MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
11	INSTALACIONES HIDRAULICAS	
NP11.16	Suministro e instalación unión de reparación PVC de 3"	UN

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Uniones 3" para valvula sobre red tuberia hacia hidrante						2		2,00
TOTAL								2,00

Medidas tomadas en obra — TOTAL EJECUTADO: 2,00

REGISTRO VISUAL





Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Cuiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
11	INSTALACIONES HIDRAULICAS	
NP11.17	Suministro e instalación de valvula HD tipo compuerta cuna sello elástico 250 PSI junta rápida 83"	UN

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Valvula 3" sobre red tuberia hacia hidrante						1		1,00
TOTAL								1,00

Medidas tomadas en obra — TOTAL EJECUTADO: 1,00

REGISTRO VISUAL



Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Cuiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

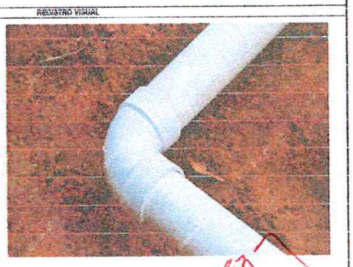
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
11	INSTALACIONES HIDRAULICAS	
NP11.19	Suministro e instalación de Codo 90° en PVC de 3"	UND

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Codo 3" red hacia hidrante						1		1,00
TOTAL								1,00

Medidas tomadas en obra — TOTAL EJECUTADO: 1,00

REGISTRO VISUAL





Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Cuiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
11	INSTALACIONES HIDRAULICAS	
NP11.20	Suministro e instalacion de Hidrante HD Tipo 85lbs 3", backeye aseguren 30 metros poliester 40centrimetro 2"	UND

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Hidrante 3"						1		1,00
TOTAL								1,00

Medidas tomadas en obra — TOTAL EJECUTADO: 1,00

REGISTRO VISUAL



Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Cuiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

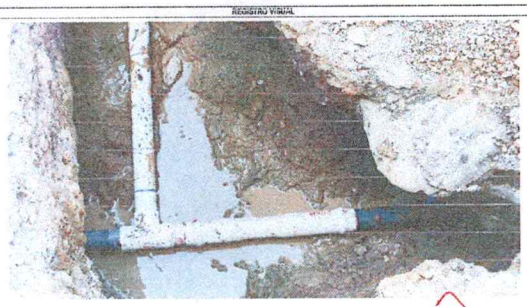
MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
11	INSTALACIONES HIDRAULICAS	UND
NP11.21	Suministro e instalacion de bujа PVC-P 3"x2"	

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Buje 3"x2" para derivacion red hacia gabinete contra incendios						1		1,00
TOTAL								1,00

Medidas tomadas en obra | TOTAL EJECUTADO | 1,00

REGISTRO VISUAL



Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
11	INSTALACIONES HIDRAULICAS	ML
NP11.22	Suministro e instalacion de tuberia PVC de presion 2" RDE 21, incluye labores, accesorios, limpiador y soldadura, transporte, excavacion, tapada de zanja, prueba de tuberia y todo lo necesario para un correcto funcionamiento	

DESCRIPCION	ANCHO (cm)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Tuberia 2" red hacia gabinete contra incendios		15				1		15,00
TOTAL								15,00

Medidas tomadas en obra | TOTAL EJECUTADO | 15,00

REGISTRO VISUAL



Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
11	INSTALACIONES HIDRAULICAS	UND
NP11.23	Suministro e instalacion unión de reparación PVC de 2"	

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Uniones 2" para válvula sobre red tubería hacia gabinete contra incendios						2		2,00
TOTAL								2,00

Medidas tomadas en obra | TOTAL EJECUTADO | 2,00

REGISTRO VISUAL



Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
11	INSTALACIONES HIDRAULICAS	UND
NP11.24	Suministro e instalación de válvula BO tipo compuerta con sello elástico 250 PSI junta ridgida 02"	

DESCRIPCION	ANCHO (cm)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Válvula 2" sobre red tubería hacia gabinete contra incendios						1		1,00
TOTAL								1,00

Medidas tomadas en obra | TOTAL EJECUTADO | 1,00

REGISTRO VISUAL



Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
11	INSTALACIONES HIDRAULICAS	UND
INP11.25	Suministro e instalación de Codo 90° de PVC de 2"	

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD (Un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Codo 2" sobre red tubería hacia gabinete contra incendios						1		1,00
TOTAL								1,00

Medidas tomadas en obra — TOTAL EJECUTADO: 1,00

REGISTRO VISUAL



Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoría

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
11	INSTALACIONES HIDRAULICAS	ML
INP11.26	Suministro e instalación de tubería de 2" en acero al carbon, incluye accesorios	

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD (Un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Tubería 2" AC red a gabinete contra incendios		4						4,00
TOTAL								4,00

Medidas tomadas en obra — TOTAL EJECUTADO: 4,00

REGISTRO VISUAL





Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoría

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
11	INSTALACIONES HIDRAULICAS	UND
NP11.27	Suministro e instalación de gabinete tipo 2 con caja en lámina cold rolled en base anticorrosiva y pintura distintiva color rojo para sistema contra incendios con manguera de 30 metros, extintor 10 lbs y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye cuadre para empotrar gabinete.	

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD (Un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Gabinete contra incendios tipo II						1		1,00
TOTAL								1,00

Medidas tomadas en obra — TOTAL EJECUTADO: 1,00

REGISTRO VISUAL



Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoría

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
12	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	UN
12.03	Construcción de cajilla domiciliaria para alcantarillado a todo costo en concreto simple de 3000 PSI (1.0x1.0m). Incluye Tapa en concreto reforzado en hierro 3/8" separados cada 0.15m en ambos sentidos, base de 1.0x1.0x0.15 m. Incluye: excavación, protección, formaleta, vaciado, desencofrado y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra	

DESCRIPCION	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Cajillas Red Aguas Sanitarias # 1					1,00		1,00
Cajillas Red Aguas Sanitarias # 2					1,00		1,00
Cajillas Red Aguas Sanitarias # 3					1,00		1,00
Cajillas Red Aguas Sanitarias # 4					1,00		1,00
Cajillas Red Aguas Sanitarias # 5					1,00		1,00
Cajillas Red Aguas Sanitarias # 6					1,00		1,00
TOTAL							6,00

Medidas tomadas en obra — TOTAL EJECUTADO: 6,00

REGISTRO VISUAL







Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoría

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
12	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	ML
12.05	Suministro e instalación de tubería sanitaria en PVC de 2", incluye accesorios, excavación y tapado	

