

**LABORATORIO DE ENSAYOS
CERTIFICADO DE CALIDAD**

Fecha : **Noviembre 04 de 2021**
Referencia : **SILLA YEE ALCANT MANUF. 400X160mm**
Norma : **NTC 3722-3**
Lote: **17170.210928.2**

REQUISITO	NORMA	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DIAMETRO INTERNO DE LA CAMPANA	NTC 3358	mm	160,50 - 162,50	162,37
ESPESOR DE CAMPANA	NTC 3358	mm	4,92	5,10
LONGITUD DE ACOPLAMIENTO DE LA CAMPANA	NTC 3358	mm	42,00	49,65
DIAMETRO INTERIOR DE LA DERIVACIÓN	NTC 3358	mm	132,50	137,20
ANGULO DE LA DERIVACION	NTC 3358	mm	43,50 - 46,50	45,00
ESPESOR DE CUERPO	NTC 3358	mm	6,35	7,10
RESISTENCIA AL IMPACTO	ISO 13263	mm	Caida libre 500mm	CUMPLE
RESISTENCIA MECANICA	ISO 13264	Kg	75Kg x 15 minutos	CUMPLE
HERMETICIDAD	ISO 13254	bar	0,5 bar (7,25 psi) durante 10 minutos	CUMPLE
ROTULADO	NTC 3722-3	N/A	GERFOR IND. COL SILLA YEE 400mm X 160mm DN/OD ALCANTARILLADO PVC U SN 8 KN/m ² (1,16 Psi) NTC 3722-3 REGLAMENTO TÉCNICO Res 0501 LOTE	CUMPLE

Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Realizó:

Monica Martinez

Monica Martinez
Inspector de Conformidad.

Reviso y Aprobó:

Julian Burgos

Julian Burgos
Lider de conformidad.

LABORATORIO DE ENSAYOS CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha : Noviembre 04 de 2021
Referencia : TUBO ALCANT CORR ACAMP RS 4 200mm
Norma : EP05800087
Lote de Fabricación: 12681.210929.1

REQUISITO	NORMA NTC	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DIÁMETRO EXTERNO	3358	mm	198,80 - 200,60	199,48
DIÁMETRO INTERNO	3358	mm	172,00	182,25
ESPELOR VALLE	3358	mm	1,05	2,10
ESPELOR INTERNO	3358	mm	0,83	1,35
ESPELOR EXTERNO	3358	mm	0,40	0,95
LONGITUD DEL TUBO	3358	mm	6000 - 6050	6020
DIÁMETRO INTERNO DE LA CAMPANA	3358	mm	201,30 - 203,80	203,50
LONGITUD DE ACOPLAMIENTO	3358	mm	50,00	80,00
TEMPERATURA ABLANDAMIENTO DE VICAT	4169-1	°C	79,00	80,00
RESISTENCIA AL DICLOROMETANO	4218	Minutos	20 evidencia de ataque No	CUMPLE
ENSAYO DE HORNO	6042	°C	El tubo no debe presentar delaminación, grietas o burbujas	CUMPLE
RIGIDEZ DEL ANILLO	4215	kN/m ²	≥ 4	9,70
RESISTENCIA AL IMPACTO	5213	Julios	Mínimo 25 golpes sin presentar falla	CUMPLE
FLXIBILIDAD DEL ANILLO	UNE-EN 1446	%	30% del Ø Externo No evidencia de grietas	CUMPLE
RELACIÓN DE CEDENCIA	ISO 9967	mm	≤ 2,5	2,2
HERMETICIDAD DE LA JUNTA CON SELLOS ELASTOMERICOS	UNE-EN 1277	bar	0,05 y 0,5 bar No debe presentar fuga o goteo	CUMPLE
ROTULADO	EP0580087	N/A	GERFOR IND. COL PVC-U ALCANTARILLADO DN/OD 200mm (8") RS 4KN/m ² (PS 30psi) REF. TEC. EP 0580087 REGLAMENTO TECNICO Res 0501	CUMPLE

Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Realizó:

Monica Martinez

Monica Martinez
Inspector de Conformidad.

Revisó y Aprobó:

Julian Burgos

Julian Burgos
Lider de conformidad.

**LABORATORIO DE ENSAYOS
CERTIFICADO DE CALIDAD**

Fecha : **Noviembre 04 de 2021**
Referencia : **TUBO ALCANT CORR ACAMP RS 8 500mm (20")**
Norma : **NTC 3722-3**
Lote: **11511.210825.3**

REQUISITO	NORMA	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DIÁMETRO EXTERNO	3358	mm	497,00 - 501,50	499,60
DIÁMETRO INTERNO	3358	mm	432,00	450,20
ESPELOR VALLE	3358	mm	2,80	4,32
ESPELOR INTERNO	3358	mm	2,80	3,88
ESPELOR EXTERNO	3358	mm	1,20	1,60
LONGITUD DEL TUBO	3358	mm	6000 - 6050	6050
DIÁMETRO INTERNO DE LA CAMPANA	3358	mm	502,20 - 507,10	505,09
LONGITUD DE ACOPLAMIENTO	3358	mm	80,00	100,00
TEMPERATURA ABLANDAMIENTO DE VICAT	4169-1	°C	79,00	80,00
RESISTENCIA AL DICLOROMETANO	4218	Minutos	20 No evidencia de ataque	CUMPLE
ENSAYO DE HORNO	6042	°C	El tubo no debe mostrar delaminación, grietas o burbujas	CUMPLE
RIGIDEZ DEL ANILLO	4215	kN/m ²	≥ 8	8,00
RESISTENCIA AL IMPACTO	5213	Julios	Mínimo 25 golpes sin presentar falla	CUMPLE
FLEXIBILIDAD DEL ANILLO	UNE-EN 1446	%	30% del Ø Externo no evidencia de grietas	CUMPLE
RELACIÓN DE CEDENCIA	ISO 9967	mm	≤ 2,5	2,4
HERMETICIDAD DE LA JUNTA CON SELLOS ELASTOMERICOS	UNE-EN 1277	bar	0,05 y 0,5 bar No debe presentar fuga o goteo	CUMPLE
ROTULADO	3722-3	N/A	GERFOR IND. COL PVC-U ALCANTARILLADO DN/OD 500mm (20") SN 8KN/m ² (Ps 60psi) CALIDAD CERTIFICADA (CONTEC NTC 3722-3) REGLAMENTO TECNICO N Res 0501 LOTE	CUMPLE

Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Realizó:

Monica Martínez

Monica Martínez
Inspector de Conformidad.

Revisó y Aprobó:

Julián Burgos

Julián Burgos
Lider de conformidad.

LABORATORIO DE ENSAYOS CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha : Noviembre 04 de 2021
Referencia : TUBO ALCANT CORR ACAMP RS 8 355mm (14")
Norma : 3722-3
Lote: 11511.210928.3

REQUISITO	NORMA	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DIÁMETRO EXTERNO	3358	mm	352,87 - 356,06	355,20
DIÁMETRO INTERNO	3358	mm	310,00	320,10
ESPELOR VALLE	3358	mm	2,10	3,10
ESPELOR INTERNO	3358	mm	1,80	2,55
ESPELOR EXTERNO	3358	mm	0,80	1,25
LONGITUD DEL TUBO	3358	mm	6000 - 6050	6030
DIÁMETRO INTERNO DE LA CAMPANA	3358	mm	357,60 - 361,00	358,10
LONGITUD DE ACOPLAMIENTO	3358	mm	66,00	110,00
TEMPERATURA ABLANDAMIENTO DE VICAT	4169-1	°C	79,00	80,00
RESISTENCIA AL DICLOROMETANO	4218	Minutos	20 No evidencia de ataque	CUMPLE
ENSAYO DE HORNO	6042	°C	El tubo no debe mostrar delaminación, grietas o burbujas	CUMPLE
RIGIDEZ DEL ANILLO	4215	kN/m ²	≥ 8	10,72
RESISTENCIA AL IMPACTO	5213	Julios	Mínimo 25 golpes sin presentar falla	CUMPLE
FLEXIBILIDAD DEL ANILLO	UNE-EN 1446	%	30% del Ø Externo No evidencia de grietas	CUMPLE
RELACIÓN DE CEDENCIA	ISO 9967	mm	≤ 2,5	2,3
HERMETICIDAD DE LA JUNTA CON SELLOS ELASTOMERICOS	UNE-EN 1277	bar	0,05 y 0,5 No debe presentar fuga o goteo	CUMPLE
ROTULADO	3722-3	N/A	GERFOR IND. COL PVC U ALCANTARILLADO DN/OD 355mm (14") RS 8KN/m ² (PS 60psi) CALIDAD CERTIFICADA N ICONTEC NTC 3722-3 REGLAMENTO TECNICO N Res. 0501 LOTE	CUMPLE

Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Realizó:

Monica Martinez

Monica Martinez
Inspector de Conformidad.

Reviso y Aprobó:

Julián Burgos

Julián Burgos
Lider de conformidad.

LABORATORIO DE ENSAYOS CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha : Noviembre 04 de 2021
Referencia : TUBO ALCANT CORR ACAMP RS 8 400mm (16")
Norma : NTC 3722-3
Lote: 11511.210801.1

REQUISITO	NORMA NTC	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DIÁMETRO EXTERNO	NTC 3358	mm	397,60 - 401,20	399,85
DIÁMETRO INTERNO	NTC 3358	mm	340,00	361,20
ESPELOR VALLE	NTC 3358	mm	2,30	3,51
ESPELOR INTERNO	NTC 3358	mm	2,00	3,35
ESPELOR EXTERNO	NTC 3358	mm	1,00	1,20
LONGITUD DEL TUBO	NTC 3358	mm	6000 - 6050	6020
DIÁMETRO INTERNO DE LA CAMPANA	NTC 3358	mm	402,20 - 405,80	404,50
LONGITUD DE ACOPLAMIENTO	NTC 3358	mm	70,00	90,00
TEMPERATURA ABLANDAMIENTO DE VICAT	4169-1	°C	79,00	80,00
RESISTENCIA AL DICLOROMETANO	4218	Minutos	20 No evidencia de ataque	CUMPLE
ENSAYO DE HORNO	6042	°C	El tubo no debe mostrar delaminación, grietas o burbujas	CUMPLE
RIGIDEZ DEL ANILLO	4215	kN/m ²	≥ 8	9,02
RESISTENCIA AL IMPACTO	5213	Julios	Mínimo 25 golpes sin presentar falla	CUMPLE
FLEXIBILIDAD DEL ANILLO	UNE-EN 1446	%	30% del Ø Externo No evidencia de grietas	CUMPLE
RELACIÓN DE CEDENCIA	ISO 9967	mm	≤ 2,5	2,1
HERMETICIDAD DE LA JUNTA CON SELLOS ELASTOMERICOS	UNE-EN 1277	bar	0,05 y 0,5 bar No debe presentar fuga o goteo	CUMPLE
ROTULADO	NTC 3722-3	N/A	GERFOR IND. COL PVC U ALCANTARILLADO DN/OD 400mm (16") RS 8KN/m ² (60psi) CALIDAD CERTIFICADA N ICONTEC NTC 3722-3 REGLAMENTO TECNICO N Res 0501 LOTE	CUMPLE

Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Realizó:

Monica Martinez

Monica Martinez
Inspector de Conformidad.

