	14.8 °C
Sp1		15.6 °C
Sp2		15.4 °C
Sp3		15.5 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

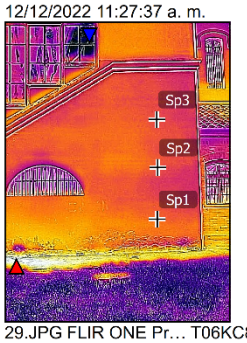
Nota

ENSAYO T-29 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	10.50
H2	5.90
H3	2.80

12/12/2022 11:27:37 a. m.





29.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	25.3 °C
	Min	15.9 °C
Sp1		20.5 °C
Sp2		20.3 °C
Sp3		20.2 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 22,96", W 74° 5' 11,48"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5897,-74.0865

Nota

ENSAYO T-29 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	9.80
H2	2.40
H3	3.00

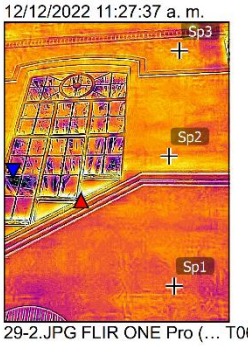
12/12/2022 11:27:37 a. m.



29-1.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

12/12/2022 11:27:37 a. m.



°C
17.6
16.2

29-2.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	17.8 °C
	Min	15.8 °C
Sp1		16.9 °C
Sp2		17.1 °C
Sp3		17.1 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

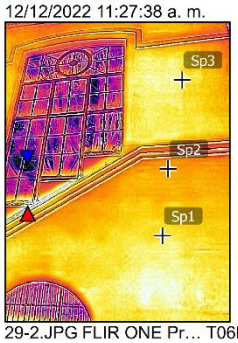
Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

Nota

ENSAYO T-29 TOMA ALTA - TOMA 1

12/12/2022 11:27:38 a. m.



°C
20.8
17.1

29-2.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	21.0 °C
	Min	16.0 °C
Sp1		20.5 °C
Sp2		20.1 °C
Sp3		20.5 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

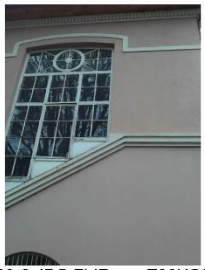
Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 22,96", W 74° 5' 11,48"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5897,-74.0865

Nota

ENSAYO T-29 TOMA ALTA - TOMA 2

12/12/2022 11:27:38 a. m.



29-2.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:38 a. m.



°C
19.8
17.5

30-1.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	20.1 °C
	Min	17.3 °C
Sp1		18.2 °C
Sp2		18.0 °C
Sp3		17.7 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

Nota

ENSAYO T-30 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	12.80
H2	2.90
H3	9.20

12/12/2022 11:27:38 a. m.



°C
22.1
17.7

30.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	23.1 °C
	Min	16.9 °C
Sp1		21.0 °C
Sp2		20.7 °C
Sp3		20.5 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 22,96", W 74° 5' 11,48"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5897,-74.0865

Nota

ENSAYO T-30 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	7.80
H2	3.50
H3	5.80

12/12/2022 11:27:38 a. m.



30-1.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

12/12/2022 11:27:39 a. m.



°C
19.1



16.8

30-2.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

12/12/2022 11:27:39 a. m.



30-2.JPG FLIR ONE Pro T06KC800029 (gen 3)

Medidas

Bx1	Max	19.5 °C
	Min	16.5 °C
Sp1		17.1 °C
Sp2		18.5 °C
Sp3		17.8 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

Nota

ENSAYO T-30 TOMA ALTA

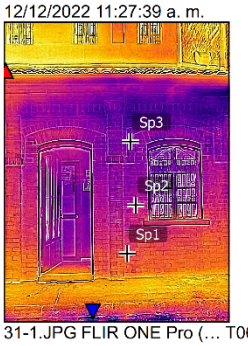
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:39 a. m.



°C
20.2
14.0

31-1.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	18.8 °C
	Min	15.3 °C
Sp1		16.9 °C
Sp2		16.4 °C
Sp3		16.3 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

Nota

ENSAYO T-31 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	15.80
H2	16.90
H3	14.70

12/12/2022 11:27:39 a. m.



°C
25.0
18.4

31.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	25.8 °C
	Min	18.1 °C
Sp1		19.3 °C
Sp2		19.8 °C
Sp3		19.4 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 22,96", W 74° 5' 11,48"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5897,-74.0865

Nota

ENSAYO T-31 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	14.80
H2	7.90
H3	5.90

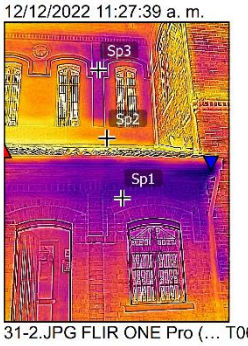
12/12/2022 11:27:39 a. m.



31-1.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

12/12/2022 11:27:39 a. m.



°C
20.2



14.0

31-2.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

12/12/2022 11:27:40 a. m.



31-2.JPG FLIR ONE Pro T06KC800029 (gen 3)

Medidas

Bx1	Max	18.8 °C
	Min	15.3 °C
Sp1		16.3 °C
Sp2		17.3 °C
Sp3		16.6 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

Nota

ENSAYO T-31 TOMA ALTA

CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:40 a. m.



°C
17.5
15.7

32-1.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	18.0 °C
	Min	15.5 °C
Sp1		15.9 °C
Sp2		16.1 °C
Sp3		16.4 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

Nota

ENSAYO T-32 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	11.10
H2	17.50
H3	2.90

12/12/2022 11:27:40 a. m.



°C
25.9
18.3

32.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	26.2 °C
	Min	17.4 °C
Sp1		20.5 °C
Sp2		20.4 °C
Sp3		20.4 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 22,96", W 74° 5' 11,48"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5897,-74.0865

Nota

ENSAYO T-32 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	13.20
H2	12.30
H3	9.60

12/12/2022 11:27:40 a. m.



32-1.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

12/12/2022 11:27:40 a. m.



°C
17.5
15.9

32-2.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	17.7 °C
	Min	15.0 °C
Sp1		16.5 °C
Sp2		16.0 °C
Sp3		16.3 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

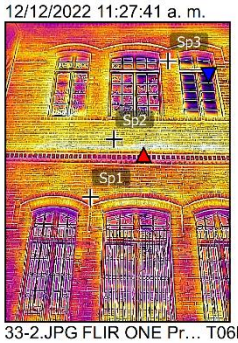
Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

Nota

ENSAYO T-32 TOMA ALTA TOMA 1

12/12/2022 11:27:41 a. m.



°C
20.2
17.7

33-2.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	20.5 °C
	Min	17.3 °C
Sp1		19.5 °C
Sp2		19.8 °C
Sp3		19.3 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 22,96", W 74° 5' 11,48"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5897,-74.0865

Nota

ENSAYO T-32 TOMA ALTA TOMA 2

12/12/2022 11:27:40 a. m.



32-2.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

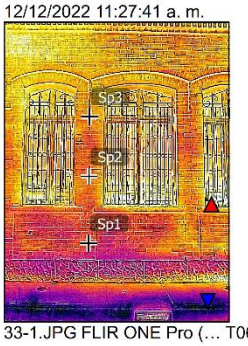
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:41 a. m.



°C
16.9
15.2

33-1.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	17.1 °C
	Min	15.0 °C
Sp1		16.1 °C
Sp2		16.3 °C
Sp3		16.3 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

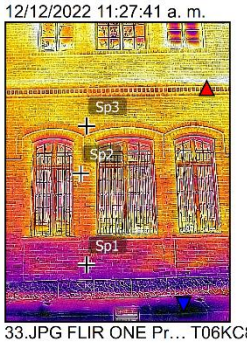
Nota

ENSAYO T-33 TOIMA 1

Anotaciones de texto

H1	14.10
H2	13.50
H3	12.60

12/12/2022 11:27:41 a. m.



°C
20.7
17.1

33.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	20.9 °C
	Min	16.7 °C
Sp1		18.8 °C
Sp2		19.6 °C
Sp3		19.9 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 22,96", W 74° 5' 11,48"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5897,-74.0865

Nota

ENSAYO T-33 TOIMA 2

Anotaciones de texto

H1	28.00
H2	14.30
H3	11.90

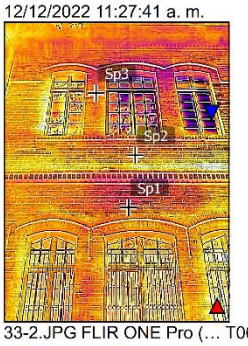
12/12/2022 11:27:41 a. m.



33-1.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

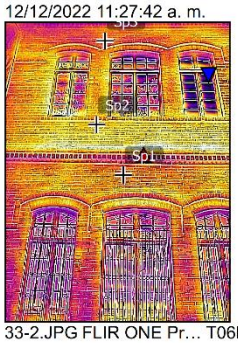
12/12/2022 11:27:41 a. m.



°C
17.0
15.3

33-2.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

12/12/2022 11:27:42 a. m.



°C
20.2
17.7

33-2.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

12/12/2022 11:27:42 a. m.



33-2.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Medidas

Bx1	Max	17.2 °C
	Min	15.0 °C
Sp1		16.4 °C
Sp2		16.4 °C
Sp3		16.4 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

Nota

ENSAYO T-33 TOMA ALTA TOMA 1

Medidas

Bx1	Max	20.5 °C
	Min	17.3 °C
Sp1		19.4 °C
Sp2		19.6 °C
Sp3		19.4 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 22,96", W 74° 5' 11,48"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5897,-74.0865

Nota

ENSAYO T-33 TOMA ALTA TOMA 2

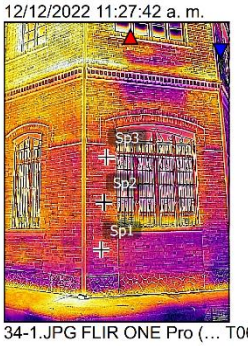
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:42 a. m.



°C
17.2
14.8

34-1.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	17.8 °C
	Min	13.8 °C
Sp1		16.1 °C
Sp2		16.2 °C
Sp3		16.1 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

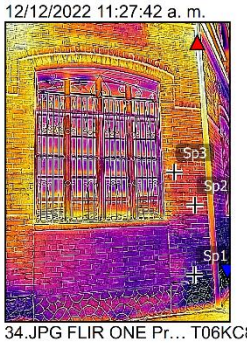
Nota

ENSAYO T-34 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	14.20
H2	28.70
H3	4.80

12/12/2022 11:27:42 a. m.



°C
21.8
17.9

34.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	22.3 °C
	Min	17.5 °C
Sp1		18.5 °C
Sp2		19.6 °C
Sp3		19.6 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 22,96", W 74° 5' 11,48"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5897,-74.0865

Nota

ENSAYO T-34 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	12.20
H2	10.60
H3	2.60

12/12/2022 11:27:42 a. m.



34-1.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

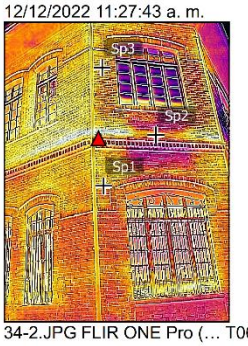
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:43 a. m.



°C
17.1
14.2

34-2.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	17.3 °C
	Min	5.7 °C
Sp1		16.4 °C
Sp2		16.4 °C
Sp3		16.4 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

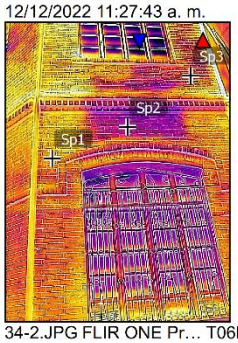
Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

Nota

ENSAYO T-34 TOMA ALTA TOMA 1

12/12/2022 11:27:43 a. m.



°C
22.0
17.2

34-2.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	22.5 °C
	Min	15.6 °C
Sp1		20.6 °C
Sp2		19.5 °C
Sp3		20.0 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 22,96", W 74° 5' 11,48"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5897,-74.0865

Nota

ENSAYO T-34 TOMA ALTA TOMA 2

12/12/2022 11:27:43 a. m.



34-2.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:43 a. m.