DESCRIPCION		LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
CIRCUITO PERSONERIA-C4	PARAL LAVAMANOS	1,6						1,6
	LAVAPLATOS COCINA	1,2						1,2
BAÑOS HOMBRES - C7	PARAL ORINAL	2,4						2,4
	LAVAMANOS HOMBRES	2,67						2,67
BAÑOS MUJERES - C7	PARAL LAVAMANOS	2,5						2,5
BAÑO UNIVERSAL - C7	PARAL LAVAMANOS	1,2						1,2
CARNICOS, ASEO BAJANTE A TUBERIA ENTRE C6 Y C7	PARAL LAVAPLATOS	2,68						2,68
CARNICOS, CUARTO FRIO A C5	PARAL LAVAPLATOS	1						1
LOCAL HIERBAS, LAVAMANOS, BAJANTES A C3	PARAL	4,12						4,12
CUARTO DE ASEO Y LOCALES DE HIERBAS A TUBERIA	PARAL	2,13						2,13
FRUTAS Y COCINA A TUBERIA ENTRE C1 Y C3	PARAL	1,41						1,41
TOTAL								22,92

Medidas tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	22,92

REGISTRO VISUAL





Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
12	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	ML
12.06	Suministro e instalación de tubería sanitaria en PVC de 3", incluye accesorios, excavación y tapado	

DESCRIPCION		LARGO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
CIRCUITO PERSONERIA-C4	CODO SANITARIO	14,73					14,73
	TAPÓN INSP	1					1,00
	SIFON RESTAURANTE	1,42					1,42
	SIFON POCETA COCINA	6,36					6,36
	SIFON COCINA	0,72					0,72
LOCALES DE ABARROTES - C6	SIFONES LOCALES	12,64					12,64
	TAPÓN INSP	0,25					0,25
LOCAL VERDURAS - C6	SIFON	3,1					3,10
BAÑOS HOMBRES - C7	SIFON HOMBRES	4,36					4,36
	CODO SANITARIO	2,6					2,60
	CODO SANITARIO	0,85					0,85
	TAPÓN INSP	0,5					0,50
BAÑOS MUJERES - C7	CODO SANITARIO	0,3					0,30
	SIFON	1,48					1,48
	SIFON POCETA	1,85					1,85
	TAPÓN INSP	0,75					0,75
BAÑO UNIVERSAL - C7	PARAL LAVAMANOS	0,75					0,75
	TAPÓN INSP	0,25					0,25
CARNICOS, ASEO BAJANTE A TUBERIA ENTRE C6 Y C7	SIFÓN	9,00					9,00
	TAPÓN INSP	0,25					0,25
	SIFONES	0,88					0,88
	BAJANTE	4,85					4,85
LOCALES HIERBAS Y BAJANTE	SIFÓN	4,63					4,63
	BAJANTE	4,85					4,85
	SIFON	10,75					10,75
	TAPÓN INSP	0,25					0,25
CARNICOS, CUARTO FRIO A C5	SIFÓN	13,25					13,25
	TAPÓN INSP	0,25					0,25
LOCAL HIERBAS, LAVAMANOS, BAJANTES A C3	SIFON	5,05					5,05
	BAJANTE	4,85					4,85
	SIFÓN	17,6					17,60
	TAPÓN INSP	0,25					0,25
BASURAS Y VERDURAS A TUBERÍA ENTRE C2 Y C5	SIFÓN	9,55					9,55
	TAPÓN INSP	0,25					0,25
CUARTO DE ASEO Y LOCALES DE VERDURAS A TUBERÍA ENTRE C2 Y C5	SIFÓN	8,02					8,02
	TAPÓN INSP	0,5					0,50
FRUTAS Y COCINA A TUBERIA ENTRE C1 Y C3	SIFÓN	14,19					14,19
	TAPÓN INSP	0,5					0,50
TOTAL							170,82

Medidas tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	170,82

REGISTRO VISUAL





Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
12	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	ML
12.07	Suministro e instalación de tubería sanitaria en PVC de 4", incluye accesorios, excavación y tapado	

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
C8 - C7		5,4						5,40
C6 - C5		8,58						8,58
C4 - C3		11,72						11,72
C5 - C2		10,94						10,94
C3 - C1		6,82						6,82
SIFON 1 ZONA PATIO		5,44						5,44
SIFON 2 ZONA PATIO		0,87						0,87
SIFON CUNETA ZONA DESCARGUE		9,86						9,86
TOTAL								69,14

Medidas tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	69,14

REGISTRO VISUAL





Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
12	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	
12,08	Suministro e instalación de tubería sanitaria en PVC de 6", incluye accesorios, excavacion y tapado	ML

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD #(un)	PESO #(Kg_X_m)	SUB-TOTAL
C1 - C2		3,09						3,09
C1 - COLECTOR EXISTENTE ALCANTARILLADO		3,3						3,30
TOTAL								6,39

Medidas tomadas en obra | TOTAL EJECUTADO | 6,39

REGISTRO VISUAL





Hugo Fornell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoría

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
12	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	
12,10	Bajante aguas lluvias en tubería PVC LL 6", incluye accesorios, pintura galvanizada para anclaje, transporte, elementos de soporte y aceros horizontal y vertical	ML

DESCRIPCION	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD (un)	PESO #(Kg_X_m)	SUB-TOTAL
Bajantes Aguas lluvias	4,00				2		8,00
TOTAL							8,00

Medidas tomadas en obra | TOTAL EJECUTADO | 8,00

REGISTRO VISUAL



Hugo Fornell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoría

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
12	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	
12,12	Punto sanitario PVC 2", incluye tubería, accesorios, limpiador y soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	UN

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD #(un)	PESO #(Kg_X_m)	SUB-TOTAL
CIRCUITO PERSONERIA-C4	PARAL LAVAMANOS LAVAPLATOS COCINA					1		1,00
BAÑOS HOMBRES Y UNIVERSAL - C7	PARAL ORINAL LAVAMANOS HOMBRES					1		1,00
BAÑOS MUJERES - C7	PARAL LAVAMANOS					2		2,00
BAÑO UNIVERSAL - C7	PARAL LAVAMANOS					2		2,00
CARNICOS, ASEO BAJANTE A TUBERIA ENTRE C6 Y C7	PARAL LAVAPLATOS					1		1,00
CARNICOS, CUARTO FRIO A C5	PARAL LAVAPLATOS					2		2,00
LOCAL HIERBAS, LAVAMANOS, BAJANTES A C3	PARAL					2		2,00
CUARTO DE ASEO Y LOCALES DE VERDURAS A TUBERIA	PARAL					2		2,00
FRUTAS Y COCINA A TUBERIA ENTRE C1 Y C3	PARAL					1		1,00
TOTAL								17,00