Reviso y Aprobó:

Julián Burgos

Julián Burgos
Lider de conformidad.



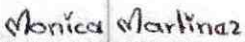
LABORATORIO DE ENSAYOS
CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha : Noviembre 04 de 2021
Referencia : TUBO PRESION ACAMP RDE 21 3"
Norma : NTC 382 / 2295
Lote: 11201.210803.1


REQUISITO	NORMA	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DIÁMETRO EXTERIOR	NTC 3358	mm	88,70 - 89,10	89,04
OVALAMIENTO	NTC 3358	mm	1,52	0,89
ESPEJOR DE PARED	NTC 3358	mm	4,24	4,50
ESPEJOR DE PARED	NTC 3358	mm	4,75	4,66
LONGITUD DEL TUBO	NTC 3358	mm	6000 - 6012	6012
DIAMETRO INTERNO DE CAMPANA DIA	NTC 3358	mm	89,50 - 91,50	91,45
DIAMETRO INTERNO DE CAMPANA DIB	NTC 3358	mm	107,40 - 108,90	108,62
DIAMETRO INTERNO DE CAMPANA DIC	NTC 3358	mm	89,50 - 91,50	91,40
LONGITUD DE PESTAÑA	NTC 3358	mm	19,00	32,00
LONGITUD DE CAMPANA	NTC 3358	mm	120,00	148,00
ESPEJOR E1	NTC 3358	mm	4,24	4,98
ESPEJOR E2	NTC 3358	mm	4,24	4,35
ESPEJOR E3	NTC 3358	mm	4,66	5,00
CALIDAD EXTRUSIÓN, Acetona	NTC 2983	Minutos	No debe presentar delaminación	CUMPLE
RESISTENCIA AL IMPACTO	NTC 1125	Julios	81,30	CUMPLE
PLASTAMIENTO TRANSVERSAL	NTC 3254	%	Hasta el 60 % del Diámetro Exterior	CUMPLE
REGRESIÓN ACELERADA (1 Hora)	NTC 5494	Psi	0 - 2000	627
PRESIÓN DE ROTURA	NTC 3579	Psi	630	670
ATOXICIDAD	NTC 539	%	Apto para Transporte de Agua Potable	CUMPLE
ROTULADO	NTC 382	N/A	GERFOR IND. COL. PVC PRESION AGUA POTABLE 3" - 88mm RDE 21 PT 1,38MPa - 200psi CALIDAD CERTIFICADA N ICONTEC NTC 382/2295 - REGLAMENTO TÉCNICO N Res.0501	CUMPLE

Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Realizó:


Monica Martinez
Inspector de Conformidad.

Reviso y Aprobó:


Julián Burgos
Lider de conformidad.

**LABORATORIO DE ENSAYOS
CERTIFICADO DE CALIDAD**

Fecha : Noviembre 04 de 2021
Referencia : SILLA YEE ALCANT MANUF. 400X160mm
Norma : NTC 3722-3
Lote: 17170.210928.2

REQUISITO	NORMA	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DÍAMETRO INTERNO DE LA CAMPANA	NTC 3358	mm	160,50 - 162,50	162,37
ESPELOR DE CAMPANA	NTC 3358	mm	4,92	5,10
LONGITUD DE ACOPLAMIENTO DE LA CAMPANA	NTC 3358	mm	42,00	49,65
DÍAMETRO INTERIOR DE LA DERIVACIÓN	NTC 3358	mm	132,50	137,20
ANGULO DE LA DERIVACION	NTC 3358	mm	43,50 - 46,50	45,00
ESPELOR DE CUERPO	NTC 3358	mm	6,35	7,10
RESISTENCIA AL IMPACTO	ISO 13263	mm	Caida libre 500mm	CUMPLE
RESISTENCIA MECANICA	ISO 13264	Kg	75Kg x 15 minutos	CUMPLE
HERMETICIDAD	ISO 13254	bar	0,5 bar (7,25 psi) durante 10 minutos	CUMPLE
ROTULADO	NTC 3722-3	N/A	GERFOR IND. COL SILLA YEE 400mm X 160mm DN/OD ALCANTARILLADO PVC U SN 8 KN/m ² (1,16 Psi) NTC 3722-3 REGLAMENTO TÉCNICO Res 0501 LOTE	CUMPLE

Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Realizó:

Monica Martinez

Monica Martinez
Inspector de Conformidad.

Revisó y Aprobó:



Julian Burgos
Lider de conformidad.

LABORATORIO DE ENSAYOS CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha : Noviembre 04 de 2021
Referencia : TUBO ALCANT CORR ACAMP RS 4 200mm
Norma : EP05800087
Lote de Fabricación: 12681.210929.1

REQUISITO	NORMA NTC	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DIÁMETRO EXTERNO	3358	mm	198,80 - 200,60	199,48
DIÁMETRO INTERNO	3358	mm	172,00	182,25
ESPEJOR VALLE	3358	mm	1,05	2,10
ESPEJOR INTERNO	3358	mm	0,83	1,35
ESPEJOR EXTERNO	3358	mm	0,40	0,95
LONGITUD DEL TUBO	3358	mm	6000 - 6050	6020
DIÁMETRO INTERNO DE LA CAMPANA	3358	mm	201,30 - 203,80	203,50
LONGITUD DE ACOPLAMIENTO	3358	mm	50,00	80,00
TEMPERATURA ABLANDAMIENTO DE VICAT	4169-1	°C	79,00	80,00
RESISTENCIA AL DICLOROMETANO	4218	Minutos	20 No evidencia de ataque	CUMPLE
ENSAYO DE HORNO	6042	°C	El tubo no debe presentar delaminación, grietas o burbujas	CUMPLE
RIGIDEZ DEL ANILLO	4215	kN/m ²	≥ 4	9,70
RESISTENCIA AL IMPACTO	5213	Julios	Mínimo 25 golpes sin presentar falla	CUMPLE
FLEXIBILIDAD DEL ANILLO	UNE-EN 1446	%	30% del Ø Externo No evidencia de grietas	CUMPLE
RELACIÓN DE CEDENCIA	ISO 9967	mm	≤ 2,5	2,2
HERMETICIDAD DE LA JUNTA CON SELLOS ELASTOMERICOS	UNE-EN 1277	bar	0,05 y 0,5 bar No debe presentar fuga o goteo	CUMPLE
ROTULADO	EP05800087	N/A	GERFOR IND. COL PVC-U ALCANTARILLADO DN/OD 200mm (8") RS 4KN/m ² (PS 30psi) REF. TEC. EP 0580087 REGLAMENTO TECNICO Res 0501	CUMPLE

Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Realizó:

Monica Martinez

Monica Martinez
Inspector de Conformidad.

Reviso y Aprobó:

Julian Burgos

Julian Burgos
Lider de conformidad.

**LABORATORIO DE ENSAYOS
CERTIFICADO DE CALIDAD**

Fecha : Noviembre 04 de 2021
Referencia : TUBO ALCANT CORR ACAMP RS 8 500mm (20")
Norma : NTC 3722-3
Lote: 11511.210825.3

REQUISITO	NORMA	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DIÁMETRO EXTERNO	3358	mm	497,00 - 501,50	499,60
DIÁMETRO INTERNO	3358	mm	432,00	450,20
ESPELOR VALLE	3358	mm	2,80	4,32
ESPELOR INTERNO	3358	mm	2,80	3,88
ESPELOR EXTERNO	3358	mm	1,20	1,60
LONGITUD DEL TUBO	3358	mm	6000 - 6050	6050
DIÁMETRO INTERNO DE LA CAMPANA	3358	mm	502,20 - 507,10	505,09
LONGITUD DE ACOPLAMIENTO	3358	mm	80,00	100,00
TEMPERATURA ABLANDAMIENTO DE VICAT	4169-1	°C	79,00	80,00
RESISTENCIA AL DICLOROMETANO	4218	Minutos	20 No evidencia de ataque	CUMPLE
ENSAYO DE HORNO	6042	°C	El tubo no debe mostrar delaminación, grietas o burbujas	CUMPLE
RIGIDEZ DEL ANILLO	4215	kN/m ²	≥ 8	8,00
RESISTENCIA AL IMPACTO	5213	Julios	Mínimo 25 golpes sin presentar falla	CUMPLE
FLEXIBILIDAD DEL ANILLO	UNE-EN 1446	%	30% del Ø Externo no evidencia de grietas	CUMPLE
RELACIÓN DE CEDENCIA	ISO 9967	mm	≤ 2,5	2,4
HERMETICIDAD DE LA JUNTA CON SELLOS ELASTOMERICOS	UNE-EN 1277	bar	0,05 y 0,5 bar No debe presentar fuga o goteo	CUMPLE
ROTULADO	3722-3	N/A	GERFOR IND. COL PVC-U ALCANTARILLADO DN/OD 500mm (20") SN 8kN/m ² (Ps 60psi) CALIDAD CERTIFICADA (CONTEC NTC 3722-3 REGLAMENTO TECNICO N Res 0501 LOTE	CUMPLE

Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Realizó:

Monica Martinez

Monica Martinez
Inspector de Conformidad.

Revisó y Aprobó:

Jullán Burgos

Jullán Burgos
Lider de conformidad.

LABORATORIO DE ENSAYOS CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha : Noviembre 04 de 2021
Referencia : TUBO ALCANT CORR ACAMP RS 8 355mm (14")
Norma : 3722-3
Lote: 11511.210928.3

REQUISITO	NORMA	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DIÁMETRO EXTERNO	3358	mm	352,87 - 356,06	355,20
DIÁMETRO INTERNO	3358	mm	310,00	320,10
ESPELOR VALLE	3358	mm	2,10	3,10
ESPELOR INTERNO	3358	mm	1,80	2,55
ESPELOR EXTERNO	3358	mm	0,80	1,25
LONGITUD DEL TUBO	3358	mm	6000 - 6050	6030
DIÁMETRO INTERNO DE LA CAMPANA	3358	mm	357,60 - 361,00	358,10
LONGITUD DE ACOPLAMIENTO	3358	mm	66,00	110,00
TEMPERATURA ABLANDAMIENTO DE VICAT	4169-1	°C	79,00	80,00
RESISTENCIA AL DICLOROMETANO	4218	Minutos	20 No evidencia de ataque	CUMPLE
ENSAYO DE HORNO	6042	°C	El tubo no debe mostrar delaminación, grietas o burbujas	CUMPLE
RIGIDEZ DEL ANILLO	4215	kN/m ²	≥ 8	10,72
RESISTENCIA AL IMPACTO	5213	Julios	Mínimo 25 golpes sin presentar falla	CUMPLE
FLEXIBILIDAD DEL ANILLO	UNE-EN 1446	%	30% del Ø Externo No evidencia de grietas	CUMPLE
RELACIÓN DE CEDENCIA	ISO 9967	mm	≤ 2,5	2,3
HERMETICIDAD DE LA JUNTA CON SELLOS ELASTOMERICOS	UNE-EN 1277	bar	0,05 y 0,5 No debe presentar fuga o goteo	CUMPLE
ROTULADO	3722-3	N/A	GERFOR IND. COL PVC U ALCANTARILLADO DN/OD 355mm (14") RS 8KN/m ² (PS 60psi) CALIDAD CERTIFICADA N ICONTEC NTC 3722-3 REGLAMENTO TECNICO N Res. 0501 LOTE	CUMPLE

Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Realizó:

Monica Martinez

Monica Martinez
Inspector de Conformidad.