°C
16.6
14.0

35-1.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	17.0 °C
	Min	13.5 °C
Sp1		15.1 °C
Sp2		15.4 °C
Sp3		15.7 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

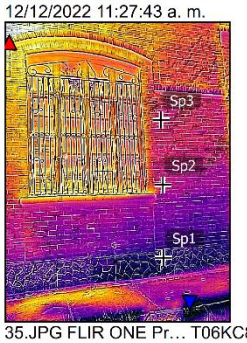
Nota

ENSAYO T-35 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	20.30
H2	24.70
H3	15.60

12/12/2022 11:27:43 a. m.



°C
20.9
16.7

35.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	21.5 °C
	Min	16.5 °C
Sp1		17.2 °C
Sp2		18.2 °C
Sp3		18.3 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 22,96", W 74° 5' 11,48"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5897,-74.0865

Nota

ENSAYO T-35 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	14.00
H2	23.10
H3	15.80

12/12/2022 11:27:43 a. m.



35-1.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

12/12/2022 11:27:44 a. m.



°C
18.2
15.6

35-2.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas		
Bx1	Max	18.6 °C
	Min	15.1 °C
Sp1		17.0 °C
Sp2		17.3 °C
Sp3		17.4 °C

Parámetros	
Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

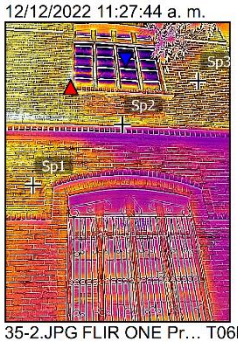
Geolocalización	
Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

Nota

ESNAYO T-35 TOMA ALTA TOMA 1

12/12/2022 11:27:44 a. m.



°C
22.3
14.6

35-2.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas		
Bx1	Max	23.3 °C
	Min	13.9 °C
Sp1		19.9 °C
Sp2		19.7 °C
Sp3		20.1 °C

Parámetros	
Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización	
Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 22,96", W 74° 5' 11,48"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5897,-74.0865

Nota

ENSAYO T-35 TOMA ALTA TOMA 2

12/12/2022 11:27:44 a. m.



35-2.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:44 a. m.



°C
17.8
15.4

36-1.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	18.0 °C
	Min	15.2 °C
Sp1		16.2 °C
Sp2		16.5 °C
Sp3		16.4 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

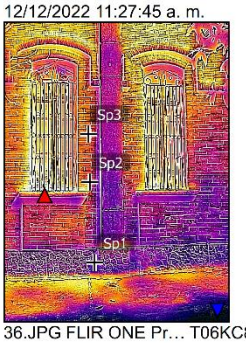
Nota

ESNAYO T-36 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	10.50
H2	21.30
H3	7.10

12/12/2022 11:27:45 a. m.



°C
21.5
16.2

36.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	22.2 °C
	Min	15.9 °C
Sp1		17.3 °C
Sp2		18.9 °C
Sp3		19.0 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 22,96", W 74° 5' 11,48"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5897,-74.0865

Nota

ESNAYO T-36 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	11.50
H2	11.60
H3	13.90

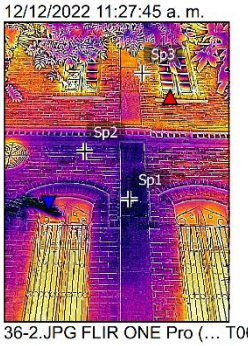
12/12/2022 11:27:44 a. m.



36-1.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

12/12/2022 11:27:45 a. m.



°C
17.9
16.0

36-2.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	18.2 °C
	Min	15.8 °C
Sp1		16.2 °C
Sp2		16.4 °C
Sp3		17.2 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

Nota

ENSAYO T-36 TOMA ALTA TOMA 1

12/12/2022 11:27:45 a. m.



°C
22.6
16.9

36-2.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	24.0 °C
	Min	15.4 °C
Sp1		19.8 °C
Sp2		20.3 °C
Sp3		20.4 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 22,96", W 74° 5' 11,48"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5897,-74.0865

Nota

ENSAYO T-36 TOMA ALTA TOMA 2

12/12/2022 11:27:45 a. m.



36-2.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:45 a. m.



°C
17.2
15.3

37-1.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	17.7 °C
	Min	15.0 °C
Sp1		15.6 °C
Sp2		16.1 °C
Sp3		16.5 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

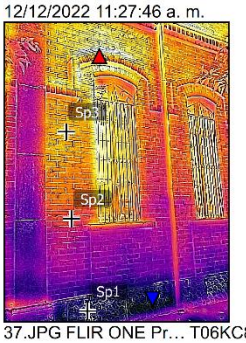
Nota

ENSAYO T-37 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	16.00
H2	24.50
H3	3.40

12/12/2022 11:27:46 a. m.



°C
19.8
16.5

37.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	20.4 °C
	Min	16.3 °C
Sp1		16.8 °C
Sp2		18.1 °C
Sp3		18.8 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 22,96", W 74° 5' 11,48"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5897,-74.0865

Nota

ENSAYO T-37 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	11.30
H2	18.60
H3	5.20

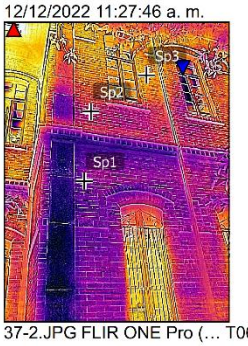
12/12/2022 11:27:45 a. m.



37-1.JPG FLIR ONE Pro (gen 3) T06KC800029

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

12/12/2022 11:27:46 a. m.



°C
17.8
15.9

37-2.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas		
Bx1	Max	18.7 °C
	Min	15.4 °C
Sp1		16.3 °C
Sp2		16.6 °C
Sp3		17.1 °C

Parámetros	
Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,28", W 74° 5' 11,88"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0866

Nota

ENSAYO T-37 TOMA ALTA TOMA 1

12/12/2022 11:27:46 a. m.



°C
21.9
15.7

37-2.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas		
Bx1	Max	20.6 °C
	Min	15.5 °C
Sp1		18.6 °C
Sp2		18.7 °C
Sp3		19.0 °C

Parámetros	
Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 22,96", W 74° 5' 11,48"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5897,-74.0865

Nota

ENSAYO T-37 TOMA ALTA TOMA 2

12/12/2022 11:27:46 a. m.



37-2.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

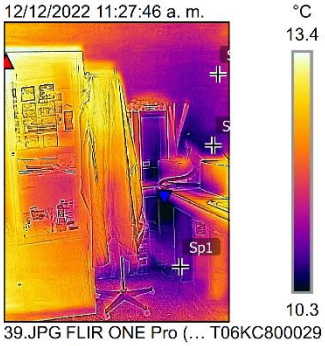
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

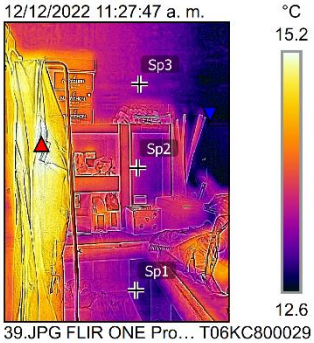
EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:46 a. m.



39.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

12/12/2022 11:27:47 a. m.



39.JPG FLIR ONE Pro… T06KC800029

12/12/2022 11:27:47 a. m.



39.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Medidas

Bx1	Max	13.7 °C
	Min	10.0 °C
Sp1		10.9 °C
Sp2		10.8 °C
Sp3		11.3 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

Nota

ENSAYO T-39 TOMA 1

Medidas

Bx1	Max	15.4 °C
	Min	12.3 °C
Sp1		12.9 °C
Sp2		13.4 °C
Sp3		13.3 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,72", W 74° 5' 11,21"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5899,-74.0

Nota

ENSAYO T-39 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	2.70

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

Se presenta pintura epoxica que impide la lectura correcta del ensayo de humedad en tomas medias y altas.

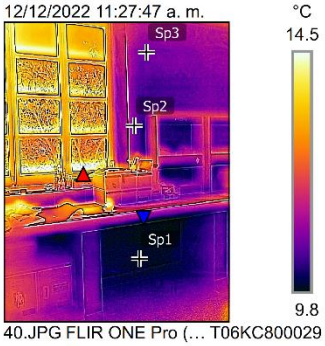
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:47 a. m.



°C
14.5
9.8

40.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	15.4 °C
	Min	9.7 °C
Sp1		9.9 °C
Sp2		10.4 °C
Sp3		10.5 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

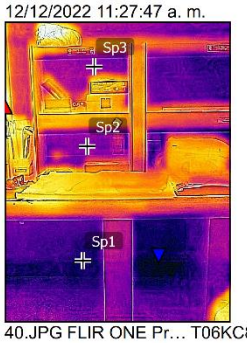
Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

Nota

ENSAYO T-40 TOMA 1

12/12/2022 11:27:47 a. m.



°C
16.8
14.7

40.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	17.4 °C
	Min	14.5 °C
Sp1		14.8 °C
Sp2		15.1 °C
Sp3		15.1 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,72", W 74° 5' 11,21"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5899,-74.0864

Nota

ENSAYO T-40 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	3.20
H2	3.10
H3	2.60

12/12/2022 11:27:47 a. m.



40.JPG FLIR ONE T06KC80 Pro (gen 0029 3)

Nota: Se presenta pintura epoxica que impide la lectura correcta del ensayo de humedad en toma 1

Para toma 2 se presenta leve humedad en puntos de ensayo

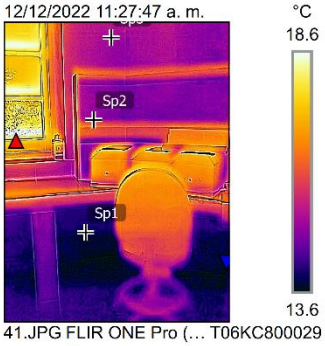
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:47 a. m.



°C
18.6
13.6

41.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	19.4 °C
	Min	13.5 °C
Sp1		13.8 °C
Sp2		14.6 °C
Sp3		14.6 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

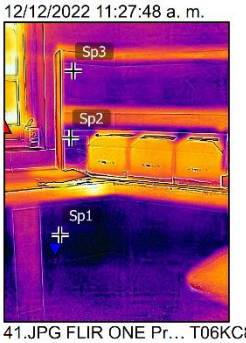
Nota

ENSAYO T-41 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	2.50

12/12/2022 11:27:48 a. m.



°C
17.6
14.8

41.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	18.0 °C
	Min	14.7 °C
Sp1		14.9 °C
Sp2		15.0 °C
Sp3		15.2 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,72", W 74° 5' 11,21"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5899,-74.0864

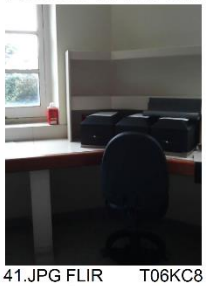
Nota

ENSAYO T-41 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	3.60
H2	2.60
H3	2.60

12/12/2022 11:27:48 a. m.



41.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

Se presenta pintura epoxica que impide la lectura correcta del ensayo de humedad en tomas medias y altas en toma 1

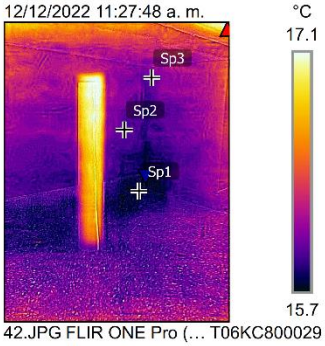
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:48 a. m.



42.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	17.3 °C
	Min	15.6 °C
Sp1		15.7 °C
Sp2		15.9 °C
Sp3		16.0 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

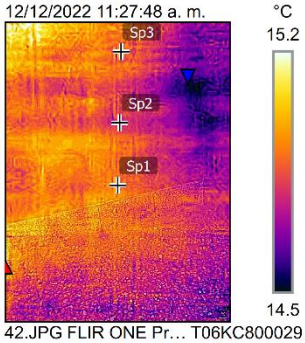
Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

Nota

ENSAYO T-42 TOMA 1

12/12/2022 11:27:48 a. m.



42.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	16.2 °C
	Min	14.4 °C
Sp1		15.0 °C
Sp2		14.8 °C
Sp3		14.9 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,72", W 74° 5' 11,21"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5899,-74.0864

Nota

ENSAYO T-42 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	9.90
H2	3.00
H3	2.50

12/12/2022 11:27:48 a. m.