Medidas tomadas en obra | TOTAL EJECUTADO | 17,00

REGISTRO VISUAL





Hugo Fornell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoría

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
12	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	
12,13	Punto sanitario PVC 3", incluye tubería, accesorios, limpiador y soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	UNID

DESCRIPCION	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD (un)	PESO #(Kg_X_m)	SUB-TOTAL
CIRCUITO PERSONERIA-C4	CODO SANITARIO				1		1,00
	SIFON RESTAURANTE				2		2,00
	SIFON POCETA COCINA				1		1,00
	SIFON COCINA				1		1,00
	TAPON INSP				4		4,00
LOCALES DE ABARROTES - C6	SIFONES LOCALES				2		2,00
	TAPON INSP				2		2,00
LOCAL VERDURAS - C6	SIFON				1		1,00
BAÑOS HOMBRES Y UNIVERSAL - C7	SIFON HOMBRES				1		1,00
	CODO SANITARIO				2		2,00
	CODO SANITARIO				1		1,00
	TAPON INSP				3		3,00
BAÑOS MUJERES - C7	CODO SANITARIO				3		3,00
	SIFON				1		1,00
	SIFON POCETA				1		1,00
	TAPON INSP				3		3,00
BAÑO UNIVERSAL - C7	SIFON				1		1,00
	SIFON				3		3,00
CARNICOS, ASEO BAJANTE A TUBERIA ENTRE C6 Y C7	TAPON INSP				2		2,00
	POCETA				1		1,00
	BAJANTE				1		1,00
	BAJANTE				1		1,00
LOCALES HIERBAS Y BAJANTE	SIFON				2		2,00
	TAPON INSP				2		2,00
CARNICOS, CUARTO FRIO A C5	SIFON				3		3,00
	TAPON INSP				2		2,00
LOCAL HIERBAS, LAVAMANOS, BAJANTES A C3	SIFON				1		1,00
	BAJANTE				1		1,00
	TAPON INSP				2		2,00
BASURAS Y VERDURAS A TUBERIA ENTRE C2 Y C5	SIFON				3		3,00
	TAPON INSP				2		2,00
CUARTO DE ASEO Y LOCALES DE VERDURAS A TUBERIA	SIFON				3		3,00
	TAPON INSP				2		2,00
FRUTAS Y COCINA A TUBERIA ENTRE C1 Y C3	SIFON				4		4,00
	TAPON INSP				2		2,00
TOTAL							67,00

Medidas tomadas en obra | TOTAL EJECUTADO | 67,00

REGISTRO VISUAL





Hugo Fornell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoría

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
12	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	
12,04	Punto sanitario PVC 4". Incluye tubería, accesorios, limpiadores y soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	UND

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
SIFONES ZONA JARDINERA						2		2,00
SIFON ZONA DE DESCARGUE						1		1,00
TOTAL								3,00

Medidas tomadas en obra | TOTAL EJECUTADO | 3,00

REGISTRO VISUAL





Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Cuiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
12	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	
RP12.15	Suministro e instalacion de trampa de grasas portatil 40x40x65 cms en acero inoxidable 304 incluye acoples y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	UN

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Trampa grasas cocina I						1,00		1,00
Trampa grasas cocina II						1,00		1,00
TOTAL								2,00

Medidas tomadas en obra | TOTAL EJECUTADO | 2,00

REGISTRO VISUAL



Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Cuiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
12	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	
RP12.10	Acometida sanitaria en tubería PVC de 6", incluye retera y reposición de pavimento, excavación, relleno en recebo común, cajilla de inspección, silla yee sanitaria PVC en 6"X6", derecho de conexión y todo lo necesario para su correcta funcionamiento.	UN

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Acometida sanitaria tubo en tubería 6"						1,00		1,00
TOTAL								1,00

Medidas tomadas en obra | TOTAL EJECUTADO | 1,00

REGISTRO VISUAL





Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Cuiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
12	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	
RP12.17	Suministro e instalación de tuberia ALL en PVC de 4", sanra, incluye abrazaderas y sextejes	ML

DESCRIPCION		ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Tuberia 4"	bilecon		10,45						10,45
	calle 1		10,22						10,22
	lote vecinla		11,49						11,49
	carrera 5		7,5						7,50
TOTAL									40,06

Medidas tomadas en obra | TOTAL EJECUTADO | 40,06

REGISTRO VISUAL



Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Cuiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
12	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	
RP12.18	Suministro e instalación de tubería ALL en PVC de 6", incluye abrazaderas y anclajes	ML

DESCRIPCIÓN		ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD (Un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Tubería 6"	Medición		16,19						16,19
	Mts ejecutado		12,45						12,45
TOTAL									28,64

Medidas tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	28,64

REGISTRO VISUAL



Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Ojeda Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoría

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
12	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	
RP12.19	Bajante aguas lluvias en tubería PVC ALL 6", incluye accesorios, pletina galvanizada para anclaje, transporte, elementos de soporte y acarreos horizontal y vertical	ML

DESCRIPCIÓN	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD (Un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Bajantes Aguas Lluvias		4,00				2		8,00
TOTAL								8,00

Medidas tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	8,00

REGISTRO VISUAL



Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Ojeda Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoría

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
12	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	
RP12.26	Suministro e instalación de tapón de inspección PVC-S 4"	UN

DESCRIPCIÓN	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD (Un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Tapón inspección 4" red aguas lluvia						2,00		2,00
TOTAL								2,00

Medidas tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	2,00

REGISTRO VISUAL



Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Ojeda Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoría

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
12	INSTALACIONES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	
RP12.22	Suministro e instalación de rejilla antivandálica 10 x 10 cm x 3" acero inoxidable	UND

DESCRIPCIÓN	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD (Un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
CIRCUITO PERSONERIA C4	SIFON RESTAURANTE					2		2,00
	SIFON POCETA COCINA					1		1,00
	SIFON COCINA					1		1,00
LOCALES DE ABARROTES - C6	SIFONES _LOCALES					7		7,00
LOCAL VERDURAS - C6	SIFON					1		1,00
BAÑOS HOMBRES Y UNIVERSAL C7	SIFON HOMBRES					1		1,00
BAÑO UNIVERSAL Y CUARTO DE ASEO	SIFON					1		1,00
	POCETA					1		1,00
BAÑOS MUJERES - C7	SIFON					1		1,00
	SIFON POCETA					1		1,00
CARNICOS, ASEO BAJANTE A TUBERIA ENTRE C6 Y C7	SIFON					3		3,00
LOCALES HIERBAS Y BAJANTE	SIFON					1		1,00
	SIFON					1		1,00
CANICOS, CUARTO FRIO A C5	SIFON					3		3,00
LOCAL HIERBAS, LAVAMANOS, BAJANTES A C3	SIFON					1		1,00
BASURAS Y VERDURAS A TUBERIA ENTRE C2 Y C3	SIFON					2		2,00
CUARTO DE ASEO Y LOCALES DE VERDURAS A TUBERIA	SIFON					4		4,00
FRUTAS Y COCINA A TUBERIA ENTRE C1 Y C2	SIFON					4		4,00
SIFONES ZONA JARDINERA	SIFON					1		1,00
SIFON ZONA DE DESCARGUE	SIFON					1		1,00
TOTAL								33,00