Revisó y Aprobó:

Julián Burgos

Julián Burgos
Lider de conformidad.

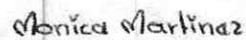
LABORATORIO DE ENSAYOS
CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha : Noviembre 04 de 2021
Referencia : SILLA YEE ALCANT MANUF. 355X160mm
Norma : NTC 3722-3
Lote: 17170.210930.2

REQUISITO	NORMA	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DÍAMETRO INTERNO DE LA CAMPANA	NTC 3358	mm	160,50 - 162,50	162,26
ESPESOR DE CAMPANA	NTC 3358	mm	4,92	5,50
LONGITUD DE ACOPLAMIENTO DE LA CAMPANA	NTC 3358	mm	42,00	59,37
DÍAMETRO INTERIOR DE LA DERIVACIÓN	NTC 3358	mm	132,50	154,01
ANGULO DE LA DERIVACION	NTC 3358	mm	43,50 - 46,50	45,00
ESPESOR DE CUERPO	NTC 3358	mm	6,35	7,20
RESISTENCIA AL IMPACTO	ISO 13263	mm	Caida libre 500mm	CUMPLE
RESISTENCIA MECANICA	ISO 13264	Kg	75Kg x 15 minutos	CUMPLE
HERMETICIDAD	ISO 13254	bar	0,5 bar (7,25 psi) durante 10 minutos	CUMPLE
ROTULADO	NTC 3722-3	N/A	GERFOR IND. COL SILLA YEE 355mm X 160mm DN/OD ALCANTARILLADO PVC U SN 8 KN/m ² (1,16 Psi) NTC 3722-3 REGLAMENTO TÉCNICO Res 0501 LOTE	CUMPLE

Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Realizó:



Monica Martínez
Inspector de Conformidad.

Revisó y Aprobó:



Julián Burgos
Lider de conformidad.



**LABORATORIO DE ENSAYOS
CERTIFICADO DE CALIDAD**

Fecha : Noviembre 04 de 2021
Referencia : SILLA YEE ALCANT MANUF. 500X160mm
Norma : NTC 3722-3
Lote: 17170.210828.2

REQUISITO	NORMA	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DÍAMETRO INTERNO DE LA CAMPANA	NTC 3358	mm	160,50 - 162,50	162,11
ESPESOR DE CAMPANA	NTC 3358	mm	4,92	5,34
LONGITUD DE ACOPLAMIENTO DE LA CAMPANA	NTC 3358	mm	42,00	57,36
DÍAMETRO INTERIOR DE LA DERIVACIÓN	NTC 3358	mm	132,50	157,17
ANGULO DE LA DERIVACION	NTC 3358	mm	43,50 - 46,50	45,00
ESPESOR DE CUERPO	NTC 3358	mm	6,35	8,16
RESISTENCIA AL IMPACTO	ISO 13263	mm	Caida libre 500mm	CUMPLE
RESISTENCIA MECANICA	ISO 13264	Kg	75Kg x 15 minutos	CUMPLE
HERMETICIDAD	ISO 13254	bar	0,5 bar (7,25 psi) durante 10 minutos	CUMPLE
ROTULADO	NTC 3722-3	N/A	GERFOR IND. COL SILLA YEE 500mm X 160mm DN/OD ALCANTARILLADO PVC U SN 8 KN/m ² (1,16 Psi) NTC 3722-3 REGLAMENTO TÉCNICO Res 0501 LOTE	CUMPLE

Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Realizó:

Monica Martinez

Monica Martinez
Inspector de Conformidad.

Revisó y Aprobó:

Julian Burgos

Julian Burgos
Lider de conformidad.

PRUEBAS DE PRESION TUBERIA ACUEDUCTO

CONTRATO IBAL: No. Y Fecha:		0113 del 11 de agosto 2021
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL RB INGENIEROS - RL. DUVAN RAMIREZ BAYONA	
OBJETO:	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS 5, 5A Y 8 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE	

FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DE PRUEBA DE PRESION HIDROSTATICA

Fecha de prueba : 19 de julio de 2022
 Hora de inicio : 03:00 p.m.
 Hora final: 05:00 p.m.
 Ubicación prueba: Carrera 1A entre Calles 32 y 31 Barrio La America
 Fluido usado en la prueba: Agua potable
 Presión de trabajo (Pt) : 30 Lbs. PSI
 Presión de diseño o de fabricación de tuberías y accesorios : 200 PSI NTC 382-2295
 Presión de prueba (Pp) : 72 Lbs. PSI

1. ESPECIFICACIONES DE LA LINEA DE PRUEBA

- 1.1 Material de la tubería: PVC RDE 21 PAVCO
 1.2 Diámetro interior de la tubería: 6"
 1.3 Longitud del tramo: 167 Mts.
 De Abcisa: 000 A Abcisa: 161
 1.4 Descripción del tramo de prueba:

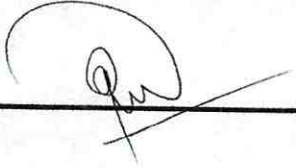
Red de acueducto instalada al costado izquierdo de la Carrera 1A entre Calles 32 y 31 con una distancia de 0,90 mts del sardinel y cota clave de 1,10 mts según perfil de vía en pavimento rigido en mal estado.

1.5 Presión en puntos notables:

Descripción	Abcisa	Cota (m.s.n.m.)	Presión (psi)
Punto registro	000	1179	72
Punto más bajo	000	1179	72
Punto más alto	161	1187	72

1.6 Accesorios instalados:

	Cantidad	Abcisas		
Tapones	3	000	88,8 + 6	161
Válvulas de entrada	1	000		
Válvulas de purga	1	161		
Ventosas				
Salidas para pitómetros				
Manómetros	2	000	161	
T 6 * 3" PVC	1	88,8		



CONTRATO IBAL: No. Y Fecha	0113 del 11 de agosto 2021
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL RB INGENIEROS - RL. DUVAN RAMIREZ BAYONA
OBJETO:	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS 5, 5A Y 8 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE



2. **VOLUMEN DE LLENADO**
 Longitud (m): 161 Area (M²): 0,018241469 Volúmen (M³): 2,936877

3. **LECTURAS DE PRUEBA HIDROSTATICA EN EL SITIO DE LLENADO Y CONTROL DE VOLUMEN DE AGUA**
 Caudal de pérdida máxima permitida: N/A l/mm de diámetro /km.hora) o (l/h)
 Pérdida máxima registrada: 0 (lt/mm de diámetro/km./hora) o (l/h)
 Descripción del tramo de prueba:

No.	Hora	Presión de prueba (pp)	Caudal de fugas registrado (l/mm de diámetro/km/hora)	Caudal de fugas admisibles (l/mm de diámetro/km/hora)	Observaciones
1	03:00 p.m.	72 PSI	0		Inicio prueba
2	04:00 p.m.	72 PSI	0		Presión estable
3	05:00 p.m.	72 PSI	0		Fin prueba Presión estable
4					
5					
6					

APROBADA: SI (X), NO () RECHAZADA: SI () , NO (X)

3.1 Descripción de problemas encontrados durante la prueba de presión hidrostática (fugas, desacoples, deformaciones, entre otros):
NO SE PRESENTARON PROBLEMAS

ELABORO: Personal capacitado

 NOMBRE: JULIO CESAR RUBIO
 Operario en equipos y controles
 FIRMA


REGISTRO FOTOGRAFICO



Ibagué, Tolima, Colombia
Cra. 1a #30-35, Ibagué, Tolima, Colombia
Lat 4.430983°
Long -75.225895°
22/07/22 03:55 p. m.



Ibagué, Tolima, Colombia
Cl. 32 #1a-17, Ibagué, Tolima, Colombia
Lat 4.430261°
Long -75.22458°
22/07/22 03:53 p. m.



Registro
Inicio de prueba

03:00 p.m.
72 Lbs PSI

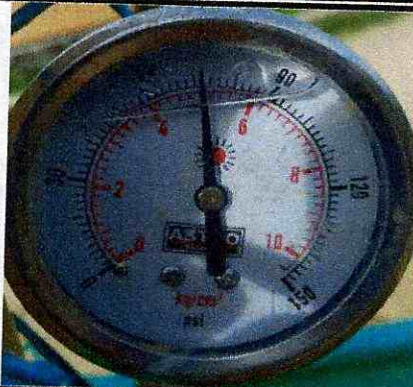
Presión
inicial



Registro prueba
1 hora

04:00 p.m.
72 Lbs PSI

Presión
sostenida



Registro fin prueba
2 horas

05:00 p.m.
72 Lbs PSI

Presión
sostenida



INFORMACIÓN GENERAL SECTOR PRUEBAS

Ubicación: Carrera 1A entre Calles 32 y 31 Sector: La América
 Punto de localización de la prueba: Entrada por la Carrera 1A estado acueducto tubería 6" PVC
 Distrito: 5

INFORMACIÓN DEL MATERIAL

Marca: PAVCO
 Clase de tubería: PVC RDE 21
 Tipo: Unión Mecánica

PROTOCOLO DE PRUEBAS HIDRAULICAS DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO

INFORMACIÓN DE LA PRUEBA

Tipo de prueba: Hidrostática
 Diametros comprometidos en la prueba: 6 pulgadas
 Presión estática: 30 PSI = 21,09 m.c.a.
 Presión mínima de la prueba: 40 PSI = 28,12 m.c.a.
 Fecha de la prueba: 19 de julio de 2022
 Hora inicio de la prueba: 03:00 p.m.
 Hora de terminación de la prueba: 05:00 p.m.
 Duración de la prueba: 2 horas
 Medición: 1 PSI = 0,703 m.c.a.

DETALLES DE ACCESORIOS QUE INTERVIENEN EN LA PRUEBA

ACCESORIO	DIÁMETRO	CANTIDAD	MATERIAL	OTROS
Tapón liso presión	6"	2	PVC	
Tapón liso presión	3"	1	PVC	
Collar de derivación	6" x 1/2"	3	PVC	
Llave de paso	1/2"	1	PVC	
Adaptadores PF's	1/2"	3	PVC	
T	6" * 3"	1	PVC	
Manguera PF + UAD	1/2"	3	PVC	
Manómetro de Glicerina	1/2"	2	-	150 Lbs y 100 Lbs

RESULTADO DE LA PRUEBA

Presión de prueba: 72 PSI
 Resultado: 72 PSI Se mantuvo NO Presencia de fuga No


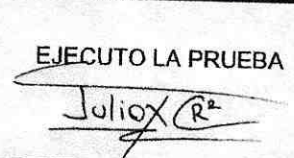
LOCALIZACIÓN DE PRESENCIA DE FUGA

OBSERVACIONES: Ninguna

Se realizó lectura con la presión de trabajo de servicio de acueducto de IBAL, la cual marco una presión de 30 P.S.I = 21,09 m.c.a.; Basados en esta lectura se inyecta presión a la tubería por medio de un compresor en agua, hasta alcanzar los 72 P.S.I = 50,62 m.c.a.; manteniéndose la misma durante dos horas.