42.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Se presenta pintura epoxica que impide la lectura correcta del ensayo de humedad en toma 1

CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:48 a. m.



43.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	25.1 °C
	Min	11.5 °C
Sp1		11.6 °C
Sp2		12.1 °C
Sp3		12.4 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

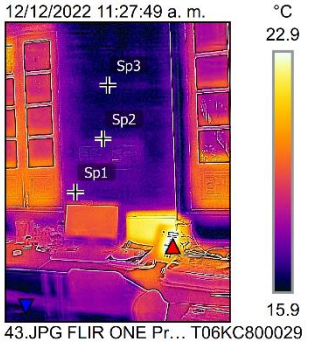
Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

Nota

ENSAYO T-43 TOMA 1

12/12/2022 11:27:49 a. m.



43.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	25.0 °C
	Min	15.7 °C
Sp1		16.5 °C
Sp2		16.3 °C
Sp3		16.1 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,72", W 74° 5' 11,21"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5899,-74.0864

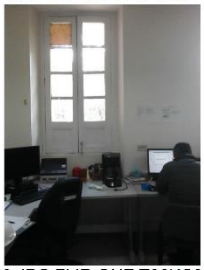
Nota

ENSAYO T-43 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	3.30
H3	2.60

12/12/2022 11:27:49 a. m.



43.JPG FLIR ONE T06KC80 Pro (gen 0029 3)

Nota: Se presenta pintura epoxica que impide la lectura correcta del ensayo de humedad en toma 1

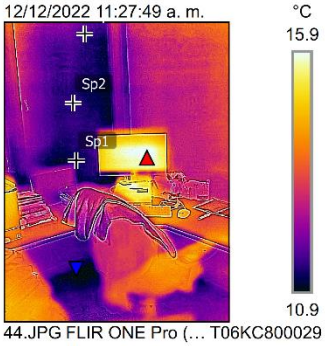
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:49 a. m.



°C
15.9
10.9

44.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	16.2 °C
	Min	10.8 °C
Sp1		11.2 °C
Sp2		11.4 °C
Sp3		11.5 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

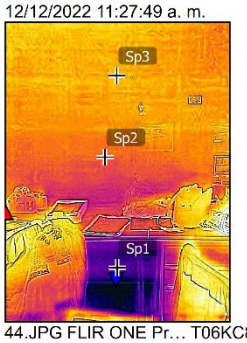
Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

Nota

ENSAYO T-44 TOMA 1

12/12/2022 11:27:49 a. m.



°C
17.5
15.6

44.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	18.4 °C
	Min	15.6 °C
Sp1		16.0 °C
Sp2		16.8 °C
Sp3		17.0 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,72", W 74° 5' 11,21"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5899,-74.0864

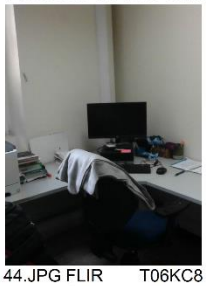
Nota

ENSAYO T-44 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	2.40
H2	3.00
H3	2.70

12/12/2022 11:27:49 a. m.



44.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Se presenta pintura epoxica que impide la lectura correcta del ensayo de humedad.

Para la toma 2 se realiza medida sobre muro de Drywall

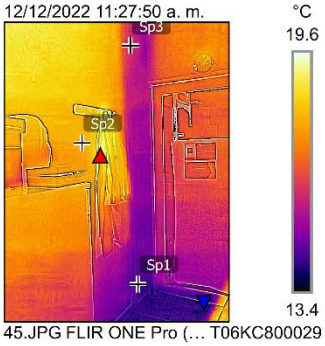
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:50 a. m.



°C
19.6
13.4

45.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	17.8 °C
	Min	15.2 °C
Sp1		15.6 °C
Sp2		17.1 °C
Sp3		16.5 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

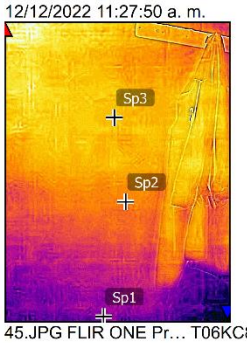
Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

Nota

ENSAYO T-45 TOMA 1

12/12/2022 11:27:50 a. m.



°C
17.0
15.7

45.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	17.2 °C
	Min	15.4 °C
Sp1		16.0 °C
Sp2		16.5 °C
Sp3		16.8 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,72", W 74° 5' 11,21"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5899,-74.0864

Nota

ENSAYO T-45 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	2.60
H2	2.60
H3	1.50

12/12/2022 11:27:50 a. m.



45.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Se presenta pintura epoxica que impide la lectura correcta del ensayo de humedad.

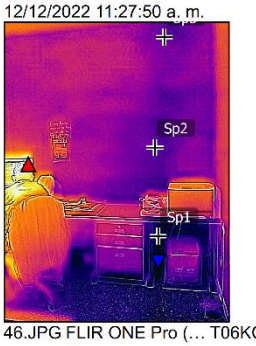
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:50 a. m.



°C
24.0
14.9

46.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	26.2 °C
	Min	14.6 °C
Sp1		15.0 °C
Sp2		15.6 °C
Sp3		15.7 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

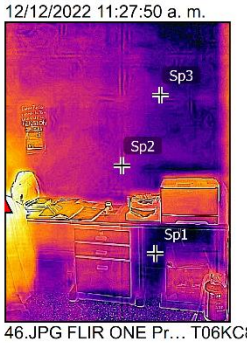
Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

Nota

ENSAYO T-46 TOMA 1

12/12/2022 11:27:50 a. m.



°C
16.2
14.6

46.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	16.6 °C
	Min	14.3 °C
Sp1		14.7 °C
Sp2		14.9 °C
Sp3		14.8 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,72", W 74° 5' 11,21"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5899,-74.0864

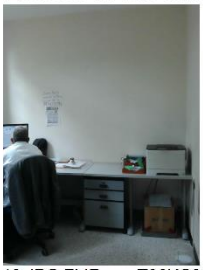
Nota

ENSAYO T-46 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	2.40
H2	2.60
H3	2.70

12/12/2022 11:27:50 a. m.



46.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Se presenta pintura epoxica que impide la lectura correcta del ensayo de humedad en toma 1

CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:51 a. m.



°C
24.0
14.7

47.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	25.9 °C
	Min	14.6 °C
Sp1		16.5 °C
Sp2		16.3 °C
Sp3		16.2 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

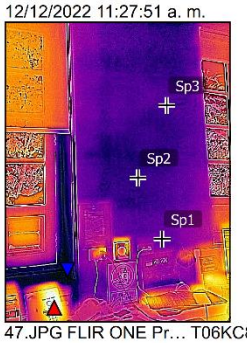
Nota

ENSAYO T-47 TOMA 1

Anotaciones de texto

H2	3.60
H3	2.70

12/12/2022 11:27:51 a. m.



°C
22.2
14.0

47.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	23.3 °C
	Min	13.8 °C
Sp1		14.8 °C
Sp2		14.6 °C
Sp3		14.7 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,72", W 74° 5' 11,21"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5899,-74.0864

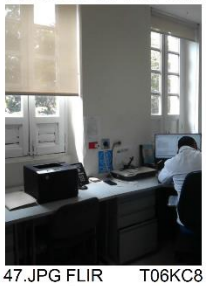
Nota

ENSAYO T-47 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	2.90
H2	2.90
H3	2.30

12/12/2022 11:27:51 a. m.



47.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

No fue posible tomar el ensayo de humedad en zona baja debido a muebles y demas elemenos que impiden el acceso

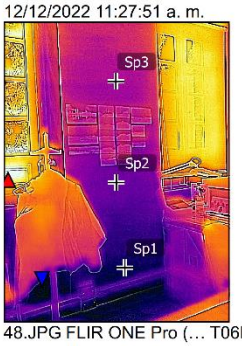
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:51 a. m.



°C
20.8
16.0

48.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	21.3 °C
	Min	15.8 °C
Sp1		16.3 °C
Sp2		16.8 °C
Sp3		17.3 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

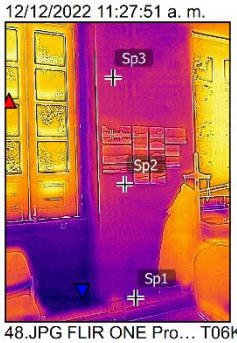
Nota

ENSAYO T-48 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	2.60
H2	2.30
H3	2.00

12/12/2022 11:27:51 a. m.



°C
18.0
11.8

48.JPG FLIR ONE Pro… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	16.9 °C
	Min	13.1 °C
Sp1		13.8 °C
Sp2		14.4 °C
Sp3		14.4 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,72", W 74° 5' 11,21"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5899,-74.0864

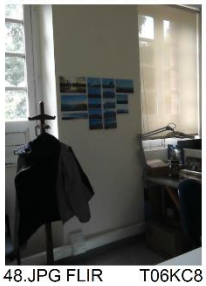
Nota

ENSAYO T-48 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	3.60
H2	2.80
H3	1.50

12/12/2022 11:27:51 a. m.



48.JPG FLIR ONE Pro 00029 T06KC8 (gen 3)

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

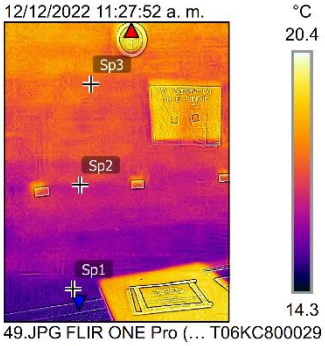
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:52 a. m.



°C
20.4
14.3

49.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	18.8 °C
	Min	16.2 °C
Sp1		16.4 °C
Sp2		17.1 °C
Sp3		17.3 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

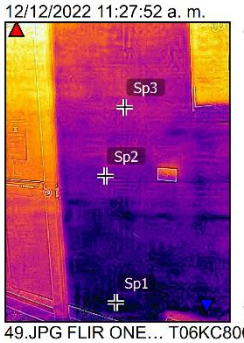
Nota

ENSAYO T-49 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	3.00

12/12/2022 11:27:52 a. m.



°C
17.3
15.8

49.JPG FLIR ONE… T06KC8000…

Medidas

Bx1	Max	17.6 °C
	Min	15.7 °C
Sp1		15.9 °C
Sp2		16.1 °C
Sp3		16.3 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,72", W 74° 5' 11,21"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5899,-74.0864

Nota

ENSAYO T-49 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	3.10
H2	3.10
H3	1.60

12/12/2022 11:27:52 a. m.



49.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

Se presenta pintura epoxica que impide la lectura correcta del ensayo de humedad en tomas medias y altas.

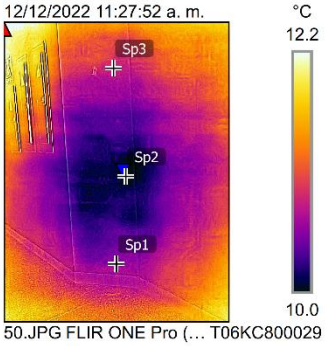
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:52 a. m.



50.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	12.5 °C
	Min	9.9 °C
Sp1		10.6 °C
Sp2		10.0 °C
Sp3		10.8 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

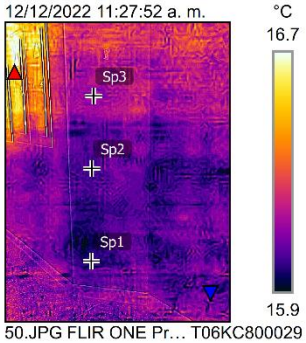
Nota

ENSAYO T-50 TOMA 1

Anotaciones de texto

H2	2.60
H3	2.40

12/12/2022 11:27:52 a. m.



50.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	16.9 °C
	Min	15.7 °C
Sp1		16.0 °C
Sp2		16.0 °C
Sp3		16.1 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,72", W 74° 5' 11,21"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5899,-74.0864

Nota

ENSAYO T-50 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	3.50
H2	2.80
H3	9.70

12/12/2022 11:27:52 a. m.



50.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

No se genera resultado de ensayo de humedad en zona baja del muro.