Medidas tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	33,00

REGISTRO VISUAL





Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Ojeda Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoría

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
13	ACCESORIOS HIDROSANITARIOS	
13,01	Sanitario línea blanca económica en porcelana. Incluye suministro, transporte y colocación de sanitario, grifería y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	UND

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X un)	SUB-TOTAL
Sanitario Baño bombres						2,00		2,00
Sanitario Baño discapacitados						2,00		2,00
Sanitario Baño peroneria						1,00		1,00
Sanitario Baño universal						1,00		1,00
TOTAL								7,00

Medidas tomadas en obra.	TOTAL EJECUTADO	7,00

REGISTRO VISUAL





Hugo Ferneli Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
13	ACCESORIOS HIDROSANITARIOS	
13,02	Orinal línea blanca económica en porcelana. Incluye suministro, transporte y colocación de orinal, grifería y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	UND

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X un)	SUB-TOTAL
Orinal baño hombres						1,00		1,00
TOTAL								1,00

Medidas tomadas en obra.	TOTAL EJECUTADO	1,00

REGISTRO VISUAL



Hugo Ferneli Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

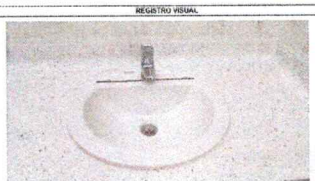
MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
13	ACCESORIOS HIDROSANITARIOS	
13,03	Lavamanos línea blanca económica en porcelana. Incluye suministro, transporte y colocación de lavamanos, grifería y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	UND

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X un)	SUB-TOTAL
Lavamanos Baño bombres						2,00		2,00
Lavamanos Baño mujeres						2,00		2,00
Lavamanos Baño peroneria						1,00		1,00
Lavamanos Baño universal						1,00		1,00
Lavamanos acceso calle 4						2,00		2,00
Lavamanos acceso carrera 6						2,00		2,00
TOTAL								10,00

Medidas tomadas en obra.	TOTAL EJECUTADO	10,00

REGISTRO VISUAL





Hugo Ferneli Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

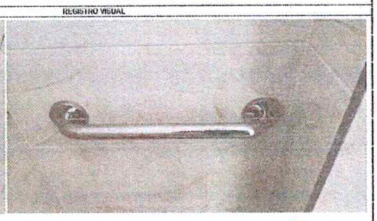
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
13	ACCESORIOS HIDROSANITARIOS	
13,04	Juegos de barras para baños de baño de discapacitados	UND

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X un)	SUB-TOTAL
Barras discapacitados sobre baño universal						1,00		1,00
TOTAL								1,00

Medidas tomadas en obra.	TOTAL EJECUTADO	1,00

REGISTRO VISUAL





Hugo Ferneli Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
13	ACCESORIOS HIDROSANITARIOS	UND
13,06	Suministro e instalación de cotufa a gas en acero inoxidable de 4 puestos	

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Estufa cocina 1						1,00		1,00
Estufa cocina 2						1,00		1,00
TOTAL								2,00

Medidas tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	2,00

REGISTRO VISUAL



Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

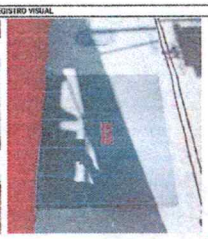
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
14	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND
14,06	Construcción de cámara de inspección B.T. tipo BT1 0,6 x 0,6 mts	

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	ELEMENTOS	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Camara de inspección B.T. tipo BT1						4,00		4,00
TOTAL								4,00

Medidas tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	4,00

REGISTRO VISUAL





Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

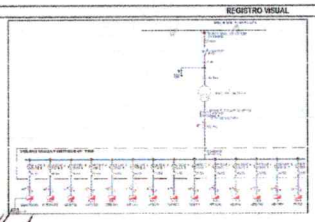
MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
14	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND
14,07	Suministro e instalación de acometida trifásica en cobre, 3x1/0 AWG para fases + 1/0 Neutro +	

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	ELEMENTOS	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Acometida trifásica en cobre						1,00		1,00
TOTAL								1,00

Cantidades tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	1,00

REGISTRO VISUAL





Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
14	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND
14,08	Acometida Tablero Medida T.M.D. a Tableros monofasicos de 4 circuitos	

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	ELEMENTOS	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Acometida a tableros		500,00				1,00		500,00
TOTAL								500,00

Medidas tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	500,00

REGISTRO VISUAL





Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

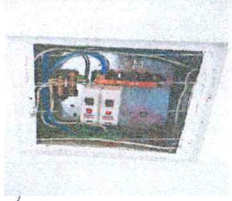
MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

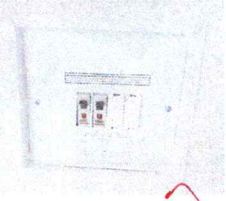
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
14	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND
14,10	Suministro e instalación de tablero monofásico de 4 circuitos, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	ELEMENTOS	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Local verduras 1						1,00		1,00
Local verduras 2						1,00		1,00
Local verduras 3						1,00		1,00
Local verduras 4						1,00		1,00
Local verduras 5						1,00		1,00
Local frutas 6						1,00		1,00
Local frutas 7						1,00		1,00
Local frutas 8						1,00		1,00
Local frutas 9						1,00		1,00
Local frutas 10						1,00		1,00
Local frutas 11						1,00		1,00
Local abarrotes 1						1,00		1,00
Local abarrotes 2						1,00		1,00
Local artesanias 1						1,00		1,00
Local artesanias 2						1,00		1,00
Cocina 1						1,00		1,00
Cocina 2						1,00		1,00
Carniceria 1						1,00		1,00
Carniceria 2						1,00		1,00
Carniceria 3						1,00		1,00
Carniceria 4						1,00		1,00
Cuarto plastico						1,00		1,00
TOTAL								22,00

Cantidades tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	22,00

REGISTRO VISUAL





Hugo Ferneli Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Cuiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
14	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND
14,11	Suministro e instalación de panel LED de 48 w	