NOTA: Metodología utilizada "NORMA DE CONSTRUCCION PARA PRUEBAS DE PRESION HIDROSTATICA EN REDES DE AGUA POTABLE DE EPM" norma y especificación general de construcción NEGC-704-04 "Prueba Hidrostática de tuberías".

RESPONSABLES

CONTRATISTA  UNION TEMPORAL RB INGENIEROS NIT. 901481420	INTERVENTORIA CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	SUPERVISOR EJECUTO LA PRUEBA  JULIO CESAR RUBIO RODRIGUEZ 1.110.596.821 DE IBAGUÉ
---	---	---

CONTRATO IBAL: No. Y Fecha:	0113 del 11 de agosto 2021
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL RB INGENIEROS - RL. DUVAN RAMIREZ BAYONA
OBJETO:	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS 5, 5A Y 8 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DE PRUEBA DE PRESION HIDROSTATICA

Fecha de prueba : 14 de junio de 2022
 Hora de inicio : 10:30 a.m.
 Hora final: 12:30 p.m.
 Ubicación prueba: Carrera 3ª entre Calles 35b y 35a Barrio Naciones Unidas
 Fluido usado en la prueba: Agua potable
 Presión de trabajo (Pt) : 30 Lbs. PSI
 Presión de diseño o de fabricación de tuberías y accesorios : 200 PSI NTC 382-2295
 Presión de prueba (Pp) : 70 Lbs. PSI

1. ESPECIFICACIONES DE LA LINEA DE PRUEBA

- 1.1 Material de la tubería: PVC RDE 21 PAVCO
 1.2 Diámetro interior de la tubería: 3"
 1.3 Longitud del tramo: 61,3 Mts.
 De Abcisa: 000 A Abcisa: 61,3
 1.4 Descripción del tramo de prueba:
 Red de acueducto instalada al costado derecho de la Carrera 3ª entre Calles 35b y 35a con una distancia de 0,90 mts del sardinel y cota batea de 1,10 mts según perfil de vía en pavimento rígido.

1.5 Presión en puntos notables:

Descripción	Abcisa	Cota (m.s.n.m.)	Presión (psi)
Punto registro	000	1176	70
Punto más bajo	000	1176	70
Punto más alto	61,3	1177	70

1.6 Accesorios instalados:

	Cantidad	Abcisas			
		000	61,3		
Tapones	2	000	61,3		
Válvulas de entrada	1	000			
Válvulas de purga	1	61			
Ventosas					
Salidas para pitómetros					
Manómetros	2	000	61		
Otros					



CONTRATO IBAL: No. Y Fecha	0113 del 11 de agosto 2021
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL RB INGENIEROS - RL DUVAN RAMIREZ BAYONA
OBJETO:	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS 5, 5A Y 8 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

2. **VOLUMEN DE LLENADO**
 Longitud (m): 61,3 Area (M²): 0,004560367 Volúmen (M³): 0,279551

3. **LECTURAS DE PRUEBA HIDROSTATICA EN EL SITIO DE LLENADO Y CONTROL DE VOLUMEN DE AGUA**
 Caudal de pérdida máxima permitida: N/A l/mm de diámetro /km.hora) o (l/h)
 Pérdida máxima registrada: 0 (lt./mm de diámetro/km./hora) o (l/h)
 Descripción del tramo de prueba:

No.	Hora	Presión de prueba (pp)	Caudal de fugas registrado (l/mm de diámetro/km/hora)	Caudal de fugas admisibles (l/mm de diámetro/km/hora)	Observaciones
1	10:30 a.m.	70 PSI	0		
2	11:30 a.m.	70 PSI	0		Inicio prueba
3	12:30 p.m.	70 PSI	0		Presión estable
4					Fin prueba Presión estable
5					
6					

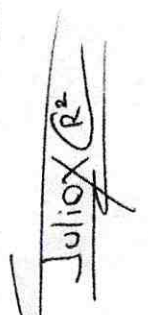
APROBADA: SI (X), NO () RECHAZADA: SI () , NO (X)

3.1 Descripción de problemas encontrados durante la prueba de presión hidrostática (fugas, desacoples, deformaciones, entre otros):
NO SE PRESENTARON PROBLEMAS

ELABORO: Personal capacitado

NOMBRE: JULIO CESAR RUBIO
 Operario en equipos y controles

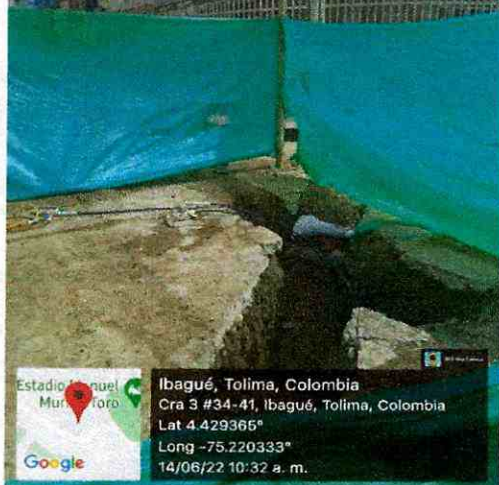
FIRMA



REGISTRO FOTOGRAFICO



Ibagué, Tolima, Colombia
Cra 3 #3411, Ibagué, Tolima, Colombia
Lat 4.429702°
Long -75.22086°
14/06/22 10:31 a. m.



Ibagué, Tolima, Colombia
Cra 3 #34-41, Ibagué, Tolima, Colombia
Lat 4.429365°
Long -75.220333°
14/06/22 10:32 a. m.



Registro
Inicio de prueba

10:30 a.m.
70 Lbs PSI

Presión
inicial



Cra 3 #3411, Ibagué, Tolima, Colombia
Latitude 4.429645° Longitude -75.22081166666666°
Local 10:30:47 a.m. Altitud 1209,7 metros
GMT 03:30:47 p.m. martes, 14-06-2022

Cra 3 #34-41, Ibagué, Tolima, Colombia
Latitude 4.429345° Longitude -75.22035333333334°
Local 10:32:25 a.m. Altitud 1208,6 metros
GMT 03:28:25 p.m. martes, 14-06-2022



Registro prueba
1 hora

11:30 a.m.
70 Lbs PSI

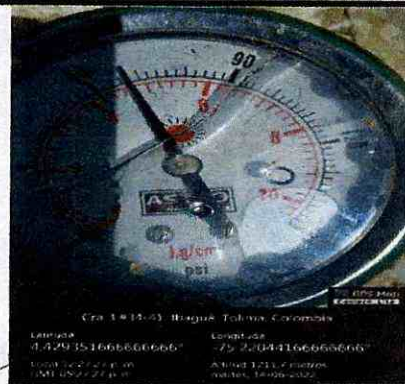
Presión
sostenida



Registro fin prueba
2 horas

12:30 p.m.
70 Lbs PSI

Presión
sostenida



Cra 3 #3411, Ibagué, Tolima, Colombia
Latitude 4.429625° Longitude -75.22087166666666°
Local 12:30:56 p.m. Altitud 1222,1 metros
GMT 03:29:56 p.m. martes, 14-06-2022

Cra 3 #34-41, Ibagué, Tolima, Colombia
Latitude 4.429315166666666° Longitude -75.22041166666666°
Local 12:32:22 p.m. Altitud 1211,2 metros
GMT 03:22:22 p.m. martes, 14-06-2022

Handwritten signature

INFORMACIÓN GENERAL SECTOR PRUEBAS

Ubicación: Carrera 3ª entre Calles 35B y 35A Sector: Naciones Unidas
 Punto de localización de la prueba: Entrada por la Carrera 3ª estado acueducto tubería 3" PVC
 Distrito: 5

INFORMACIÓN DEL MATERIAL

Marca: PAVCO
 Clase de tubería: PVC RDE 21
 Tipo: Unión Mecánica

PROTOCOLO DE PRUEBAS HIDRAULICAS DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO

INFORMACIÓN DE LA PRUEBA

Tipo de prueba: Hidrostática
 Diametros comprometidos en la prueba: 3 pulgadas
 Presión estática: 30 PSI = 17,58 m.c.a.
 Presión mínima de la prueba: 40 PSI = 24,61 m.c.a.
 Fecha de la prueba: 14 de junio de 2022
 Hora inicio de la prueba: 10:30 a.m.
 Hora de terminación de la prueba: 12:30 p.m.
 Duración de la prueba: 2 horas
 Medición: 1 PSI = 0,703 m.c.a.

DETALLES DE ACCESORIOS QUE INTERVIENEN EN LA PRUEBA

ACCESORIO	DIÁMETRO	CANTIDAD	MATERIAL	OTROS
Tapón liso presión	3"	2	PVC	
Collar de derivación	3" x 1/2"	3	PVC	
Llave de paso	1/2"	1	PVC	
Adaptadores PF's	1/2"	3	PVC	
Accesorios Varios				
Manguera PF + UAD	1/2"	3	PVC	
Manómetro de Glicerina	1/2"	2	-	150 Lbs y 100 Lbs

RESULTADO DE LA PRUEBA

Presión de prueba: 70 PSI
 Resultado: 70 PSI Se mantuvo NO Presencia de fuga No


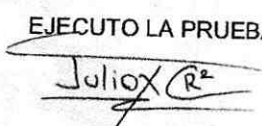
LOCALIZACIÓN DE PRESENCIA DE FUGA

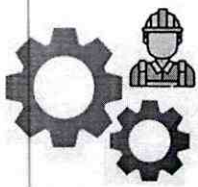
OBSERVACIONES: Ninguna

Se realizó lectura con la presión de trabajo de servicio de acueducto de IBAL, la cual marco una presión de 30 P.S.I = 21,09 m.c.a.; Basados en esta lectura se inyecta presión a la tubería por medio de un compresor en agua, hasta alcanzar los 70 P.S.I = 49,22 m.c.a ; manteniéndose la misma durante dos horas.

NOTA: Metodología utilizada "NORMA DE CONSTRUCCIÓN PARA PRUEBAS DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA EN REDES DE AGUA POTABLE DE EPM" norma y especificación general de construcción NEGC-704-04 "Prueba Hidrostática de tuberías".