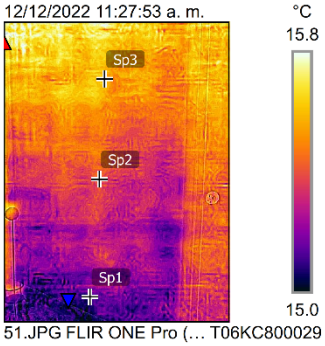
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:53 a. m.



51.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	15.9 °C
	Min	14.8 °C
Sp1		15.1 °C
Sp2		15.4 °C
Sp3		15.6 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

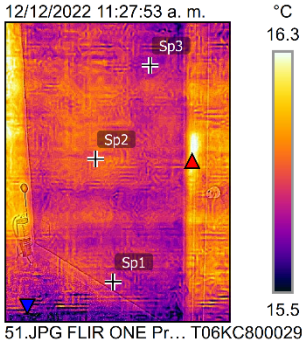
Nota

ENSAYO T-51 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	3.60

12/12/2022 11:27:53 a. m.



51.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	16.4 °C
	Min	15.2 °C
Sp1		15.9 °C
Sp2		15.9 °C
Sp3		15.7 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,72", W 74° 5' 11,21"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5899,-74.0864

Nota

ENSAYO T-51 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	2.90
H2	3.10

12/12/2022 11:27:53 a. m.



51.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

Se presenta pintura epoxica o con alto espesor de acabadoque impide la lectura correcta del ensayo de humedad en tomas medias y altas.

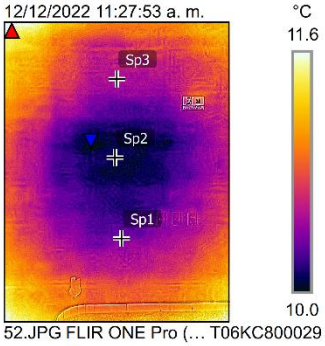
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:53 a. m.



52.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	11.9 °C
	Min	9.9 °C
Sp1		10.2 °C
Sp2		10.0 °C
Sp3		10.4 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

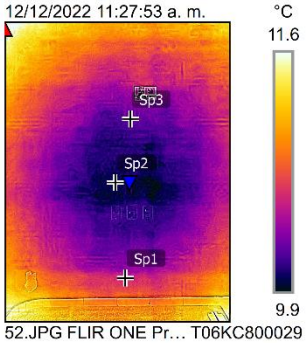
Nota

ENSAYO T-52 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	8.50
H2	2.60
H3	2.40

12/12/2022 11:27:53 a. m.



52.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	11.8 °C
	Min	9.8 °C
Sp1		10.5 °C
Sp2		10.0 °C
Sp3		10.2 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,41", W 74° 5' 10,45"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0862

Nota

ENSAYO T-52 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	9.30
H2	4.00
H3	3.10

12/12/2022 11:27:53 a. m.



52.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

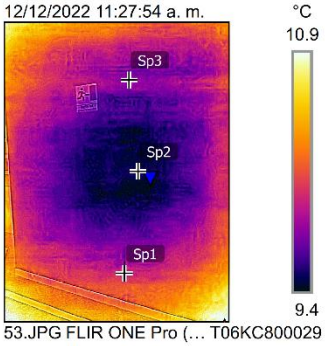
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:54 a. m.



53.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	11.2 °C
	Min	9.3 °C
Sp1		9.9 °C
Sp2		9.5 °C
Sp3		9.8 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

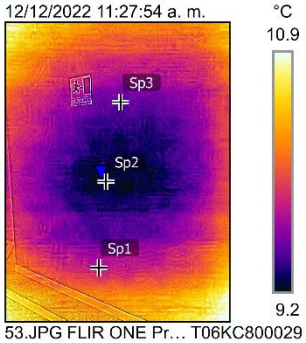
Nota

ENSAYO T-53 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	2.60
H2	2.30
H3	2.00

12/12/2022 11:27:54 a. m.



53.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	11.2 °C
	Min	9.0 °C
Sp1		9.7 °C
Sp2		9.2 °C
Sp3		9.4 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,41", W 74° 5' 10,45"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0862

Nota

ENSAYO T-53 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	2.90
H2	4.70

12/12/2022 11:27:54 a. m.



53.JPG FLIR ONE Pro 00029 T06KC8 (gen 3)

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

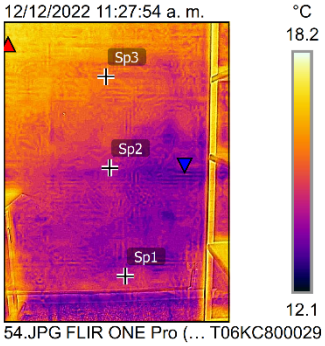
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:54 a. m.



54.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	15.9 °C
	Min	14.6 °C
Sp1		14.9 °C
Sp2		15.0 °C
Sp3		15.1 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

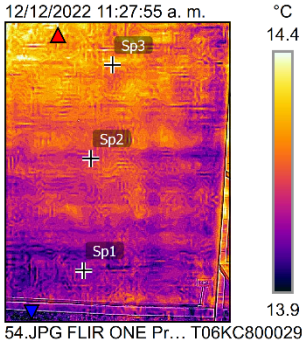
Nota

ENSAYO T-54 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	3.40
H2	2.80

12/12/2022 11:27:55 a. m.



54.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	14.6 °C
	Min	13.7 °C
Sp1		14.0 °C
Sp2		14.1 °C
Sp3		14.2 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,41", W 74° 5' 10,45"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0862

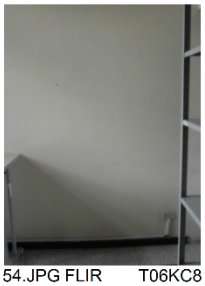
Nota

ENSAYO T-54 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	2.00
H2	3.10
H3	2.40

12/12/2022 11:27:54 a. m.



54.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

Se presenta pintura epoxica o con alto espesor de acabadoque impide la lectura correcta del ensayo de humedad en toma alta

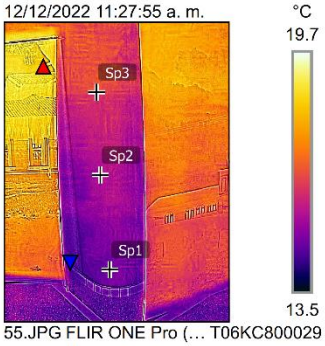
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:55 a. m.



55.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	17.4 °C
	Min	15.9 °C
Sp1		16.2 °C
Sp2		16.3 °C
Sp3		16.6 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

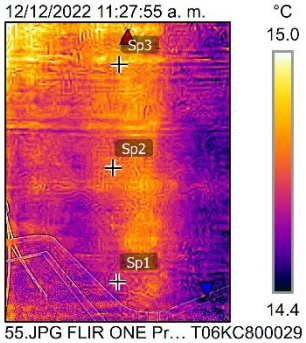
Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

Nota

ENSAYO T-55 TOMA 1

12/12/2022 11:27:55 a. m.



55.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	15.3 °C
	Min	14.2 °C
Sp1		14.6 °C
Sp2		14.7 °C
Sp3		14.8 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,41", W 74° 5' 10,45"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0862

Nota

ENSAYO T-55 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	2.90
H2	3.30

12/12/2022 11:27:55 a. m.



55.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Se presenta pintura epoxica o con alto espesor de acabadoque impide la lectura correcta del ensayo de humedad

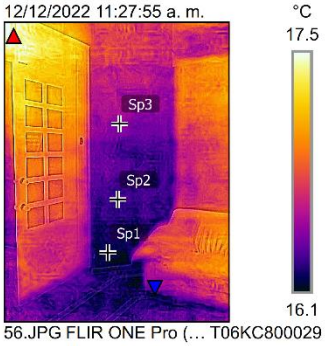
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:55 a. m.



56.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	17.8 °C
	Min	16.0 °C
Sp1		16.2 °C
Sp2		16.3 °C
Sp3		16.5 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

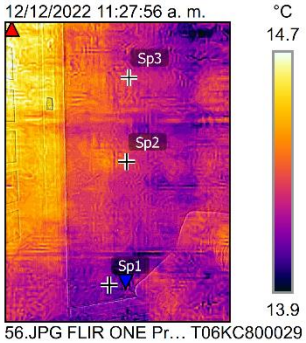
Nota

ENSAYO T-56 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	14.70
H2	14.10
H3	3.10

12/12/2022 11:27:56 a. m.



56.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	14.8 °C
	Min	13.7 °C
Sp1		14.1 °C
Sp2		14.3 °C
Sp3		14.2 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,41", W 74° 5' 10,45"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0862

Nota

ENSAYO T-56 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	15.40
H2	3.10
H3	2.00

12/12/2022 11:27:55 a. m.



56.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

Los ensayos en tomas bajas y medias fueron realizados en areas sin pintura

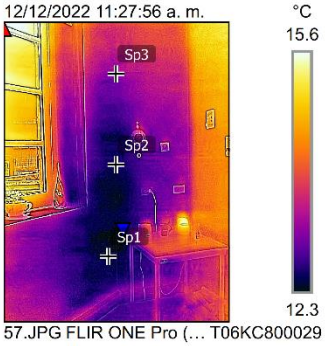
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:56 a. m.



°C
15.6
12.3

57.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	16.0 °C
	Min	12.1 °C
Sp1		12.5 °C
Sp2		12.5 °C
Sp3		13.0 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

Nota

ENSAYO T-57 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	2.40
H2	2.60
H3	3.20

12/12/2022 11:27:56 a. m.



°C
27.3
18.7

57.JPG FLIR ONE Pro… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	30.3 °C
	Min	18.5 °C
Sp1		18.7 °C
Sp2		18.9 °C
Sp3		18.8 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,41", W 74° 5' 10,45"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0862

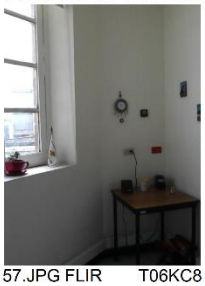
Nota

ENSAYO T-57 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	2.50
H3	2.70

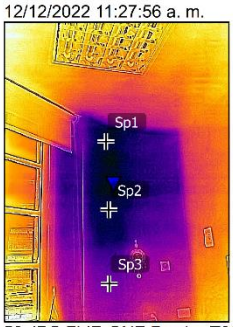
12/12/2022 11:27:56 a. m.



57.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

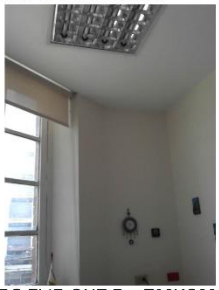
12/12/2022 11:27:56 a. m.



°C
15.2
11.8

58.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

12/12/2022 11:27:56 a. m.



58.JPG FLIR ONE Pro T06KC800029 (gen 3)

Medidas

Bx1	Max	15.7 °C
	Min	11.7 °C
Sp1		11.8 °C
Sp2		11.9 °C
Sp3		12.4 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

Nota

ENSAYO T-57 TOMA ALTA

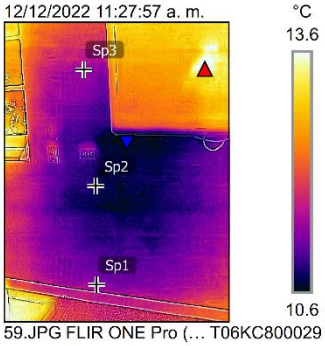
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:57 a. m.



°C
13.6
10.6

59.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	13.9 °C
	Min	10.5 °C
Sp1		11.2 °C
Sp2		10.8 °C
Sp3		11.2 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

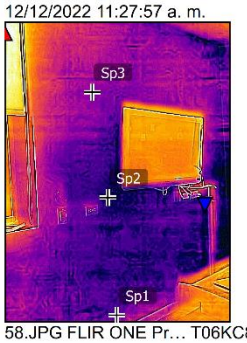
Nota

ENSAYO T-58 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	3.30
H2	2.80

12/12/2022 11:27:57 a. m.



°C
20.8
18.5

58.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	21.0 °C
	Min	18.2 °C
Sp1		18.7 °C
Sp2		18.6 °C
Sp3		18.9 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,41", W 74° 5' 10,45"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0862

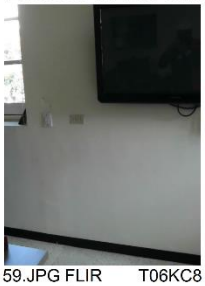
Nota

ENSAYO T-58 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	2.80
H2	2.90
H3	2.30

12/12/2022 11:27:57 a. m.