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	ELEMENTOS	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Cocina patio cajeros 6						2,00		2,00
Aguate cuenta 6						1,00		1,00
Acceso calle 4						1,00		1,00
Panaderia						5,00		5,00
Oficina 1						1,00		1,00
Oficina 2						1,00		1,00
Oficina 3						1,00		1,00
Oficina operadores telefonicos						2,00		2,00
Oficina productores						2,00		2,00
TOTAL								16,00

Medidas tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	16,00

REGISTRO VISUAL





Hugo Ferneli Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Cuiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
14	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND
14,12	Suministro e instalación de luminaria LED de 2x18 w	

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	ELEMENTOS	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Sobre baños hombres						1,00		1,00
Sobre baños mujeres						1,00		1,00
Sobre baño universal						1,00		1,00
Perifico verde						23,00		23,00
TOTAL								26,00

Medidas tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	23,00

REGISTRO VISUAL





Hugo Ferneli Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Cuiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
14	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND
14,13	Suministro e instalación de luminaria LED Aplique 26 w	

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	ELEMENTOS	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Local verduras 1						2,00		2,00
Local verduras 2						1,00		1,00
Local verduras 3						1,00		1,00
Local verduras 4						1,00		1,00
Local verduras 5						1,00		1,00
Local frutas 6						1,00		1,00
Local frutas 7						1,00		1,00
Local frutas 8						1,00		1,00
Local frutas 9						1,00		1,00
Local frutas 10						1,00		1,00
Local abarrotes 1						1,00		1,00
Local abarrotes 2						1,00		1,00
Local artesanias 1						1,00		1,00
Local artesanias 2						1,00		1,00
Cuarto frio						1,00		1,00
Cuarto electrico						1,00		1,00
Zona de descargue						2,00		2,00
Carniceria 1						1,00		1,00
Carniceria 2						1,00		1,00
Carniceria 3						1,00		1,00
Carniceria 4						1,00		1,00
Cuarto de aseo 1						1,00		1,00
Cuarto de aseo 2						1,00		1,00
Cocina patio abarrotes						1,00		1,00
Restaurante						2,00		2,00
Cuarto basuras						1,00		1,00
Baño personeria						1,00		1,00
TOTAL								30,00

Medidas tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	30,00

REGISTRO VISUAL





Hugo Ferneli Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Cuiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

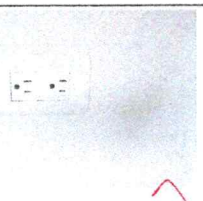
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
14	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND
14,14	Suministro e instalación de salida tomacorriente normal con polo a tierra 110 V - ledkeye conductor retardante a la llama EXCELLENT INF-FR-CT-LS	

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	ELEMENTOS	CANTIDAD (und)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Local verduras 1						1,00		1,00
Local verduras 2						1,00		1,00
Local verduras 3						1,00		1,00
Local verduras 4						1,00		1,00
Local verduras 5						1,00		1,00
Local lacteos 6						1,00		1,00
Local lacteos 7						1,00		1,00
Local lacteos 8						1,00		1,00
Local lacteos 9						1,00		1,00
Local lacteos 10						1,00		1,00
Local atendidos 1						1,00		1,00
Local atendidos 2						1,00		1,00
Local ventas 1						2,00		2,00
Local refrigerados 1						1,00		1,00
Local charcuteria 2						1,00		1,00
Bodega panaderia zona descargue						1,00		1,00
Cuarto aseo						1,00		1,00
Exterior zona circulacion entre cuarto aseo 2 y cafeteria 3						1,00		1,00
Exterior cafeteria 4 fachada principal						1,00		1,00
Exterior zona restaurante						1,00		1,00
Exterior cocina parte posterior 1						1,00		1,00
Exterior local lacteos 5						1,00		1,00
Panaderia						5,00		5,00
Oficina operadores turisticos						2,00		2,00
Oficina productores						1,00		1,00
Oficina 1						1,00		1,00
Oficina 2						1,00		1,00
Oficina 3						1,00		1,00
Cocina 1						1,00		1,00
Cocina 2						1,00		1,00
TOTAL								37,00

Medidas tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	37,00

REGISTRO VISUAL





Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Ceiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

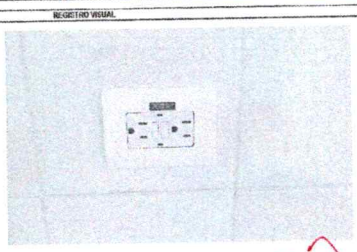
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
14	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND
14,15	Suministro e instalación de salida tomacorriente GFCI	

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	ELEMENTOS	CANTIDAD (und)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Clasicos 1						1,00		1,00
Clasicos 2						1,00		1,00
Clasicos 3						1,00		1,00
Carnicos 4						3,00		2,00
Cocina 1						2,00		2,00
Cocina 2						1,00		1,00
Cavitación - zona externa bateria sanitaria								
TOTAL								9,00

Medidas tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	9,00

REGISTRO VISUAL





Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Ceiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

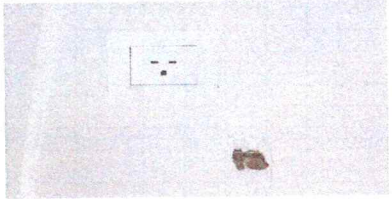
MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
14	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND
14,16	Suministro e instalacion de tomacorriente 220 V	

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	ELEMENTOS	CANTIDAD (und)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Toma a 220 V para aire acondicionado Panaderia						1,00		1,00
Toma a 220 V para aire acondicionado Oficina operadores turisticos						1,00		1,00
Toma a 220 V para aire acondicionado Oficina productores						1,00		1,00
Toma a 220 V para aire acondicionado Oficina 1						1,00		1,00
Toma a 220 V para aire acondicionado Oficina 2						1,00		1,00
Toma a 220 V para aire acondicionado Oficina 3						1,00		1,00
TOTAL								6,00

Medidas tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	6,00

REGISTRO VISUAL



Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Ceiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

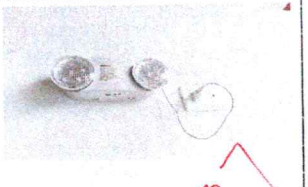
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
14	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND
14,17	Suministro e instalacion de lampara de emergencia	

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	ELEMENTOS	CANTIDAD (und)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Lamparas de emergencia paneles						11,00		11,00
TOTAL								11,00

Medidas tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	11,00

REGISTRO VISUAL





Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Ceiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