RESPONSABLES

CONTRATISTA 	INTERVENTORIA 	SUPERVISOR 	EJECUTO LA PRUEBA 
UNION TEMPORAL RB INGENIEROS NIT. 901481420	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	JULIO CESAR RUBIO RODRIGUEZ 1.110.596.821 DE IBAGUÉ	



Unión Temporal

RB INGENIEROS

INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

NIT 901508013-6

ENSAYO DENSIDADES DE CAMPO



UNIVERSIDAD
COOPERATIVA
DE COLOMBIA

**INFORME DE RESULTADOS DE LA DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO (MÉTODO DEL CONO DE ARENA)
-LABORATORIO DE PAVIMENTOS-**

Código:
Versión: 1
Fecha: Noviembre 2012

Nit: 901508013-6 Nombre de la Empresa/persona natural: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS
Dirección: CRA 3A ENTRE CALLES 35A Y 35B BARRIO NACIONES UNIDAS Teléfono: 3152109641
Nombre del proyecto: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE
Profundidad: * Sondeo: * Código de recepción: 007-22
Código de muestra: 007-22-07 Identificación del ensayo: 007-22-07-14
Código de ensayo realizado: Pav - 6 Normas: INV E - 161 - 13
Descripción de la muestra: RECEBO RED ACUEDUCTO Código informe: DC-007-22

Fecha de recepción		
Año	Mes	Día
2022	7	14

Fecha del ensayo		
Año	Mes	Día
2022	7	14

Ensayo	1	2	3	4
Abscisa	K0+050	*	*	*
No. capa o cota	*	*	*	*
Profundidad (m)	0,15	*	*	*
Peso frasco y arena inicial (g)	6863	*	*	*
Peso frasco y arena restante (g)	1830	*	*	*
Constante del cono (g)	1823	*	*	*
Peso unitario de la arena (g/cm ³)	1,511	*	*	*
Volumen del hueco (cm ³)	2124,4	*	*	*
Peso del material extraído húmedo (g)	4366,0	*	*	*
Humedad (%)	6,56	*	*	*
Peso material extraído seco (g)	4097,2	*	*	*
Densidad seca g/cm ³	1,929	*	*	*
Densidad máxima de Laboratorio (proctor)	2,00	*	*	*
Retenido en 3/4" (%) en el terreno	12,69	*	*	*
Retenido en 3/4" (%) en el laboratorio	19,0	*	*	*
Densidad max.de Lab. corregida (g/cm ³)	2,02	*	*	*
Compactación del terreno (%)	95,48	*	*	*
Compactación especificada (%)	95	*	*	*

Observaciones:

Nota: No se puede reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcial, sin la aprobación escrita del laboratorio

Nombre y apellidos del Jefe de Programa

PEDRO JULIAN GALLEGO QUINTANA

Firma

Fecha

Año	Mes	Día
2022	7	22

CENTRO DE ESTUDIOS Y ENSAYOS
INGENIERIA CIVIL

DE

Calle 10 No 2 - 16 Plaza de Bolívar
Ibagué - Tolima

Página: 1 de 1



INFORME DE RESULTADOS DE LA DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO (MÉTODO DEL CONO DE ARENA) -LABORATORIO DE PAVIMENTOS-

Código:
Versión: 1
Fecha: Noviembre 2012

Nit: 901508013-6 Nombre de la Empresa/persona natural: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

Dirección: CRA 1A ENTRE CALLES 32 Y 34 BARRIO AMERICA Teléfono: 3152109641

Nombre del proyecto: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

Profundidad: * Sondeo: * Código de recepción: 007-22

Código de muestra: 007-22-08 Identificación del ensayo: 007-22-08-10

Código de ensayo realizado: Pav - 6 Normas: INV E - 161 - 13

Descripción de la muestra: RECEBO RED ACUEDUCTO Código informe: DC-008-22

Fecha de recepción		
Año	Mes	Día
2022	8	10

Fecha del ensayo		
Año	Mes	Día
2022	8	10

Ensayo	1	2	3	4
Abscisa	K0+100	*	*	*
No. capa o cota	*	*	*	*
Profundidad (m)	0,15	*	*	*
Peso frasco y arena inicial (g)	6701	*	*	*
Peso frasco y arena restante (g)	1731	*	*	*
Constante del cono (g)	1823	*	*	*
Peso unitario de la arena (g/cm ³)	1,511	*	*	*
Volumen del hueco (cm ³)	2082,7	*	*	*
Peso del material extraído húmedo (g)	4259,0	*	*	*
Humedad (%)	5,96	*	*	*
Peso material extraído seco (g)	4019,4	*	*	*
Densidad seca g/cm ³	1,930	*	*	*
Densidad maxima de Laboratorio (proctor)	2,00	*	*	*
Retenido en 3/4" (%) en el terreno	11,78	*	*	*
Retenido en 3/4" (%) en el laboratorio	17,0	*	*	*
Densidad max.de Lab. corregida (g/cm ³)	2,01	*	*	*
Compactación del terreno (%)	96,01	*	*	*
Compactación especificada (%)	95	*	*	*

Observaciones:

Nota: No se puede reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcial, sin la aprobación escrita del laboratorio

Nombre y apellidos del Jefe de Programa PEDRO JULIAN GALLEGO QUINTANA	Firma	Fecha		
		Año	Mes	Día
		2022	8	16



INFORME DE RESULTADOS DE LA DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO (MÉTODO DEL CONO DE ARENA) -LABORATORIO DE PAVIMENTOS-

Código:
Versión: 1
Fecha: Noviembre 2012

Nit: 901508013-6 Nombre de la Empresa/persona natural: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS
Dirección: CRA 9B ENTRE CALLES 38 Y 39C BARRIO GAITAN Teléfono: 3152109641
Nombre del proyecto: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAÚLICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE
Profundidad: * Sondeo: * Código de recepción: 007-22
Código de muestra: 007-22-08 Identificación del ensayo: 007-22-08-19
Código de ensayo realizado: Pav - 6 Normas: INV E - 161 - 13
Descripción de la muestra: RECEBO Código informe: DC-008-19

Fecha de recepción		
Año	Mes	Día
2022	8	19

Fecha del ensayo		
Año	Mes	Día
2022	8	19

Ensayo	1	2	3	4
Abscisa	K0+05	*	*	*
No. capa o cota	*	*	*	*
Profundidad (m)	0,15	*	*	*
Peso frasco y arena inicial (g)	5940	*	*	*
Peso frasco y arena restante (g)	1101	*	*	*
Constante del cono (g)	1823	*	*	*
Peso unitario de la arena (g/cm ³)	1,511	*	*	*
Volumen del hueco (cm ³)	1996,0	*	*	*
Peso del material extraído húmedo (g)	4448,3	*	*	*
Humedad (%)	6,83	*	*	*
Peso material extraído seco (g)	4163,7	*	*	*
Densidad seca g/cm ³	2,086	*	*	*
Densidad máxima de Laboratorio (proctor)	2,00	*	*	*
Retenido en 3/4" (%) en el terreno	14,19	*	*	*
Retenido en 3/4" (%) en el laboratorio	18,0	*	*	*
Densidad max.de Lab. corregida (g/cm ³)	2,18	*	*	*
Compactación del terreno (%)	95,7	*	*	*
Compactación especificada (%)	95	*	*	*

Observaciones:

Nota: No se puede reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcial, sin la aprobación escrita del laboratorio

Nombre y apellidos del Jefe de Programa

Firma

Fecha

PEDRO JULIAN GALLEGO QUINTANA

Año	Mes	Día
2022	8	22



INFORME DE RESULTADOS DE LA DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO (MÉTODO DEL CONO DE ARENA) -LABORATORIO DE PAVIMENTOS-

Código:
Versión: 1
Fecha: Noviembre 2012

Nit: 901508013-6 Nombre de la Empresa/persona natural: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

Dirección: CRA 12 ENTRE CALLES 45 Y 46. BARRIO CASTILLA Teléfono: 3152109641

Nombre del proyecto: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

Profundidad: * Sondeo: * Código de recepción: 007-22

Código de muestra: 007-22-08 Identificación del ensayo: 007-22-08-19

Código de ensayo realizado: Pav - 6 Normas: INV E - 161 - 13

Descripción de la muestra: RECEBO Código informe: DC-008-19

Fecha de recepción		
Año	Mes	Día
2022	8	19

Fecha del ensayo		
Año	Mes	Día
2022	8	19

Ensayo	1	2	3	4
Abscisa	K0+08	*	*	*
No. capa o cota	*	*	*	*
Profundidad (m)	0,15	*	*	*
Peso frasco y arena inicial (g)	5825	*	*	*
Peso frasco y arena restante (g)	1054	*	*	*
Constante del cono (g)	1823	*	*	*
Peso unitario de la arena (g/cm ³)	1,511	*	*	*
Volumen del hueco (cm ³)	1951,0	*	*	*
Peso del material extraído húmedo (g)	4358,2	*	*	*
Humedad (%)	7,57	*	*	*
Peso material extraído seco (g)	4051,5	*	*	*
Densidad seca g/cm ³	2,077	*	*	*
Densidad maxima de Laboratorio (proctor)	2,00	*	*	*
Retenido en 3/4" (%) en el terreno	15,51	*	*	*
Retenido en 3/4" (%) en el laboratorio	17,0	*	*	*
Densidad max.de Lab. corregida (g/cm ³)	2,18	*	*	*
Compactación del terreno (%)	95,3	*	*	*
Compactación especificada (%)	95	*	*	*

Observaciones:

Nota: No se puede reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcial, sin la aprobación escrita del laboratorio

Nombre y apellidos del Jefe de Programa

PEDRO JULIAN GALLEG0 QUINTANA

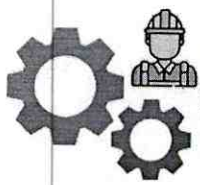
Firma

Fecha

Año	Mes	Día
2022	8	22

ACTAS DE VECINDAD

CONTRATO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O RECUPERACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS No. 5, 5ª, Y 8 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE



Unión Temporal
RB INGENIEROS

INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

NIT 901508013-6

ACTAS DE VECINDAD

CONTRATO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O RECUPERACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS No. 5, 5ª, Y 8 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

DIRECCION: Cra 3A Entre Calles 35A y 35B. Barrió Naciones Unidas.



NOMBRE DEL PROYECTO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 5, 5A Y 8 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A ESP OFICIAL

NUMERO DE CONTRATO: 113 CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

SUPERVISOR:

NUMERO CONTRATO INTERVENTORIA: INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CIUDAD: IBAGUE FECHA:

FUNCIONARIO (A) Orlando Zambrano Torres CARGO: Ing. Auxiliar

1. DATOS DEL PREDIO

RESIDENTE: Argemis Medina Oliveros

PROPIETARIO ARRENDATARIO POSEEDOR VIVIENDA FAMILIAR X

NOMBRE DEL PROPIETARIO: Fani Oliveros de Medina FIRMA: Argemis Medina Oliveros

DIRECCION: Carrera 3 # 34-47 ó 3A-11 B / NAGONES UNIDOS TELEFONO: 3124109906

ESTRATO: 1 2 3 X 4 5

GARAGE: NO ANDEN Si No DE PISOS 2

2. SERVICIOS PUBLICOS 3. DESCRIPCION DEL PREDIO

AGUA	SI	X	NO	RESIDENCIAL	X
ALCANTARILLADO	SI	X	NO	COMERCIAL	
ENERGIA	SI	X	NO	FINANCIERO	
TELEFONO	SI	X	NO	INDUSTRIAL	
GAS	SI	X	NO	BODEGA, DEPOSITO, PARQUEADERO	
CABLE	SI	X	NO	URBANIZADO NO EDIFICADO	
OTRO	SI		NO	NO URBANIZABLE	

4. DESCRIPCION DEL ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO

Predio Esquinero, Avista con Anden en concreto, el cual presenta grietas, resacas y fisuras. La fachada esta en buen estado, en granito. Esta constituido por rejas y portones en estado Regular, no posee Zona Verde. El piso Interno de las rejas adentro esta en granito con presencia de resacas, grietas y alguna fisuras.