59.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

Se presenta pintura epoxica o con alto espesor de acabadoque impide la lectura correcta del ensayo de humedad en toma alta.

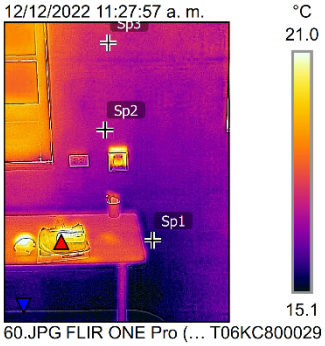
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:57 a. m.



°C
21.0
15.1

60.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	22.3 °C
	Min	15.0 °C
Sp1		15.3 °C
Sp2		16.0 °C
Sp3		16.2 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

Nota

ENSAYO T-59 TOMA 1

12/12/2022 11:27:57 a. m.



°C
20.8
18.2

59.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	20.9 °C
	Min	18.0 °C
Sp1		18.4 °C
Sp2		18.3 °C
Sp3		18.5 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,41", W 74° 5' 10,45"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0862

Nota

ENSAYO T-59 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	2.80
H2	2.90

12/12/2022 11:27:57 a. m.

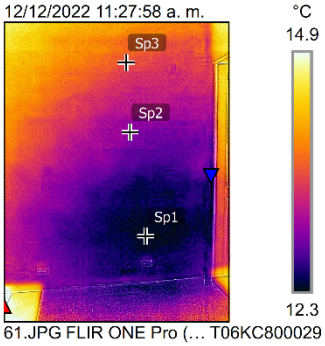


60.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

Se presenta pintura epoxica o con alto espesor de acabadoque impide la lectura correcta del ensayo de humedad en toma alta.

12/12/2022 11:27:58 a. m.



61.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	17.4 °C
	Min	12.1 °C
Sp1		12.3 °C
Sp2		12.8 °C
Sp3		13.3 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

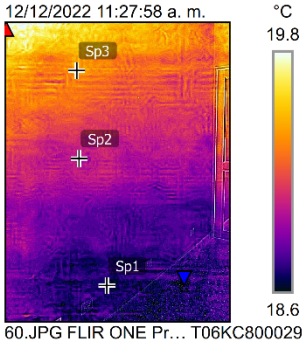
Nota

ENSAYO T-60 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	3.20

12/12/2022 11:27:58 a. m.



60.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	19.9 °C
	Min	18.5 °C
Sp1		18.7 °C
Sp2		19.0 °C
Sp3		19.3 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,41", W 74° 5' 10,45"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0862

Nota

ENSAYO T-60 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	4.20
H2	2.60

12/12/2022 11:27:58 a. m.



61.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

Se presenta pintura epoxica o con alto espesor de acabadoque impide la lectura correcta del ensayo de humedad en tomas medias y altas.

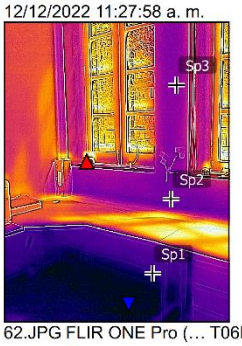
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT.901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:58 a. m.



°C
25.3
16.6

62.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	28.3 °C
	Min	16.4 °C
Sp1		17.2 °C
Sp2		17.9 °C
Sp3		18.3 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

Nota

ENSAYO T-61 TOMA 1

12/12/2022 11:27:58 a. m.



°C
30.0
18.7

61.JPG FLIR ONE Pro… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	32.8 °C
	Min	18.6 °C
Sp1		19.3 °C
Sp2		19.8 °C
Sp3		19.3 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,41", W 74° 5' 10,45"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0862

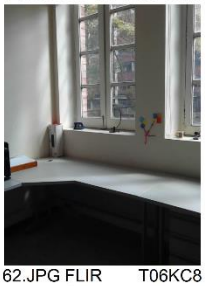
Nota

ENSAYO T-61 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	2.60
H2	2.80

12/12/2022 11:27:58 a. m.



62.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

Se presenta pintura epoxica o con alto espesor de acabadoque impide la lectura correcta del ensayo de humedad en tomas medias y altas.

12/12/2022 11:27:59 a. m.



°C
25.2
16.4

63.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	27.4 °C
	Min	16.2 °C
Sp1		17.7 °C
Sp2		17.6 °C
Sp3		17.6 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

Nota

ENSAYO T-62 TOMA 1

12/12/2022 11:27:59 a. m.



°C
25.6
18.5

62.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	30.1 °C
	Min	18.4 °C
Sp1		18.6 °C
Sp2		18.7 °C
Sp3		19.0 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,41", W 74° 5' 10,45"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0862

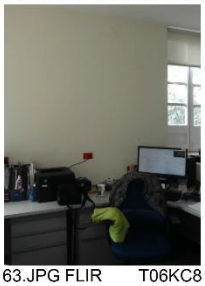
Nota

ENSAYO T-62 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	3.60
H2	2.30
H3	2.40

12/12/2022 11:27:59 a. m.



63.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

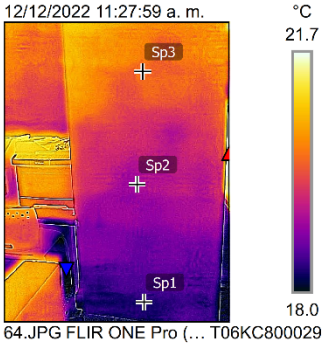
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:27:59 a. m.



64.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	23.2 °C
	Min	17.7 °C
Sp1		18.4 °C
Sp2		18.9 °C
Sp3		19.4 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

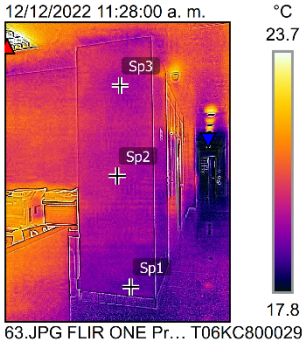
Nota

ENSAYO T-63 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	2.10
H2	2.20
H3	2.60

12/12/2022 11:28:00 a. m.



63.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	26.2 °C
	Min	17.6 °C
Sp1		18.5 °C
Sp2		18.8 °C
Sp3		18.8 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,41", W 74° 5' 10,45"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0862

Nota

ENSAYO T-63 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	2.60
H2	5.30
H3	2.70

12/12/2022 11:27:59 a. m.



64.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

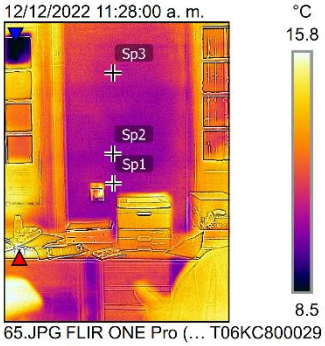
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT.901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:28:00 a. m.



65.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	16.9 °C
	Min	7.3 °C
Sp1		12.4 °C
Sp2		12.4 °C
Sp3		12.7 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

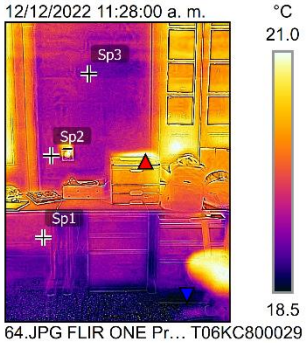
Nota

ENSAYO T-64 TOMA 1

Anotaciones de texto

H2	2.30
H3	2.40

12/12/2022 11:28:00 a. m.



64.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	21.8 °C
	Min	18.3 °C
Sp1		19.1 °C
Sp2		19.2 °C
Sp3		19.1 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,41", W 74° 5' 10,45"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0862

Nota

ENSAYO T-64 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	1.70

12/12/2022 11:28:00 a. m.



65.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

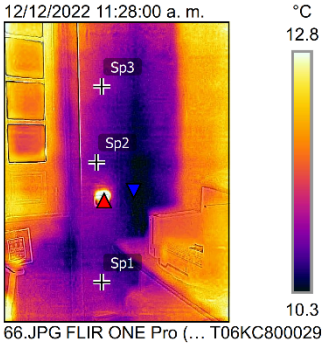
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:28:00 a. m.



°C
12.8
10.3

66.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	19.0 °C
	Min	10.2 °C
Sp1		10.9 °C
Sp2		10.7 °C
Sp3		11.0 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

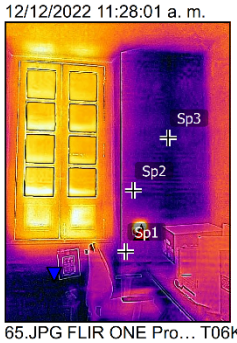
Nota

ENSAYO T-65 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	2.80
H2	3.00

12/12/2022 11:28:01 a. m.



°C
21.0
18.1

65.JPG FLIR ONE Pro… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	26.6 °C
	Min	18.0 °C
Sp1		18.6 °C
Sp2		18.6 °C
Sp3		18.4 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,41", W 74° 5' 10,45"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0862

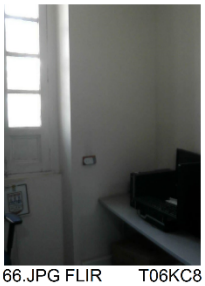
Nota

ENSAYO T-65 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	3.00
H2	3.30

12/12/2022 11:28:00 a. m.



66.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

Se presenta pintura epoxica o con alto espesor de acabadoque impide la lectura correcta del ensayo de humedad en toma alta

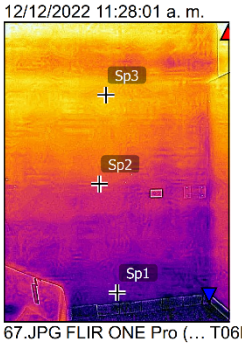
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:28:01 a. m.



°C
17.0
15.3

67.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	17.2 °C
	Min	15.2 °C
Sp1		15.7 °C
Sp2		16.1 °C
Sp3		16.5 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

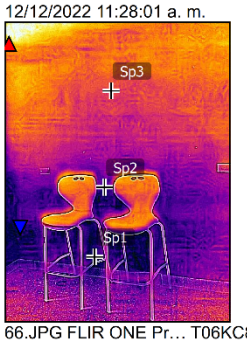
Nota

ENSAYO T-66 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	2.70

12/12/2022 11:28:01 a. m.



°C
18.8
17.4

66.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	19.0 °C
	Min	17.3 °C
Sp1		17.6 °C
Sp2		17.6 °C
Sp3		18.0 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,41", W 74° 5' 10,45"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0862

Nota

ENSAYO T-66 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	3.00
H2	3.20
H3	2.50

12/12/2022 11:28:01 a. m.



67.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

Se presenta pintura epoxica o con alto espesor de acabadoque impide la lectura correcta del ensayo de humedad en tomas medias y altas.

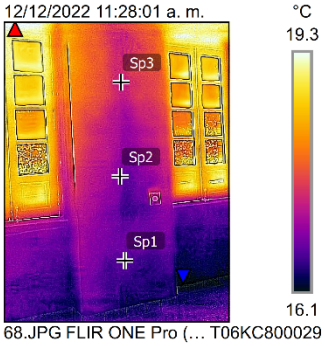
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:28:01 a. m.



°C
19.3
16.1

68.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	19.8 °C
	Min	15.9 °C
Sp1		16.5 °C
Sp2		16.6 °C
Sp3		17.1 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

Nota

ENSAYO T-67 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	9.20
H2	2.00

12/12/2022 11:28:02 a. m.



°C
20.1
16.9

67.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	21.1 °C
	Min	16.7 °C
Sp1		17.2 °C
Sp2		17.1 °C
Sp3		17.9 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,41", W 74° 5' 10,45"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0862

Nota

ENSAYO T-67 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	6.90
H2	4.50
H3	2.60

12/12/2022 11:28:02 a. m.



68.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

Se presenta pintura epoxica o con alto espesor de acabadoque impide la lectura correcta del ensayo de humedad en toma alta

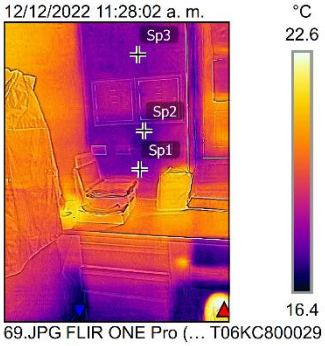
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:28:02 a. m.