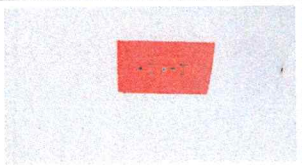
MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

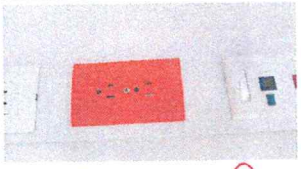
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
14	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND
14,18	Suministro e instalación de salida Tomacorriente Regulado	

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	ELEMENTOS	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Peluquería						5,00		5,00
Oficina operadores turísticos						2,00		2,00
Oficina producciones						2,00		2,00
Oficina 1						1,00		1,00
Oficina 2						1,00		1,00
Oficina 3						1,00		1,00
Cuarto frio								
TOTAL								13,00

Medidas tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	13,00

REGISTRO VISUAL





Hugo Forneli Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

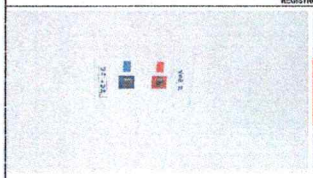
MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

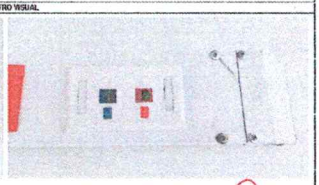
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
14	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND
14,19	Suministro e instalacion de salida para voz y datos.	

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	ELEMENTOS	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Peluquería						5,00		5,00
Oficina operadores turísticos						2,00		2,00
Oficina producciones						2,00		2,00
Oficina 1						1,00		1,00
Oficina 2						1,00		1,00
Oficina 3						1,00		1,00
TOTAL								12,00

Medidas tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	12,00

REGISTRO VISUAL





Hugo Forneli Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

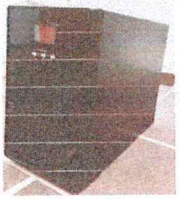
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
14	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND
14,20	Suministro e instalación de UPS 2 KVA	

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	ELEMENTOS	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Sobre cuarto eléctrico						1,00		1,00
TOTAL								1,00

Medidas tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	1,00

REGISTRO VISUAL





Hugo Forneli Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

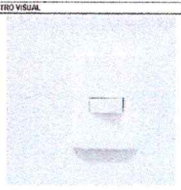
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
14	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND
14,21	Suministro e instalación de punto eléctrico para interruptor sencillo, incluye cable monopolar 3x12 AWG HFFR, tubería EMT y/o PVC de 1/2" y accesorios.	

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	ELEMENTOS	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Zona de descargue						1,00		1,00
Local vendedores 1						1,00		1,00
Local vendedores 2						1,00		1,00
Local vendedores 3						1,00		1,00
Local vendedores 4						1,00		1,00
Local vendedores 5						1,00		1,00
Local bratos 6						1,00		1,00
Local bratos 7						1,00		1,00
Local bratos 8						1,00		1,00
Local Natura 9						1,00		1,00
Local Nature 10						1,00		1,00
Local alimentos 1						1,00		1,00
Local alimentos 2						1,00		1,00
Local vendedores 1						1,00		1,00
Local cafeteriales 1						1,00		1,00
Local peluquerias 2						1,00		1,00
Cuarto basuras						1,00		1,00
Cuarto aseo 1						1,00		1,00
Cuarto aseo 2						1,00		1,00
Camicos 1						1,00		1,00
Camicos 2						1,00		1,00
Camicos 3						1,00		1,00
Camicos 4						1,00		1,00
Cuarto eléctrico						1,00		1,00
Cuarto frio						1,00		1,00
Baño hombres						1,00		1,00
Baño mujeres						1,00		1,00
Baño unisexpol						1,00		1,00
Peluqueria						5,00		5,00
Oficina operadores turisticos						1,00		1,00
Oficina producciones						1,00		1,00
Oficina 1						1,00		1,00
Oficina 2						1,00		1,00
Oficina 3						1,00		1,00
TOTAL								38,00

Medidas tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	38,00

REGISTRO VISUAL





Hugo Forneli Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

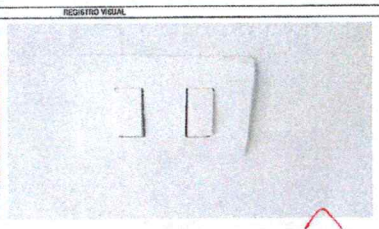
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
14	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNO
14.22	Suministro e instalación de punto eléctrico para interruptor doble, incluye cable ecanoprotar 3x12 AWG HFFR, tubería EMT y/o PVC de 1/2" y accesorios.	

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	ELEMENTOS	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Cocina 1						1,00		1,00
Cocina 2						1,00		1,00
TOTAL								2,00

Medidas tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	2,00

REGISTRO VISUAL





Hugo Farnell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoría

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
14	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNO
RP14.23	Desinstalar e instalación de malla puesta a tierra	

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	ELEMENTOS	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Malla a tierra						1,00		1,00
TOTAL								1,00

Cantidades tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	1,00

REGISTRO VISUAL





Hugo Farnell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoría

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
14	INSTALACIONES ELECTRICAS	ML
RP14.24	Canalización	

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	ELEMENTOS	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Canalizacion eléctrica en obra		60,00				1,00		60,00
TOTAL								60,00

Cantidades tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	60,00

REGISTRO VISUAL



Hugo Farnell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoría

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
14	INSTALACIONES ELECTRICAS	UN
RP14.25	Desmonte e instalación de luminaria existente	

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	ELEMENTOS	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB TOTAL
Farolon fachada carrera 6						3,00		3,00
Farolas fachada calle 4						3,00		3,00
TOTAL								6,00

Cantidades tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	6,00

REGISTRO VISUAL



Hugo Farnell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoría

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

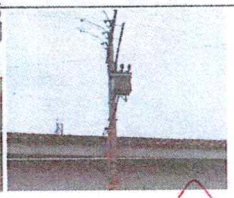
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
14 NP14.26	INSTALACIONES ELECTRICAS Montaje de transformador trifásico de 30 KVA, (Estructura 7W), incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	UND

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	ELEMENTOS	CANTIDAD (und)	PESO (Kg. X ml)	SUB-TOTAL
Transformador trifásico de 30 KVA						1,00		1,00
TOTAL								1,00

Medidas tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	1,00

REGISTRO VISUAL





Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Oviza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
14 NP14.27	INSTALACIONES ELECTRICAS Montaje de estructura terminal de disposición horizontal circuito trifasico (Estructura 514), incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	UND

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	ELEMENTOS	CANTIDAD (und)	PESO (Kg. X ml)	SUB-TOTAL
Montaje de estructura terminal horizontal circuito trifasico						1,00		1,00
TOTAL								1,00