5. REGISTROS FOTOGRÁFICOS DEL PREDIO



OBSERVACIONES: 34B-47

FIRMA CONTRATISTA

FIRMA INTERVENTOR

FIRMA SUPERVISOR

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 5, 5A Y 8 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A ESP OFICIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 5, 5A Y 8 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A ESP OFICIAL

NUMERO DE CONTRATO: 113 CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

SUPERVISOR:

NUMERO CONTRATO INTERVENTORIA: INTERVENOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CIUDAD: IBAGUE FECHA: Abril-22-2022

FUNCIONARIO (A) Orlando Zambreno Torres CARGO: Ing. Auxiliar

1. DATOS DEL PREDIO

RESIDENTE: Patricia Benjela

PROPIETARIO: ARRENDATARIO POSEEDOR: VIVIENDA FAMILIAR X

NOMBRE DEL PROPIETARIO: Deisy Guzman FIRMA: [Signature]

DIRECCION: Carrera 3 # 34B-35 B/naciones unidas TELEFONO: 3223658782

ESTRATO: 1 2 2 3 3 X 4 4 5 5

GARAGE: NO NO ANDEN SI No DE PISOS 2

2. SERVICIOS PUBLICOS

	SI	NO	3. DESCRIPCION DEL PREDIO
AGUA	<u>X</u>	<u>NO</u>	RESIDENCIAL <u>X</u>
ALCANTARILLADO	<u>X</u>	<u>NO</u>	COMERCIAL
ENERGIA	<u>X</u>	<u>NO</u>	FINANCIERO
TELEFONO	<u>X</u>	<u>NO</u>	INDUSTRIAL
GAS	<u>X</u>	<u>NO</u>	BODEGA, DEPOSITO, PARQUEADERO
CABLE	<u>X</u>	<u>NO</u>	URBANIZADO NO EDIFICADO
OTRO	<u>SI</u>	<u>NO</u>	NO URBANIZABLE

4. DESCRIPCION DEL ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO

Predio Frontal, cuenta con el Anden en buen estado, en baldosa. Contiene Dejas y Porten como cerramiento. La Fachada esta en buen estado. Al costado izquierdo cuenta con una Zona Verde, los pisos Internos de la casa estan en Granito con presencia de grietas. El Saldine esta en buen estado.



ACTA DE VECINDAD
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: PE-R-GE-003
FECHA VIGENCIA:
2018-08-14
VERSIÓN: 02
Página 2 de 2

5. REGISTROS FOTOGRÁFICOS DEL PREDIO



OBSERVACIONES: 34E-35

FIRMA CONTRATISTA

FIRMA INTERVENTOR

FIRMA SUPERVISOR

NOMBRE DEL PROYECTO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 5, 5A Y 8 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A ESP OFICIAL

NUMERO DE CONTRATO: 113 CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS SUPERVISOR:

NUMERO CONTRATO INTERVENTORIA: INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL CIUDAD: IBAGUE FECHA:

FUNCIONARIO (A) Orlando Zambrano Torres CARGO: Ing. Auxiliar

RESIDENTE: Claudia Liliana Castellano Aristizabal

PROPIETARIO ARRENDATARIO POSEEDOR VIVIENDA FAMILIAR

NOMBRE DEL PROPIETARIO: Claudia Liliana Castellano FIRMA: Claudia L. Castellano

DIRECCION: CVA 3 N° 34B-29 B/naciones unidas TELEFONO: 3153539667

ESTRATO: 1 2 3 4 5

GARAGE: Si ANDEN Si No de Pisos 2

2. SERVICIOS PUBLICOS		3. DESCRIPCION DEL PREDIO	
AGUA	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	RESIDENCIAL	<input type="checkbox"/> X
ALCANTARILLADO	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	COMERCIAL	<input type="checkbox"/>
ENERGIA	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	FINANCIERO	<input type="checkbox"/>
TELEFONO	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/>
GAS	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	BODEGA, DEPOSITO, PARQUEADERO	<input type="checkbox"/>
CABLE	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	URBANIZADO NO EDIFICADO	<input type="checkbox"/>
OTRO	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	NO URBANIZABLE	<input type="checkbox"/>

4. DESCRIPCION DEL ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO

Pedio Frontal, la fachada se encuentra en buen estado, el Acceso del Garage presenta Grietas y esta el piso en concreto. El andén se encuentra en concreto y presenta una Grieta Horizontal, cuenta con Bordinillo, los cuales tienen grietas. Posee una Rampa de Acceso en concreto. El cercamiento de la casa se encuentra con rejas y muro en concreto.



ACTA DE VECINDAD

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: PE-R-GE-003

FECHA VIGENCIA:
2018-08-14

VERSIÓN: 02

Página 2 de 2

5. REGISTROS FOTOGRÁFICOS DEL PREDIO



OBSERVACIONES: 34B27

FIRMA CONTRATISTA

FIRMA INTERVENTOR

FIRMA SUPERVISOR

NOMBRE DEL PROYECTO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 5, 5A Y 8 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A ESP OFICIAL

NUMERO DE CONTRATO: 113 CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

SUPERVISOR:

NUMERO CONTRATO INTERVENTORIA: INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CIUDAD: IBAGUE FECHA: Abril de 2022

FUNCIONARIO (A) Orlando Zambrano Torres CARGO: ING. AUXILIAR

RESIDENTE: Nohra Lucia Guarnizo Amador

PROPIETARIO: ARRENDATARIO POSEEDOR: VIVIENDA FAMILIAR

NOMBRE DEL PROPIETARIO: Nohra Lucia Guarnizo A. FIRMA: [Firma]

DIRECCION: Carrera 3 # 34B-11 "Liceo Colombia" B/Naraciones Unidas TELEFONO: 3125866630

ESTRATO: 1 2 3 X 4 5

GARAGE: SI NO SI NO SI NO No DE PISOS 2

2. SERVICIOS PUBLICOS		3. DESCRIPCION DEL PREDIO	
SÍ	NO	RESIDENCIAL	OTRO
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	COMERCIAL	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FINANCIERO	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	INDUSTRIAL	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BODEGA, DEPOSITO, PARQUEADERO	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	URBANIZADO NO EDIFICADO	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO URBANIZABLE	

4. DESCRIPCION DEL ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO

Predio Esquinero, Posee Anden en buen estado, el bordillo Presenta fisuras. La Fachada esta en buen estado, El cerramiento del predio se encuentra con Rejas en buen estado. No Posee Zona verde. El Piso de la entrada se encuentra en granito Blanco, con una fisura de lado a lado, del Resto del Anden esta en concreto.



ACTA DE VECINDAD

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: PE-R-GE-003

FECHA VIGENCIA:
2018-08-14

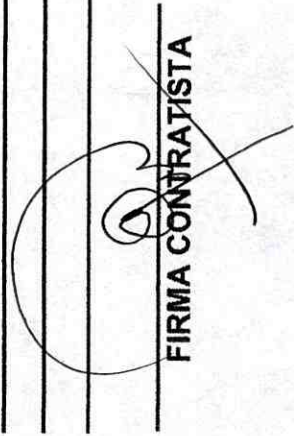
VERSIÓN: 02

Página 2 de 2

5. REGISTROS FOTOGRÁFICOS DEL PREDIO



OBSERVACIONES: 34B-11


FIRMA CONTRATISTA


FIRMA INTERVENTOR


FIRMA SUPERVISOR

NOMBRE DEL PROYECTO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 5, 5A Y 8 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A ESP OFICIAL

NUMERO DE CONTRATO: 113 CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS
SUPERVISOR:
NUMERO CONTRATO INTERVENTORIA: INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
CIUDAD: IBAGUE FECHA:
FUNCIONARIO (A) CARGO:

RESIDENTE: Pilar Hernandez
PROPIETARIO ARRENDATARIO X POSEEDOR VIVIENDA FAMILIAR
NOMBRE DEL PROPIETARIO: Hernando Delgado F FIRMA: *[Signature]*
DIRECCION: Carrera 35B con calle 34C # 2-57 / Nariño UNIDAS TELEFONO: 3144777466

ESTRATO: 1 2 3 X 4 5
GARAGE: SI ANDEN SI No DE PISOS 2

2. SERVICIOS PUBLICOS		3. DESCRIPCION DEL PREDIO	
	SI	NO	
AGUA	SI	X	RESIDENCIAL X
ALCANTARILLADO	SI	X	COMERCIAL
ENERGIA	SI	X	FINANCIERO
TELEFONO	SI	/	INDUSTRIAL
GAS	SI	X	BODEGA, DEPOSITO, PARQUEADERO
CABLE	SI	X	URBANIZADO NO EDIFICADO
OTRO	SI		NO URBANIZABLE

4. DESCRIPCION DEL ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO
Predio Esquinero. Posee Rejas color Blanco en Buen estado. El Andar Esta en concreto con Presencia de Grietas y resanes. La Fachada Presenta desprendimiento de Pared en la Parte de abajo. No cuenta con Zona Verde.