69.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	23.1 °C
	Min	16.6 °C
Sp1		17.9 °C
Sp2		17.7 °C
Sp3		17.9 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

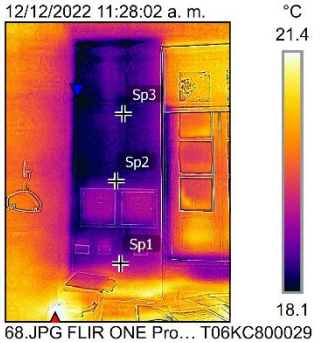
Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

Nota

ENSAYO T-68 TOMA 1

12/12/2022 11:28:02 a. m.



68.JPG FLIR ONE Pro… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	23.2 °C
	Min	17.9 °C
Sp1		18.9 °C
Sp2		18.4 °C
Sp3		18.4 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,41", W 74° 5' 10,45"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0862

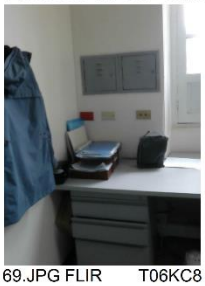
Nota

ENSAYO T-68 TOMA 2

Anotaciones de texto

H2	2.60
H3	2.90

12/12/2022 11:28:02 a. m.

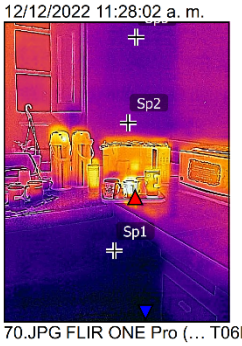


69.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Se presenta pintura epoxica o con alto espesor de acabadoque impide la lectura correcta del ensayo de humedad.

En toma 2 Se realiza ensayo en zona media del muro

12/12/2022 11:28:02 a. m.



°C
28.5
16.6

70.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	44.4 °C
	Min	16.4 °C
Sp1		16.8 °C
Sp2		17.6 °C
Sp3		17.4 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

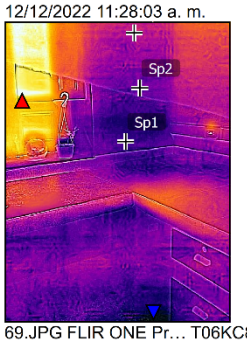
Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

Nota

ENSAYO T-69 TOMA 1

12/12/2022 11:28:03 a. m.



°C
20.2
17.2

69.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	20.5 °C
	Min	16.9 °C
Sp1		17.7 °C
Sp2		17.8 °C
Sp3		17.9 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,41", W 74° 5' 10,45"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0862

Nota

ENSAYO T-69 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	3.10
H2	2.50
H3	2.30

12/12/2022 11:28:03 a. m.



70.JPG FLIR ONE Pro (gen 3) T06KC800029

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

Se presenta pintura epoxica o con alto espesor de acabadoque impide la lectura correcta del ensayo de humedad en toma 1

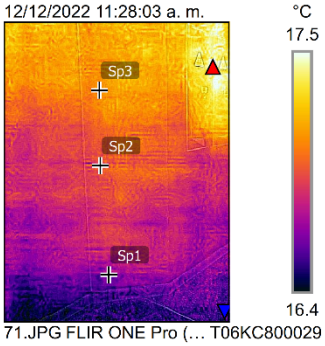
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:28:03 a. m.



71.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	17.7 °C
	Min	16.2 °C
Sp1		16.6 °C
Sp2		17.0 °C
Sp3		17.1 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

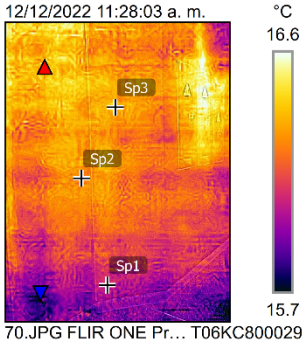
Nota

ENSAYO T-70 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	5.60
H2	2.80

12/12/2022 11:28:03 a. m.



70.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	16.7 °C
	Min	15.5 °C
Sp1		16.0 °C
Sp2		16.2 °C
Sp3		16.3 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,41", W 74° 5' 10,45"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0862

Nota

ENSAYO T-70 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	3.30
H2	2.60
H3	1.70

12/12/2022 11:28:03 a. m.



71.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

Se presenta pintura epoxica o con alto espesor de acabadoque impide la lectura correcta del ensayo de humedad en toma alta

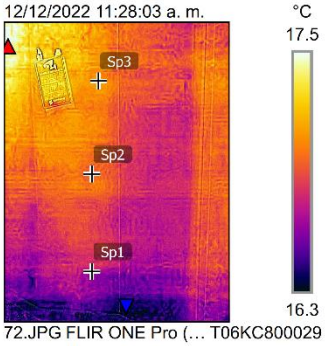
CONSORCIO
CONURMA – RINCÓN - LÓPEZ
NIT. 901615033-1

GUEVARA ÁLVAREZ INGENIEROS LTDA

COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS

EDIFICIO SAN JORGE - GRUPO I

12/12/2022 11:28:03 a. m.



72.JPG FLIR ONE Pro (… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	17.7 °C
	Min	16.1 °C
Sp1		16.6 °C
Sp2		16.9 °C
Sp3		17.1 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 24,73", W 74° 5' 10,43"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5902,-74.0862

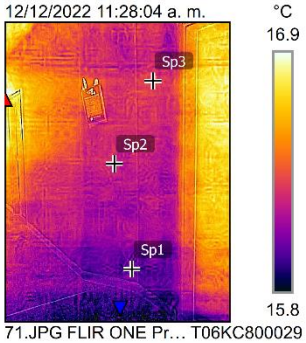
Nota

ENSAYO T-71 TOMA 1

Anotaciones de texto

H1	2.90
H2	2.70

12/12/2022 11:28:04 a. m.



71.JPG FLIR ONE Pr… T06KC800029

Medidas

Bx1	Max	17.3 °C
	Min	15.6 °C
Sp1		16.1 °C
Sp2		16.3 °C
Sp3		16.4 °C

Parámetros

Emisividad	0.95
Temp. refl.	22 °C

Geolocalización

Brújula	0° N
Localización	N 4° 35' 23,41", W 74° 5' 10,45"

http://maps.google.com?z=17&t=k&q=4.5898,-74.0862

Nota

ENSAYO T-71 TOMA 2

Anotaciones de texto

H1	4.80
H2	2.80
H3	1.90

12/12/2022 11:28:04 a. m.



72.JPG FLIR ONE Pro 00029 (gen 3) T06KC8

Nota: Los ensayos de Humedades fueron realizados en 3 puntos diferentes de altura, la zona baja del muro, la zona media del muro a una altura aproximada de 1.20m y la zona alta del muro a una altura aproximada de 2.20 m y corresponde a las medidas H1, H2 y H3 respectivamente.

Se presenta pintura epoxica o con alto espesor de acabadoque impide la lectura correcta del ensayo de humedad en toma alta

7 RESULTADOS

El pasado 20, 21 de septiembre y 03 de octubre de 2022, se realizaron visitas a las instalaciones del complejo Hospitalario San Juan de Dios Edificio San Jorge, con el fin de realizar diversos ensayos y recorridos en la estructura, de esta manera se llevaron a cabo ensayos termográficos y de humedad, posteriormente el 03 de noviembre de 2022 se lleva a cabo la segunda campaña de ensayos de termografía con el fin de obtener una idea del comportamiento de las humedades a lo largo de un periodo de tiempo determinado.

La visita fue realizada por el ingeniero estructural y patólogo, recorriendo cada una de las áreas de interés que conforman la estructura y verificando aspectos de importancia, como son:

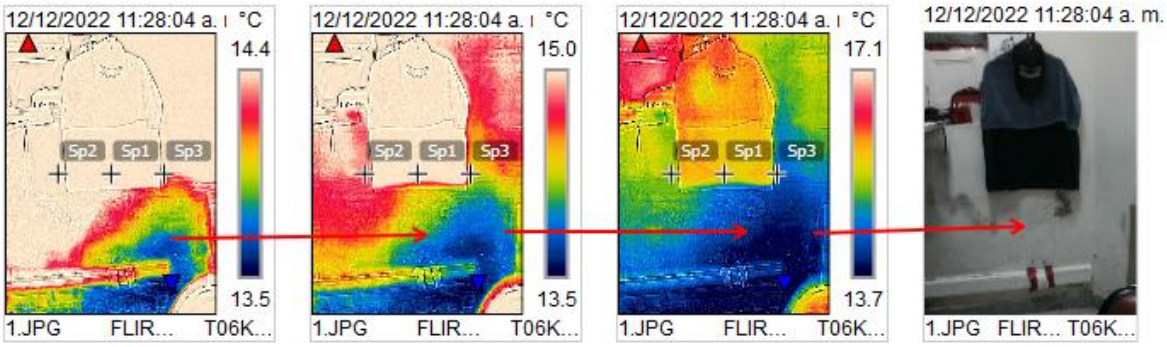
- Estado general de la estructura
- Deflexiones de pisos
- Fisuramientos y/o agrietamientos en muros y pilas
- Deformaciones en entrepiso
- Humedades
- Estado de cubiertas

De esta manera y con base en los resultados de los ensayos de termográfica y humedad se pudo identificar que se presentan humedades de tipo ascendentes a lo largo de todos los muros del primer nivel, lo anterior se ve reflejado en el deterioro y erosión observadas en los elementos de mampostería de fachada vistos en los recorridos realizados y que han sido intervenidos por medio de la adición de fachaletas.

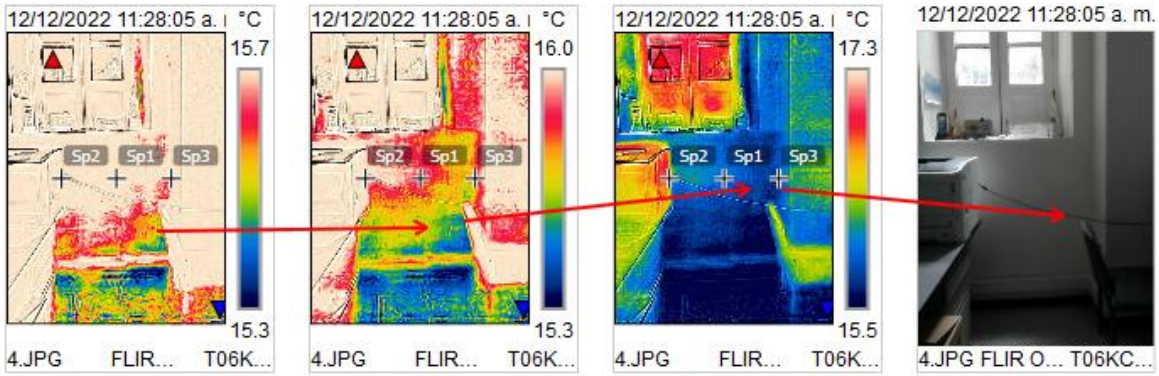
PRIEMRA ETAPA DE ENSAYOS			
PISO 1	% HUMEDAD ABAJO	% HUMEDAD MEDIO	% HUMEDAD ARRIBA
PROMEDIO	16.33 %	10.05 %	5.24 %

SEGUNDA ETAPA DE ENSAYOS			
PISO 1	% HUMEDAD ABAJO	% HUMEDAD MEDIO	% HUMEDAD ARRIBA
PROMEDIO	15.08 %	9.47 %	4.85 %

Como se puede observar se presenta un comportamiento de la humedad en la zona baja de los muros en las dos etapas de ensayos realizados, lo que concuerda con la información termográfica observada.