Medidas tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	1,00

REGISTRO VISUAL





Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Oviza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
14 NP14.28	INSTALACIONES ELECTRICAS Suministro e instalación de línea de media tensión 3 x 1/0 ACSR	ML

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	ELEMENTOS	CANTIDAD (und)	PESO (Kg. X ml)	SUB-TOTAL
Linea de media tensión 3 x 1/0 ACSR		10,00						10,00
TOTAL								10,00

Medidas tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	10,00

REGISTRO VISUAL





Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Oviza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
14 NP14.29	INSTALACIONES ELECTRICAS Suministro e instalación de poste de Concreto de 12Mt x 1050Kg. Incluye: Incado, plomada y plomada. Red de media tensión	UND

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	ELEMENTOS	CANTIDAD (und)	PESO (Kg. X ml)	SUB-TOTAL
Poste de Concreto de 12Mt x 1050Kg						1,00		1,00
TOTAL								1,00

Medidas tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	1,00

REGISTRO VISUAL





Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Oviza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
14	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND
RP14.36	Suministro e instalación de gabinete bifásico en lámina cold rolled con pintura electrostática	

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	ELEMENTOS	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Gabinete bifásico						1,00		1,00
TOTAL								1,00

Cantidades tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	1,00

REGISTRO VISUAL





Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria

MEMORIAS FINALES DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
15	VARIOS	
15.1	Aseo general de obra	M2

DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	AREA (m2)	ALTURA (m)	ELEMENTOS	CANTIDAD (un)	PESO (Kg. X m)	SUB-TOTAL
Localización y replanteo								
Area total localizada por topografia				951,81				951,81
TOTAL								951,81

Medidas tomadas en obra	TOTAL EJECUTADO	951,81

REGISTRO VISUAL

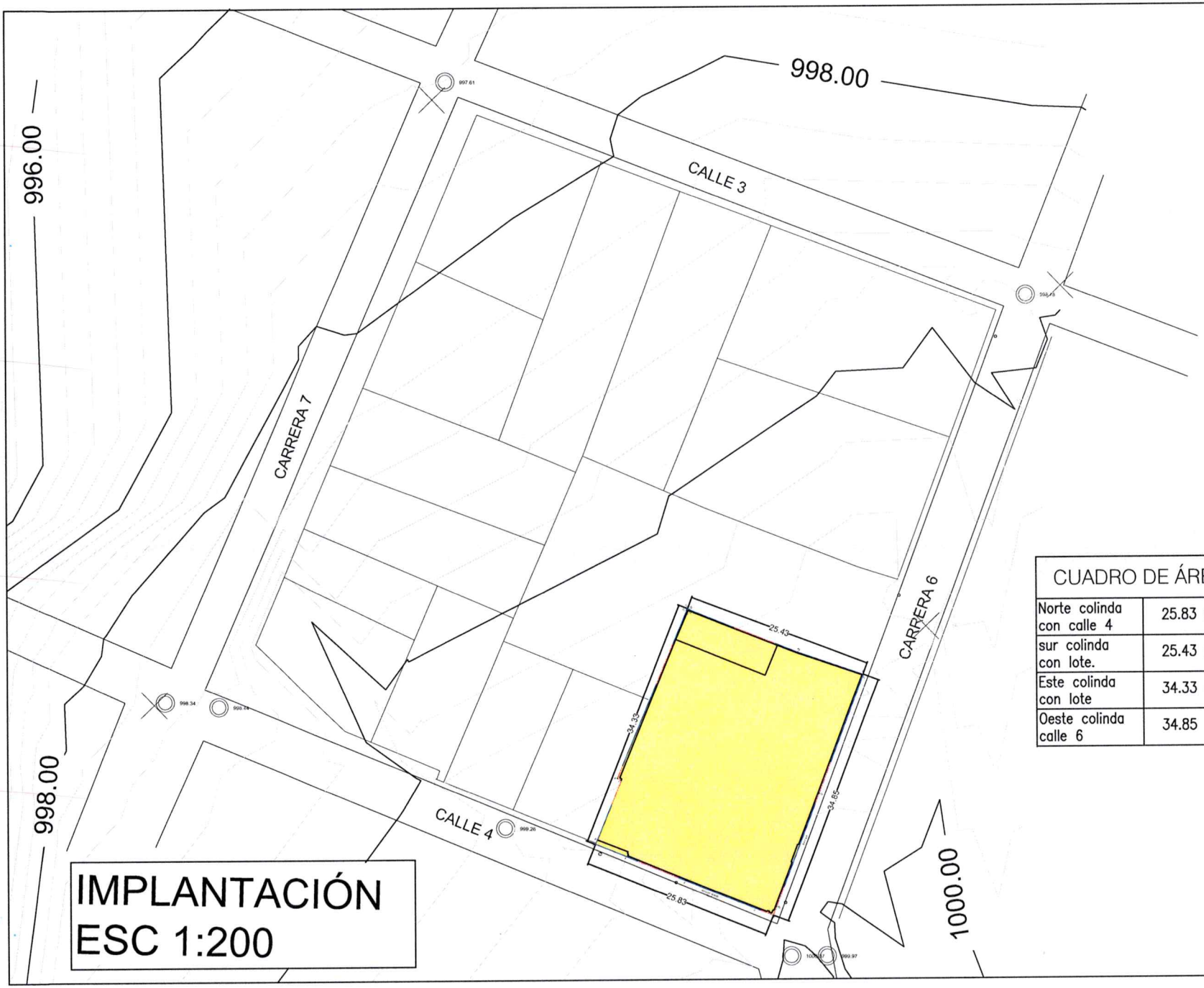






Hugo Fernell Diaz Plazas
Contratista

Carlos Arturo Quiza Camacho
R.L. SINCO LTDA - Interventoria



IMPLANTACIÓN
ESC 1:200

CUADRO DE ÁREAS	
Norte colinda con calle 4	25.83 mts
sur colinda con lote.	25.43 mts
Este colinda con lote	34.33 mts
Oeste colinda calle 6	34.85 mts

MUNICIPIO DE PAICOL

CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA PARA LA PAZ – PLAZA DE MERCADO MUNICIPIO DE PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Ing. HUGO FERNELI DÍAZ PLAZAS
CONTRATISTA

SINCO LTDA.
INTERVENTOR

Arq. MAYRA ALEJANDRA CRUZ TOVAR
MAT. A251132006-1070234145

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE PAICOL
CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA