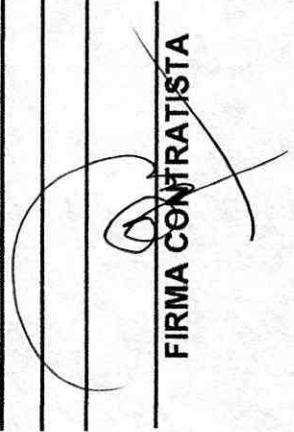
ACTA DE VECINDAD
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: PE-R-GE-003
FECHA VIGENCIA:
2018-08-14
VERSIÓN: 02
Página 2 de 2

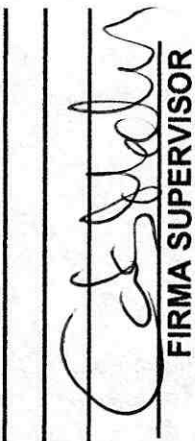
5. REGISTROS FOTOGRÁFICOS DEL PREDIO



OBSERVACIONES: 2-07


FIRMA CONTRATISTA


FIRMA INTERVENOR


FIRMA SUPERVISOR



NOMBRE DEL PROYECTO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No 5, 5A Y 8 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI S A ESP OFICIAL

NUMERO DE CONTRATO: 113 CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS SUPERVISOR:

NUMERO CONTRATO INTERVENTORIA: INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI CIUDAD: IBAGUE FECHA: Abril 22 de 2022

FUNCIONARIO (A) Orlando Zarzuelo Torres CARGO: M6. Auxiliar

RESIDENTE: Elvay Carrillo Hernandez VIVIENDA FAMILIAR PROPIETARIO X ARRENDATARIO POSEEDOR

NOMBRE DEL PROPIETARIO: Maria Eliza Lopez FIRMA: [Signature] TELEFONO: 3107565909 DIRECCION: Carrera 3 No 34B-26 B/naciones unidas

ESTRATO: 1 2 3 X 4 5 GARAGE: S ANDEN S No DE PISOS 2

2. SERVICIOS PUBLICOS		3. DESCRIPCION DEL PREDIO	
AGUA	SI X NO	RESIDENCIAL	X
ALCANTARILLADO	SI X NO	COMERCIAL	
ENERGIA	SI X NO	FINANCIERO	
TELEFONO	SI X NO	INDUSTRIAL	
GAS	SI X NO	BODEGA, DEPOSITO, PARQUEADERO	
CABLE	SI X NO	URBANIZADO NO EDIFICADO	
OTRO	SI NO	NO URBANIZABLE	

4. DESCRIPCION DEL ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO

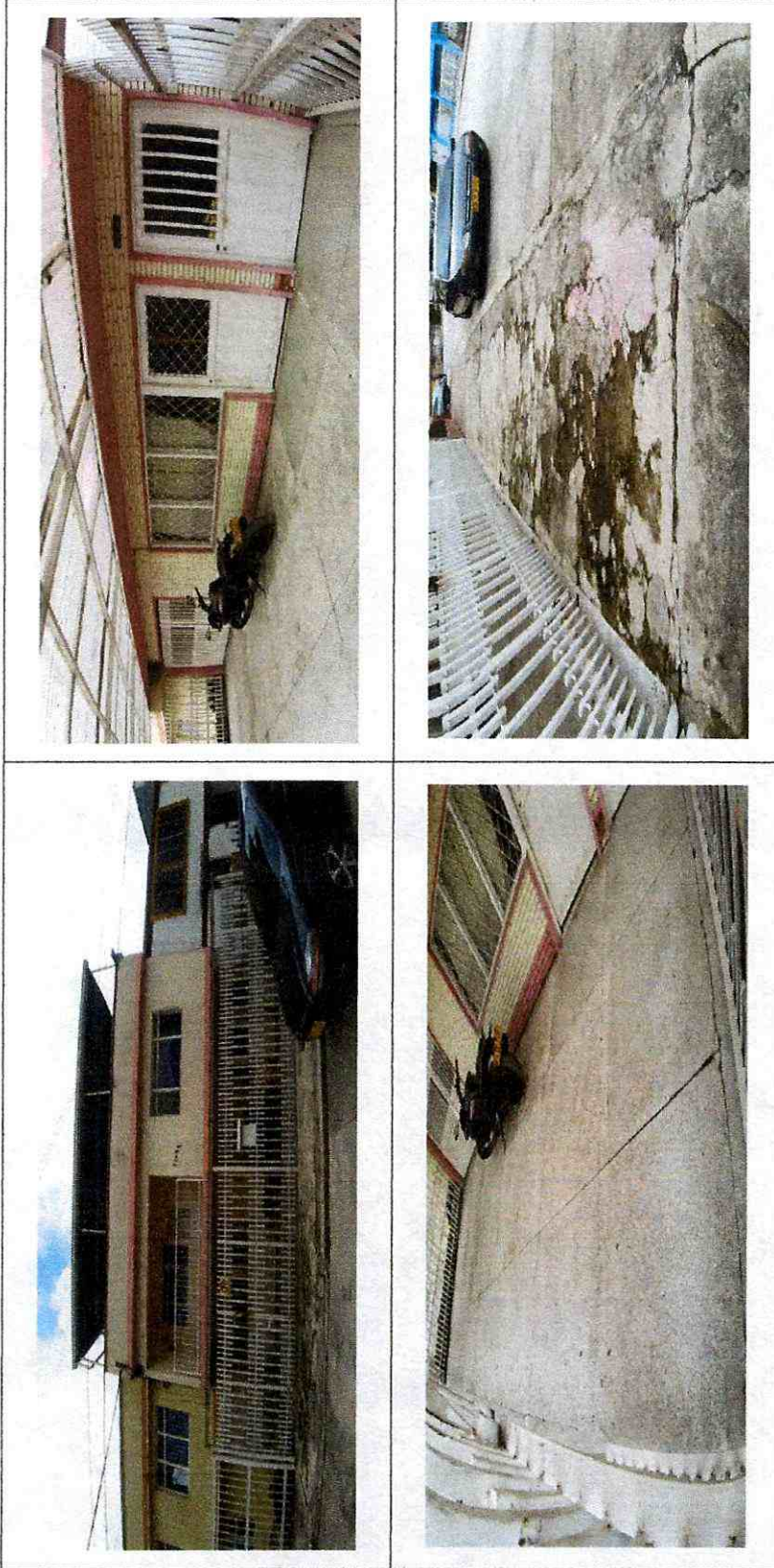
Predio Frontal. El anden se encuentra en concreto, con presencia de grietas, fisuras y resacas. El acceso al garaje, posee una rampa de acceso en concreto y granito blanco, con desprendimiento del concreto y fisuras en el granito. Contiene Regas color blanco, con presencia de óxido en las regas. La fachada está en buen estado.



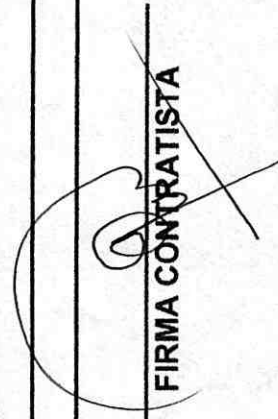
ACTA DE VECINDAD
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: PE-R-GE-003
FECHA VIGENCIA:
2018-08-14
VERSIÓN: 02
Página 2 de 2

5. REGISTROS FOTOGRÁFICOS DEL PREDIO



OBSERVACIONES: 5415-26


FIRMA CONTRATISTA


FIRMA INTERVENTOR


FIRMA SUPERVISOR

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 5, 5A Y 8 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A ESP OFICIAL

NUMERO DE CONTRATO: 113 CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS
 SUPERVISOR:

NUMERO CONTRATO INTERVENTORIA: INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 CIUDAD: IBAGUE FECHA: Abril 21 de 2022
 FUNCIONARIO (A) Orlando Zambrano Torres CARGO: Ing. Auxiliar

1. DATOS DEL PREDIO

RESIDENTE: Flor Ines Perdomo Oviedo VIVIENDA FAMILIAR
 PROPIETARIO X ARRENDATARIO POSEEDOR
 NOMBRE DEL PROPIETARIO: Flor Ines Perdomo Oviedo FIRMA: *[Firma]*
 DIRECCION: Carrera 3 No 34B - 22 B/naciones unidas TELEFONO: 3142121976

ESTRATO: 1 2 3 X 4 5
 GARAGE: SI ANDEN SI No DE PISOS 2

2. SERVICIOS PUBLICOS

	SI	X	NO	3. DESCRIPCION DEL PREDIO
AGUA		X	NO	RESIDENCIAL X
ALCANTARILLADO	SI	X	NO	COMERCIAL
ENERGIA	SI	X	NO	FINANCIERO
TELEFONO	SI	X	NO	INDUSTRIAL
GAS	SI	X	NO	BODEGA, DEPOSITO, PARQUEADERO
CABLE	SI	X	NO	URBANIZADO NO EDIFICADO
OTRO	SI		NO	NO URBANIZABLE

4. DESCRIPCION DEL ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO

Predio Frontal, Cuenta con Anden en granito y Fierro y Tuberías de Tuberías en Buen estado. Posee rejas Color Cafe en Buen estado, y muro en ladrillo en Buen estado. La Fachada esta en Buen estado. El andén Interno esta en Baldosa y granito, Presentando fisuras en los mismos. No posee zona verde.