Humedad Ascendente en muro de fachada toma termografica por interior de la edificacion



humedad de tipo ascendente sobre elemento de fachada en primer nivel

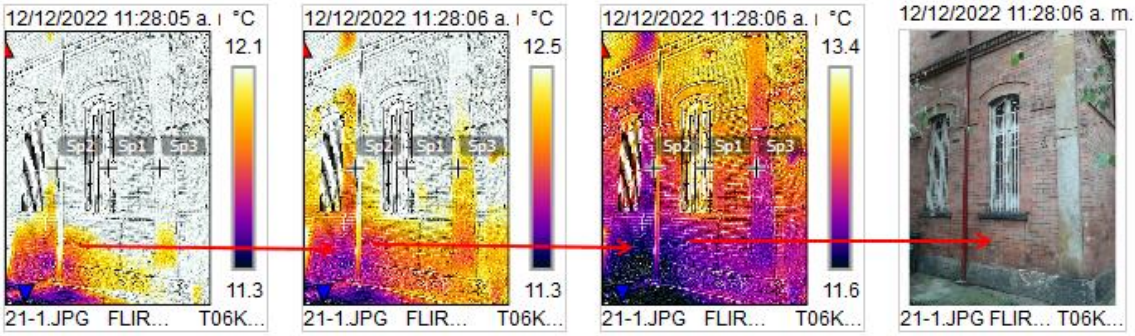
La conformación de humedades observada en el interior de la edificación en piso 1 es acorde con los registros termográficos y de humedades encontradas en la zona exterior, donde se puede observar que la humedad no solo se concentra en la zona baja, sino que se genera un ascenso importante a la zona media causada por la utilización de fachaletas que favorece el aumento en altura de la humedad encontrada y genera afectaciones a los mampuestos superiores de la edificación.

PRIEMRA ETAPA DE ENSAYOS			
EXTERIORES	% HUMEDAD ABAJO	% HUMEDAD MEDIO	% HUMEDAD ARRIBA
PROMEDIO	13.58 %	13.89 %	8.64 %

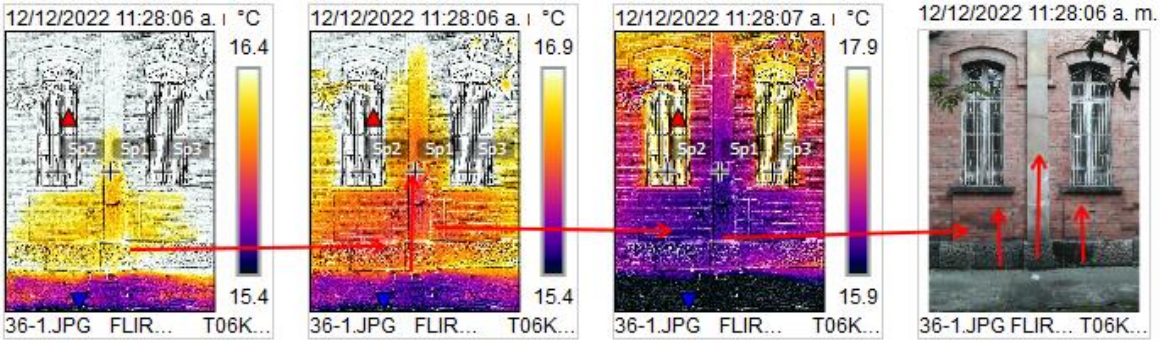
SEGUNDA ETAPA DE ENSAYOS			
EXTERIORES	% HUMEDAD ABAJO	% HUMEDAD MEDIO	% HUMEDAD ARRIBA
PROMEDIO	12.69 %	11.29 %	7.24 %

El comportamiento de las condiciones de humedad de la zona externa la igual que para el primer nivel interno presenta comportamiento similares que indican la presencia de humedad de tipo capilar

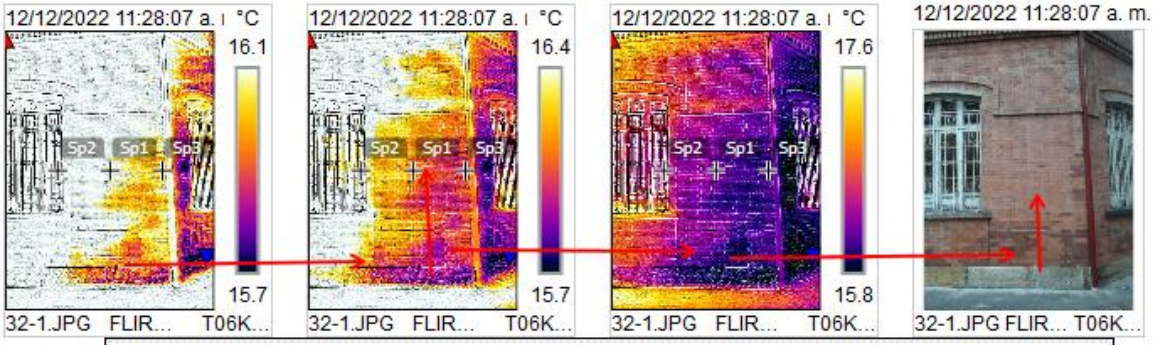
en los muros, dichas afectaciones se ven significativamente influenciadas por las zonas de bajante de aguas lluvias del sistema de cubierta.



Se presenta patrón ascendente de temperatura acorde con registro de humedades evidenciando afectación por capilaridad o humedad ascendente en la edificación



Patrón ascendente de temperatura acorde con registro de humedades evidenciando en visita



Humedad con patrón ascendente que genera afectaciones en zona baja y media de muros de fachada

Para el segundo nivel, se presenta un buen estado en cuanto al mantenimiento de los elementos, lo que conlleva a espesores de pinturas o acabados epóxicos que impiden la toma correcta dé % de humedad en los muros, sin embargo, se presenta zonas con afectaciones localizadas que pueden ser

distinguidas por las condiciones termográficas y que en algunos casos están asociadas con las redes de tuberías de baños u otros elementos hidráulicos.

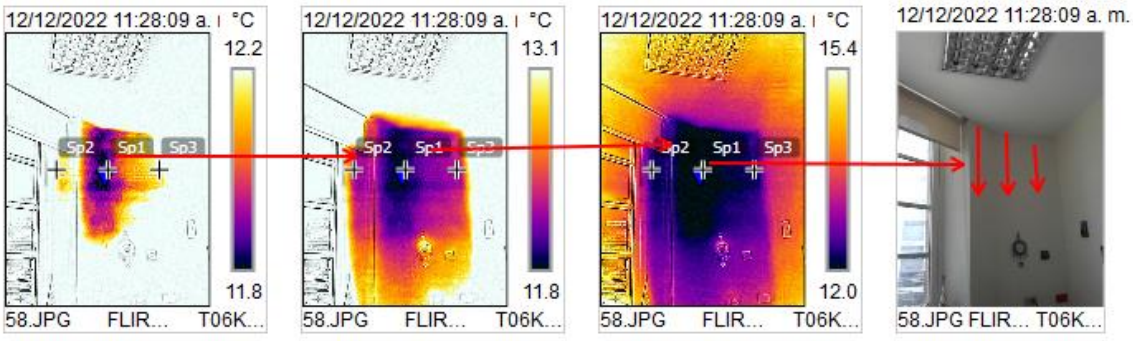
PRIEMRA ETAPA DE ENSAYOS			
PISO 2	% HUMEDAD ABAJO	% HUMEDAD MEDIO	% HUMEDAD ARRIBA
PROMEDIO	4.32 %	3.38 %	2.53 %

SEGUNDA ETAPA DE ENSAYOS			
PISO 2	% HUMEDAD ABAJO	% HUMEDAD MEDIO	% HUMEDAD ARRIBA
PROMEDIO	3.96 %	3.11 %	2.66 %

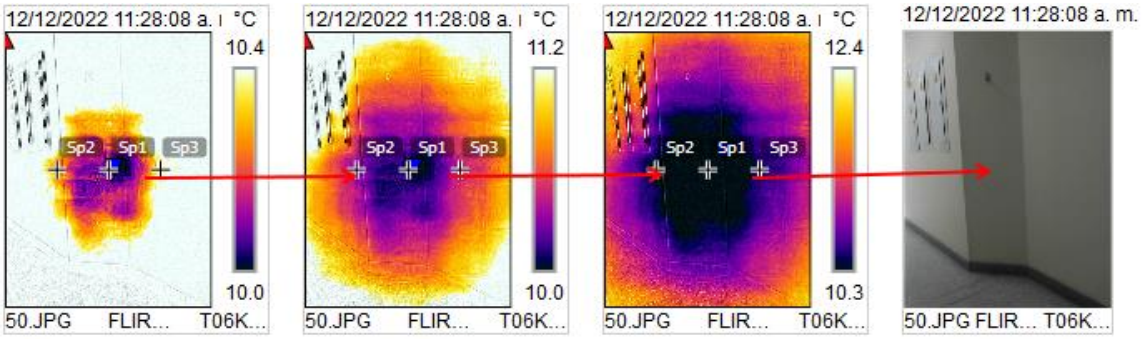
Si bien los resultados de humedad del piso 2 realizados en cada una de las etapas de ensayos presenta valores bajos que indicaría una baja humedad, lo observado en las visitas e inspección de cubiertas así como lo manifestado por lo funcionarios del edificio san Jorge indican la presencia de humedades por filtración debido a daños o bajo mantenimiento del sistema de cubierta, que en algunas ocasiones no permite ser medido por el equipo de humedades dados los grandes espesores de recubrimiento en muros.

Sin embargo, ante una revisión de los elementos de cubierta y apoyado con la información termografía se pudo observar un comportamiento descendente de la temperatura que es acorde con las zonas de filtraciones manifestadas por el personal y que en algunos casos fueron vistas en campo.

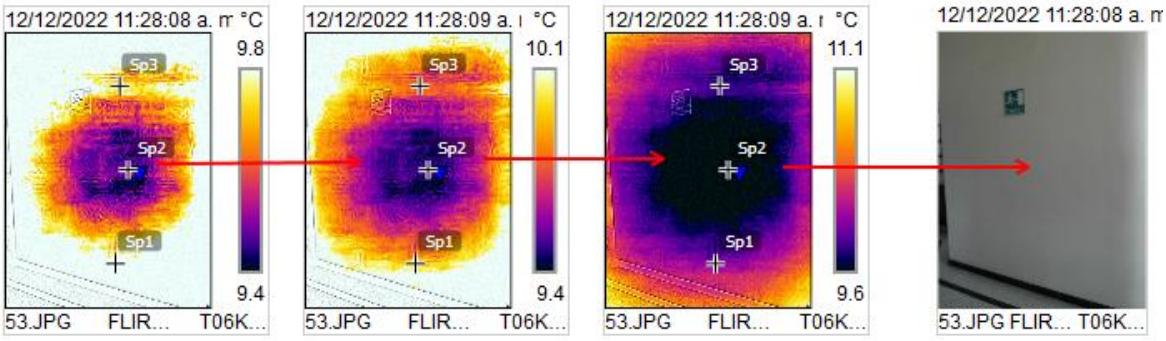
Se presenta fuertes filtraciones de la estructura de cubierta, especialmente en épocas de lluvia lo que implica un deterioro del manto que puede ser causado por daños de origen externo como son la proliferación de palomas que generan la afectación o movimiento de los elementos tipo tejas de barro que conforman las cubiertas.



En las zonas aledañas a las áreas de servicio como cafeterías y baños se presenta humedades de tipo localizadas, las cuales se encuentran ubicadas en la altura media de los elementos y son acordes con las redes hidráulicas y sanitarias.



humedad localizada en muro compartido con zona de baños



Posible Humedad Localizada en Muro Toma Termográfica T-53

En una edificación se pueden reconocer cinco fuentes de humedad, todas ellas de carácter físico, las cuales son: de filtración, capilar, de condensación, accidental o de uso, y de obra.

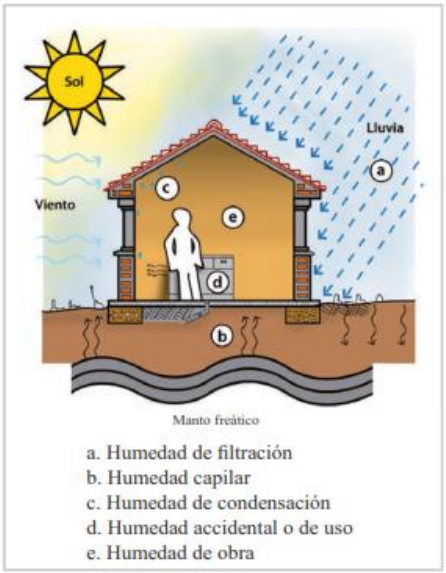


Ilustración 3 fuentes de humedad
Fuente: Figura 2.1 – fuentes de humedad - Humedades – Luis Humberto Casas Figueroa.