ACTA DE VECINDAD

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

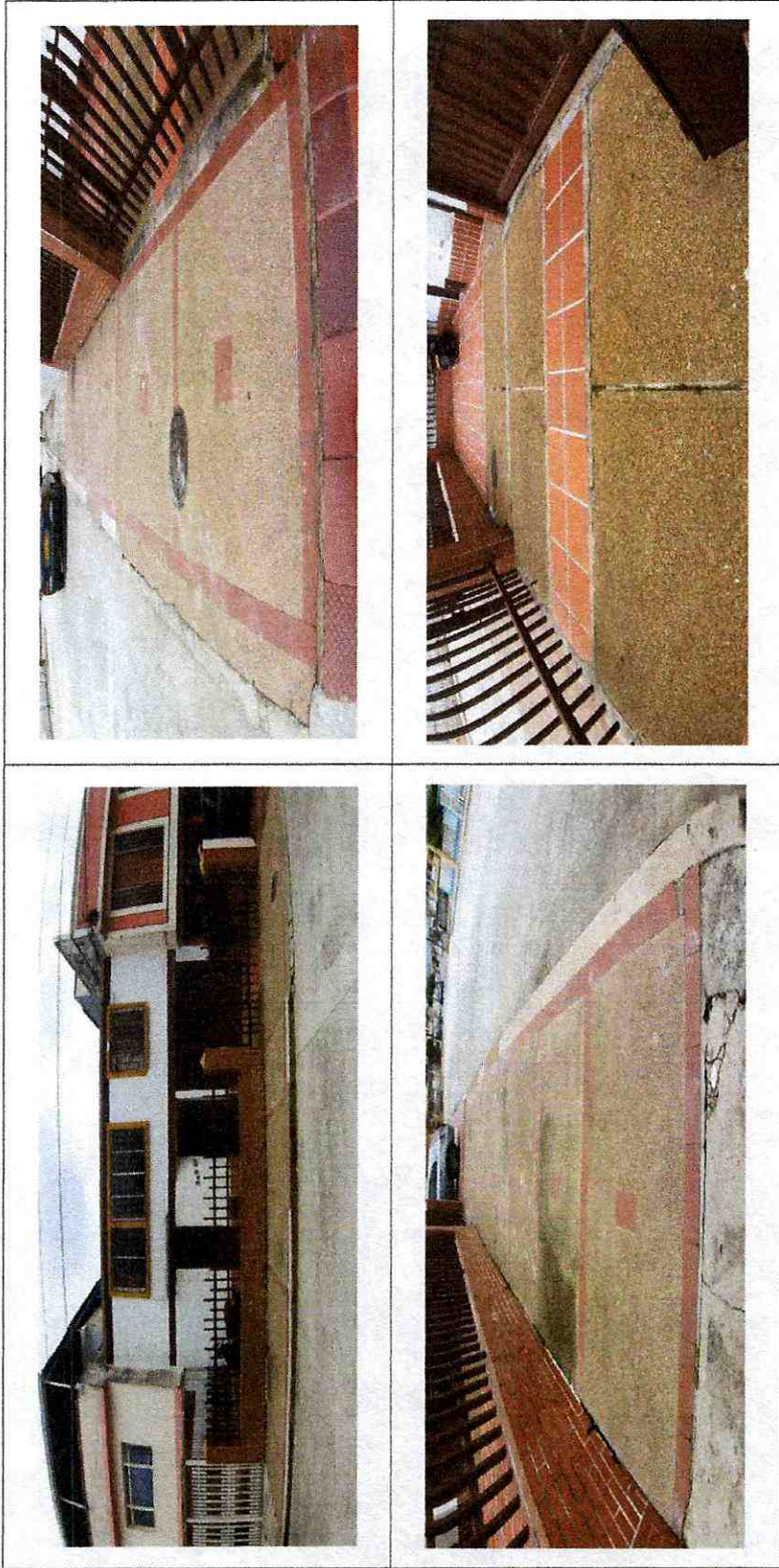
CÓDIGO: PE-R-GE-003

FECHA VIGENCIA:
2018-08-14

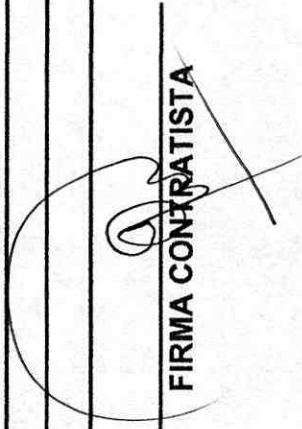
VERSIÓN: 02

Página 2 de 2

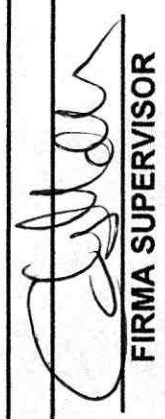
5. REGISTROS FOTOGRÁFICOS DEL PREDIO



OBSERVACIONES: 34B-22


FIRMA CONTRATISTA


FIRMA INTERVENTOR


FIRMA SUPERVISOR

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 5, 5A Y 8 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A ESP OFICIAL

NUMERO DE CONTRATO: 113 CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

SUPERVISOR:

NUMERO CONTRATO INTERVENTORIA: INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CIUDAD: IBAGUE FECHA: Abril 22 de 2022

FUNCIONARIO (A) Orlando Zambrano Torres CARGO: Ing. Auxiliar

RESIDENTE: Luis Andelfo Rico 1. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO ARRENDATARIO POSEEDOR VIVIENDA FAMILIAR

NOMBRE DEL PROPIETARIO: Luis Andelfo Rico FIRMA: *[Firma]*

DIRECCION: Carrera 3 No 34B-18 B/Naciones Unidas TELEFONO: 3123816235

ESTRATO: 1 2 3 X 4 5

GARAGE: SI ANDEN SI No DE PISOS 2

2. SERVICIOS PUBLICOS		3. DESCRIPCION DEL PREDIO	
AGUA	SI X NO	RESIDENCIAL	X
ALCANTARILLADO	SI X NO	COMERCIAL	
ENERGIA	SI X NO	FINANCIERO	
TELEFONO	SI NO	INDUSTRIAL	
GAS	SI X NO	BODEGA, DEPOSITO, PARQUEADERO	
CABLE	SI NO	URBANIZADO NO EDIFICADO	
OTRO	SI NO	NO URBANIZABLE	

4. DESCRIPCION DEL ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO

Predio Frontal, El anden se encuentra en baldosa en buen estado. La Fachada esta en buen estado. Posee verjas y muro en concreto en buen estado. El Anden Interno, Tambien se encuentra en baldosa en buen estado. El Bordillo Cuenta con Franjas en concreto y una parte de Ramita para el Acceso de Automoviles.



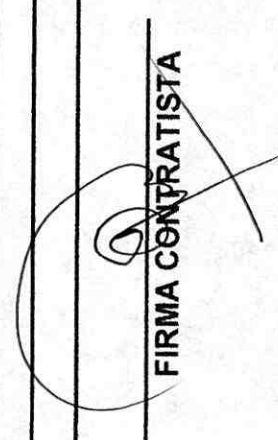
ACTA DE VECINDAD
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: PE-R-GE-003
FECHA VIGENCIA:
2018-08-14
VERSIÓN: 02
Página 2 de 2

5. REGISTROS FOTOGRÁFICOS DEL PREDIO



OBSERVACIONES: 34B-18


FIRMA CONTRATISTA


FIRMA INTERVENTOR


FIRMA SUPERVISOR



IBAL SIG

ACTA DE VICINIDAD

FECHA VIGENCIA:
2018-08-14

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

VERSIÓN: 02

Página 1 de 2

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 5, 5A Y 8 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI S.A ESP OFICIAL

NUMERO DE CONTRATO: 113 CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

SUPERVISOR:

NUMERO CONTRATO INTERVENTORIA: INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

CIUDAD: IBAGUE FECHA:

FUNCIONARIO (A) Orlando Zorobano Torres CARGO: ING. Auxiliar

1. DATOS DEL PREDIO

RESIDENTE: Weymar Henrique Cardenas

PROPIETARIO ARRENDATARIO POSEEDOR VIVIENDA FAMILIAR X

NOMBRE DEL PROPIETARIO: Gilma Sanchez Bernade FIRMA: Weymar Cardenas

DIRECCION: Carrera 3 No 34B-02 B/Naciones Unidas TELEFONO: 2805407

ESTRATO: 1 2 3 X 4 5

GARAGE: NO ANDEN Si No No DE PISOS 1

2. SERVICIOS PUBLICOS

	SI	X	NO	3. DESCRIPCION DEL PREDIO
AGUA	SI	X	NO	RESIDENCIAL
ALCANTARILLADO	SI	X	NO	COMERCIAL
ENERGIA	SI	X	NO	FINANCIERO
TELEFONO	SI	X	NO	INDUSTRIAL
GAS	SI	X	NO	BODEGA, DEPOSITO, PARQUEADERO
CABLE	SI	X	NO	URBANIZADO NO EDIFICADO
OTRO	SI		NO	NO URBANIZABLE

4. DESCRIPCION DEL ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO

Predio Esquinero, El Anden Se encuentra en concreto a la vista con Dilataciones, en estado regular. El Ante Jardín Se encuentra encerrado en Single, en buen estado. La Fachada en buen estado, estructural y de pintura. Los Andenes Interiores, Se encuentran en granito y Tablón, en buen estado.



ACTA DE VECINDAD
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: PE-R-GE-003
FECHA VIGENCIA:
2018-08-14
VERSIÓN: 02
Página 2 de 2

5. REGISTROS FOTOGRÁFICOS DEL PREDIO



OBSERVACIONES: 34B-02


FIRMA CONTRATISTA


FIRMA INTERVENOR


FIRMA SUPERVISOR

ACTAS DE VECINDAD

CONTRATO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O RECUPERACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS No. 5, 5ª, Y 8 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

DIRECCION: Calle 108 entre Av. Mirolindo y Transversal 48 sur. Sector Aparco.

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 5, 5A Y 8 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A ESP OFICIAL

NUMERO DE CONTRATO: 113 CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS
 SUPERVISOR:

NUMERO CONTRATO INTERVENTORIA: INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 CIUDAD: IBAGUE FECHA:

FUNCIONARIO (A) Orlando Zambrano Torres CARGO: Ing. Auxiliar

RESIDENTE: Jose Domingo Gamez

PROPIETARIO ARRENDATARIO POSEEDOR VIVIENDA FAMILIAR

NOMBRE DEL PROPIETARIO: Jose Domingo Gamez FIRMA: *[Firma]*

DIRECCION: Calle 108 No 48 Sur - 125 Casa 6 Bloque Francisco A. Pardo TELEFONO: 3002036782 - 3167082046

ESTRATO: 1 2 3 4 5 No DE PISOS 3

GARAGE: SI ANDEN SI 3. DESCRIPCION DEL PREDIO

2. SERVICIOS PUBLICOS		3. DESCRIPCION DEL PREDIO	
AGUA	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	RESIDENCIAL	<input checked="" type="checkbox"/>
ALCANTARILLADO	SI NO <input checked="" type="checkbox"/>	COMERCIAL	
ENERGIA	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	FINANCIERO	
TELEFONO	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	INDUSTRIAL	
GAS	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	BODEGA, DEPOSITO, PARQUEADERO	
CABLE	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	URBANIZADO NO EDIFICADO	
OTRO	SI NO	NO URBANIZABLE	

4. DESCRIPCION DEL ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO

Predio Frontal, El cerramiento se encuentra con rejas y cerca en Singlo. El Anden se encuentra en concreto, con presencia de grietas, contiene un muro Requeno de 0.60x0.50x0.20. El Frente de la casa se encuentra en buen estado Cuenta con Jardin Interno. Se observa una caja electrica en la esquina del predio, por donde va la manija.



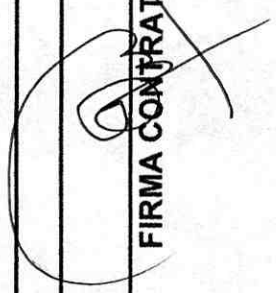
ACTA DE VECINDAD
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: PE-R-GE-003
FECHA VIGENCIA:
2018-08-14
VERSIÓN: 02
Página 2 de 2

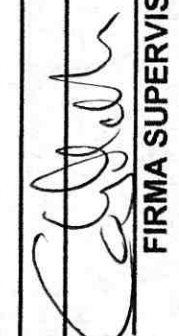
5. REGISTROS FOTOGRÁFICOS DEL PREDIO



OBSERVACIONES:


FIRMA CONTRATISTA


FIRMA INTERVENTOR


FIRMA SUPERVISOR

NOMBRE DEL PROYECTO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 5, 5A Y 8 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A ESP OFICIAL

NUMERO DE CONTRATO: 113 CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

SUPERVISOR:

NUMERO CONTRATO INTERVENTORIA: INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CIUDAD: IBAGUE FECHA: Abil 18 de 2022

FUNCIONARIO (A) Orlando Zumbano Torres CARGO: Ing. Auxiliar

1. DATOS DEL PREDIO

RESIDENTE: Florina Mayorga Cubillos VIVIENDA FAMILIAR

PROPIETARIO ARRENDATARIO POSEEDOR

NOMBRE DEL PROPIETARIO: Florina Mayorga Cubillos FIRMA: [Signature]

DIRECCION: Carrera 48 Sur N° 108 - 76 B/San Francisco A Paro TELEFONO: 3163712529

ESTRATO: 1 2 3 4 5

GARAGE: SI ANDEN N/O No DE PISOS 2

2. SERVICIOS PUBLICOS

	SI	NO	RESIDENCIAL
AGUA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ALCANTARILLADO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COMERCIAL
ENERGIA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FINANCIERO
TELEFONO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	INDUSTRIAL
GAS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BODEGA, DEPOSITO, PARQUEADERO
CABLE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	URBANIZADO NO EDIFICADO
OTRO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO URBANIZABLE

3. DESCRIPCION DEL PREDIO

4. DESCRIPCION DEL ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO

Predio Frontal, Sin Anden. Posee unas Regas como Cerroamiento del Predio. La Fachada en buen estado. La Barbosa que contiene el garage, esta con grietas y Partidas en la entrada, por la carrera 48 Sur No. el Costado de la manija, cuenta con 2 Albusios Pequeños y Parte del Cerroamiento esta con Cerca de Singiue.