De esta manera para el edifico San Jorge se pudo identificar humedades de filtración, capilar y accidental, siendo la principal afectación en la edificación la zona baje del primer nivel debido a la humedad capilar que se presenta generalmente en los muros de fachada.

La humedad capilar se presenta cuando el agua proviene del suelo o de una plataforma horizontal cualquiera y Asciende por los elementos verticales de la edificación ya sea por presión hidrostática ante el aumento del nivel freático o por acumulación de agua en el perímetro.

Lo anterior se presenta por las condiciones o características propias de los materiales que conforman los muros de la edificación, para este caso son elementos en mampostería, ya que estos poseen una trama de conductos y fisuras de diferentes calibres, comunicados unos con otros, que ante la presencia de agua producen dicho efecto, lo anterior puede ser observado en mayor medida en las zonas cercanas a los elementos tipo bajantes del sistema de cubierta ya que al no contar con un manejo adecuado de dichas aguas, se genera un represamiento en la base de los muros que aumenta las condiciones de humedad y favorece la absorción por capilaridad.

Las Humedades de tipo descendente o por filtraciones se presenta principalmente en la zona del segundo nivel y se pueden identificar como humedades localizadas que se presentan generalmente en los puntos de cambios de dirección de las crujías de cubierta, son causados por el deterioro de los mantos de cubierta y presenta afectaciones focalizadas.

Igualmente, las humedades de tipo localizadas fueron observadas en la zona central de la edificación cerca de los cuartos técnicos de servicios o zona de baños, generalmente caracterizados por presentade humedades en la zonas intermedias de los elementos y no en las zonas bajas o altas de los mismos, lo anterior indicar posibles fugas en el sistema de redes hidráulicas y sanitarias que provocan focos puntuales de humedad.

Del informe ES22055 SAN JORGE - Estudio de suelos edificio San Jorge, se pudo establecer que aunque se presenta agua libre entre 0.86 y 1.60 m de profundidad, esta corresponde a niveles colgados posiblemente ocasionados por la infiltración de aguas lluvias, de esta manera y dado los ensayos realizados se estableció el nivel freático a una profundidad de -3.70 m nivel inferior al apoyo o desplante de los elementos actuales de aproximadamente 1.0 m, con lo cual no se presenta afectación pro estas condiciones en la edificación.

Sin embargo, para el control de las aguas de escorrentía y aguas colgadas detectadas se plantean recomendaciones para el manejo o encause del sistema de alcantarillado pluvial y la construcción de drenes tipo francés con una profundidad mínima de 1.50 m, los cuales pueden ser consultados en el capítulo 8.4.3 del informe ES22055 SAN JORGE

8 CONCLUSIONES

El analisis de las condiciones de humedad y termográfica realizadas al edificio San Jorge permitieron determinar las afectaciones por diversas fuentes de humedad en la estructura, siendo la principal causad de afectación la humedad capilar que se presenta en los muros del primer nivel de la edificación.

Esta afectación presenta un agravante en las zonas de bajantes o entrega de las aguas lluvias de cubierta ya que en estas zonas se observa una mayor afectación lo cual puede ser observado por el crecimiento de material vegetal e información termográfica que indica posibles filtraciones de los sistemas de desagua en la base de los muros que favorece la absorción por capilaridad en los elementos.

Como resultado de la afectación por humedad capilar, se generan procesos de erosión en los elementos de mampostería de fachada, dichos procesos obedecen a un proceso de acción conjunta entre la humedad capilar y fenómenos físicos como son el agua lluvia y oscilaciones térmicas en los mampuestos.
El agua se filtra por los poros del materia y puede provocar dos efectos erosionantes, el primero radica en el aumento de volumen y por consiguiente la dilatación de pequeñas zonas de superficie con respecto al interior del material, dicho fenómeno ocasiona el desprendimiento o erosión de los mampuestos.

El segundo radica en la disolución de algunas partículas en los materiales base lo que ocasiona la inminente erosión de las piezas, sin embargo, dado las características observadas en las visitas que se ocasionan por los fuertes cambios de temperatura a los que está sometido los elementos de fachada se considera que el efecto de erosión observado, se presenta por cambios volumétricos antes mencionados que sumados a los cambios de temperatura que sufren las fachadas por los efectos externos de las temporadas de inverno, causa los daños de rotura o perdida superficial de la sección de los mampuestos.

En las visitas realizadas se pudo observar que como contra medida a la situación antes presentada se han llevado a cabo recubrimiento por medio de la utilización de fachaletas, lo cual ha generado el aumento del nivel de afectación de la humedad capilar y los fenómenos de erosión en la mampostería de fachada, debido a que dichas fachaletas proporcionan un medio para evitar que la humedad penetre en el muro, sin embargo los mismo elementos evitan que los muros respiren, lo cual conlleva a un aumento de humedad que genera un medio propicio para el crecimiento del nivel de afectación sobre los muros de fachada.

Las afectaciones por humedad son visibles en los exteriores de la edificación debido a los altos espesores de recubrimiento que se presenta en el interior, los cuales en algunos casos no permite la medición correcta del porcentaje de humedad o generar valores fuera del rango típico que no son significativos para la investigación, de esta manear y con base en las visitas realizadas se pudo observar que en las zonas bajas de los muros internos se presenta desprendimientos o abombamientos de las pinturas utilizadas lo cual demuestra que existe una afectación por humedad

proveniente de la zona baja y que disminuye hacia la parte superior de los muros, dicho comportamiento es típico de las afectaciones por humedad capilar y dado los resultados encontrados de la zona exterior se puede concluir que dicha afectación no ha sido controlada y que los revestimientos actuales solo presenta un acabado estético mas no una solución a los problemas de humedad de la edificación.

9 RECOMENDACIONES

De acuerdo con la información recolectada de la primera y segunda etapa de ensayos, se pueden identificar problemas de humedad principalmente sobre los muros del primer nivel generado por procesos de capilaridad, lo anterior se puede observar de una manera más intensa en las zonas de descarga de aguas lluvias de las bajantes del sistema de cubierta, por lo cual se recomienda plantear medidas de control de aguas superficiales que permitan mitigar la humedad en las zonas aledañas a los elementos de cimentacion de la estructura y de esta manera evitar el aumento de condiciones que favorezcan la infiltración por capilaridad sobre los muros de la edificación.

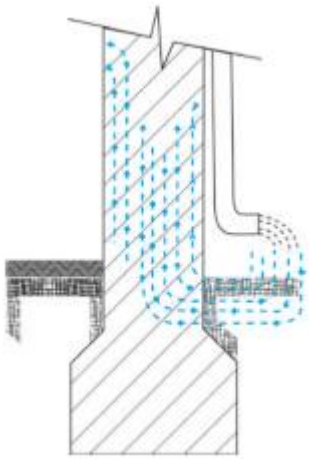


Ilustración 4 Descarga de agua Mal Evacuada
Fuente: Humedades – Luis Humberto Casas Figueroa.

Se deben verificar y plantear sistemas de conducción de aguas lluvias provenientes del sistema de cubierta con el fin de evitar problemas de capilaridad por el aumento o saturación del terreno debido a aguas lluvias que no tiene donde evacuar de manera controlada.

Adicionalmente, y de acuerdo con lo observado en las visitas realizadas se presentan leves afectaciones por humedad en la zona baja de los muros internos de la edificación lo cual indica que la humedad en estos elementos aun no ha sido controlada, con lo cual se debe llevar a cabo proceso de recuperación de superficiales afectadas para evitar que se repitan estos mismos daños en los acabados del proyecto.

Para ello se recomienda, que después de realizar el control y evacuación de las aguas superficiales que afectan en mayor medida a los cimientos del muro, utilizar barreras químicas tipo Mapestop (Ver Anexo 1) o sus equivalentes en otros referencias, que permitan evitar la ascensión de aguas y sales, para ello se genera la introducción de sustancias quimias liquidas o semilíquidas que penetra en el

muro por pequeños orificios, impregnado su masa y de esta manera repeliendo el ascenso no deseado de aguas y sales.

El procedimiento implica el taladrado del muro en forma triangulada con mechas de 10 a 15 mm de diámetro, siguiendo dos líneas horizontales paralelas al piso, con una Inclinación de 15 a 20° y alcanzando una profundidad igual a 2/3 partes del espesor del muro; una entre 15 y 30 cm del suelo y la otra entre 30 y 60 cm del piso. Los orificios deben espaciarse entre 15 y 25 cm

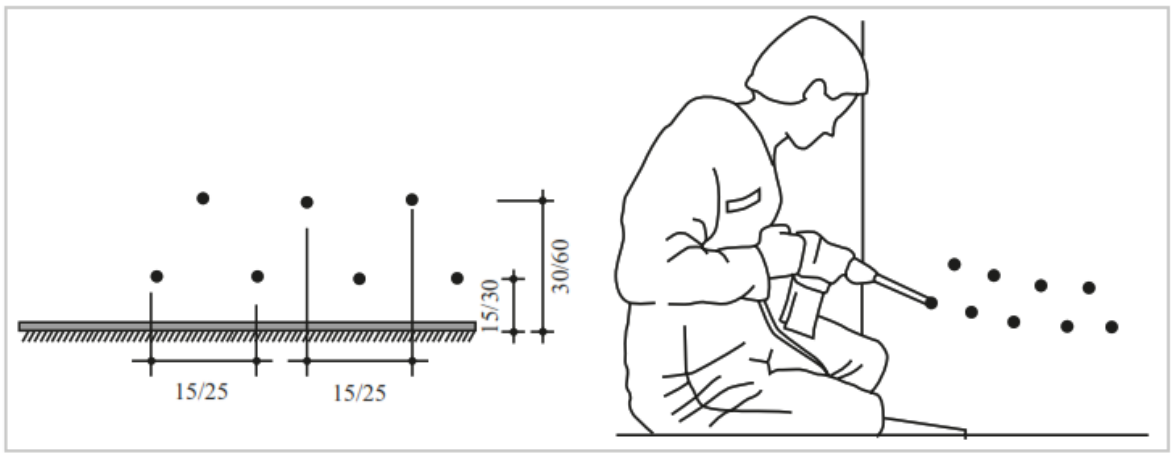


Ilustración 5 Esquema aplicación barrera química
Fuente: Humedades – Luis Humberto Casas Figueroa.

Para la utilización de este sistema de protección por barrera química tipo Mapestop (Ver Anexo 1) o sus equivalentes en otros referencias, se debe garantizar que no se presente presión por nivel freático sobre los elementos de cimentacion o de conformación de los muros, ya que de esta manera no será posible generar una barrera química total, para lo cual se deben considerar los resultados de los analisis de suelos y aguas superficiales dados por el informe de suelos.

Una vez constituida la barrera hidrófoba, el agua no podrá ascender por medio de los capilares de la mampostería, pero los muros por encima de esta barrera aun estarán húmedos y por ellos se deberá proceder al secado ya sea por medio de ventilación natural o por medio artificial, con el fin de realizar su respectiva reparación y restauración

Posteriormente y con el fin de proteger los elementos de fachada de acciones como salpicaduras y efectos de aguas lluvias se recomienda el uso de pinturas a base de resinas siliconica en dispersión acuosa de alta transpirabilidad e hidroreperelencia, la cual debe brindar una alta permeabilidad al vapor de agua y resistencia a los álcalis, al lavado y a los rayos UV con el fin de permitir a los muros respirar y de esta manera disipar la humedad en los elementos.

Para los elementos de carpintería como son puertas y ventanas que de acuerdo con la información termográfica presenta filtraciones de las condiciones meteorológicas externas hacia el interior de la edificación se deben generar sistemas de estanqueidad o barreras por medio de siliconas o materiales que impidan el paso de humedades por filtraciones hacia el interior.

Adicionalmente y de acuerdo con lo observado en las visitas realizadas a nivel de cubierta se debe verificar la continuidad de los sistemas de canalización, así como su limpieza y liberación de todo material tanto vegetal como de origen animal que impida el correcto recorrido de las aguas lluvias, además de generar el reemplazo o restauración de las tejas que generen un paso hacia el interior de la edificación.