PLANO AS BUILT
– PLANO DE LOCALIZACIÓN

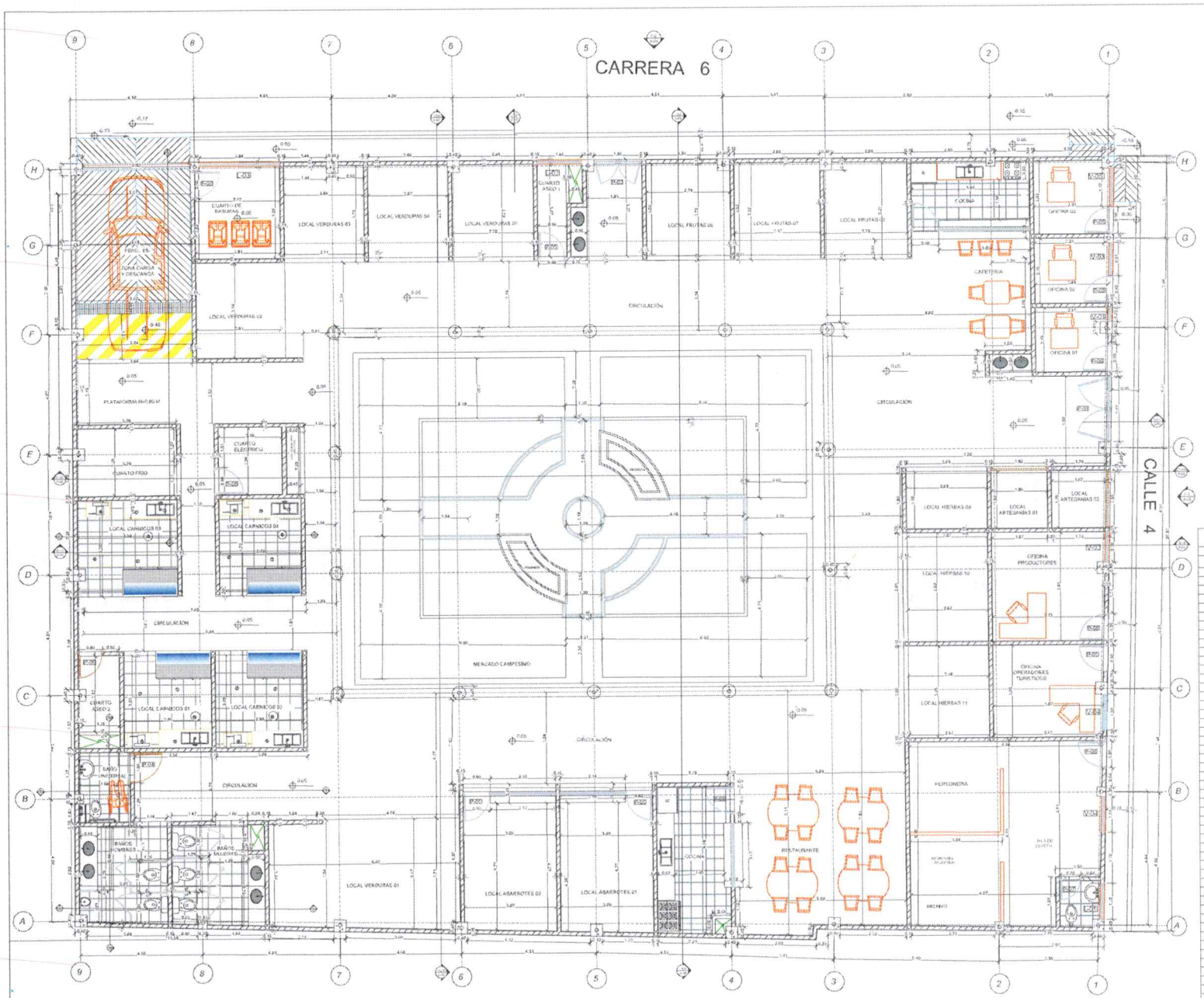
A localización 1.dwg

MAYO / 2023

1:____200

L1

Plaza de M.



PLANTA ARQUITECTÓNICA NIVEL I
ESCALA 1:75

CUADRO DE AREAS M2

Personeria	38.54
Oficina operadores turisticos	11.17
Oficina de productores	13.58
Local artesanias 01	3.80
Local artesanias 02	3.71
Oficina 01	5.18
Oficina 02	5.41
Oficina 03	6.19
Local de verduras 01	22.74
Local de verduras 02	9.38
Local de verduras 03	8.55
Local de verduras 04	8.56
Local de verduras 05	8.61
Local de frutas 06	8.98
Local de frutas 07	9.17
Local de frutas 08	8.78
Local de hierbas 09	5.49
Local de hierbas 10	10.20
Local de hierbas 11	8.60
Local de abarrotes 01	14.08
Local de abarrotes 02	13.87
Cocina cafeteria	8.86
Comedor cafeteria	15.69
Cocina restaurante	11.98
Comedor restaurante	27.62
Local de cárnicos 01	9.36
Local de cárnicos 02	9.40
Local de cárnicos 03	9.79
Local de cárnicos 04	8.79
Mercado campesino 01	5.47
Mercado campesino 02	3.99
Mercado campesino 03	5.20
Mercado campesino 04	4.55
Mercado campesino 05	5.08
Mercado campesino 06	4.69
Mercado campesino 07	5.55
Mercado campesino 08	5.45
Mercado campesino 09	5.44
Mercado campesino 10	4.00
Mercado campesino 11	4.64
Mercado campesino 12	5.08
Mercado campesino 13	4.76
Mercado campesino 14	4.99
Mercado campesino 15	3.99
Mercado campesino 16	5.44
Baño mujeres	10.21
Baño hombres	9.45
Baño universal	3.99
Cuarto frio	7.47
Electrica	4.83
Zona carga y descarga	24.67
Cuarto de basuras	8.75
Cuarto de aseo 1	3.77
Cuarto de aseo 2	4.19
Lavamanos accesos	1.93
Circulación general	278.78

MUNICIPIO DE PAICOL

PROYECTO
CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA PARA LA PAZ – PLAZA DE MERCADO MUNICIPIO DE PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONTRATISTA
Ing. HUGO FERNELI DÍAZ PLAZAS
CONTRATISTA

INTERVENTOR
SINCO LTDA.
INTERVENTOR

DISEÑO
Arq. MAYRA ALEJANDRA CRUZ TOVAR
MAT. A25113200B-1075224145

UBICACIÓN
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE PAICOL
CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA

CONTENIDO
PLANO AS BUILT
– PLANTA ARQUITECTÓNICA NIVEL I

ACTUALIZACIONES

INSTALADOR

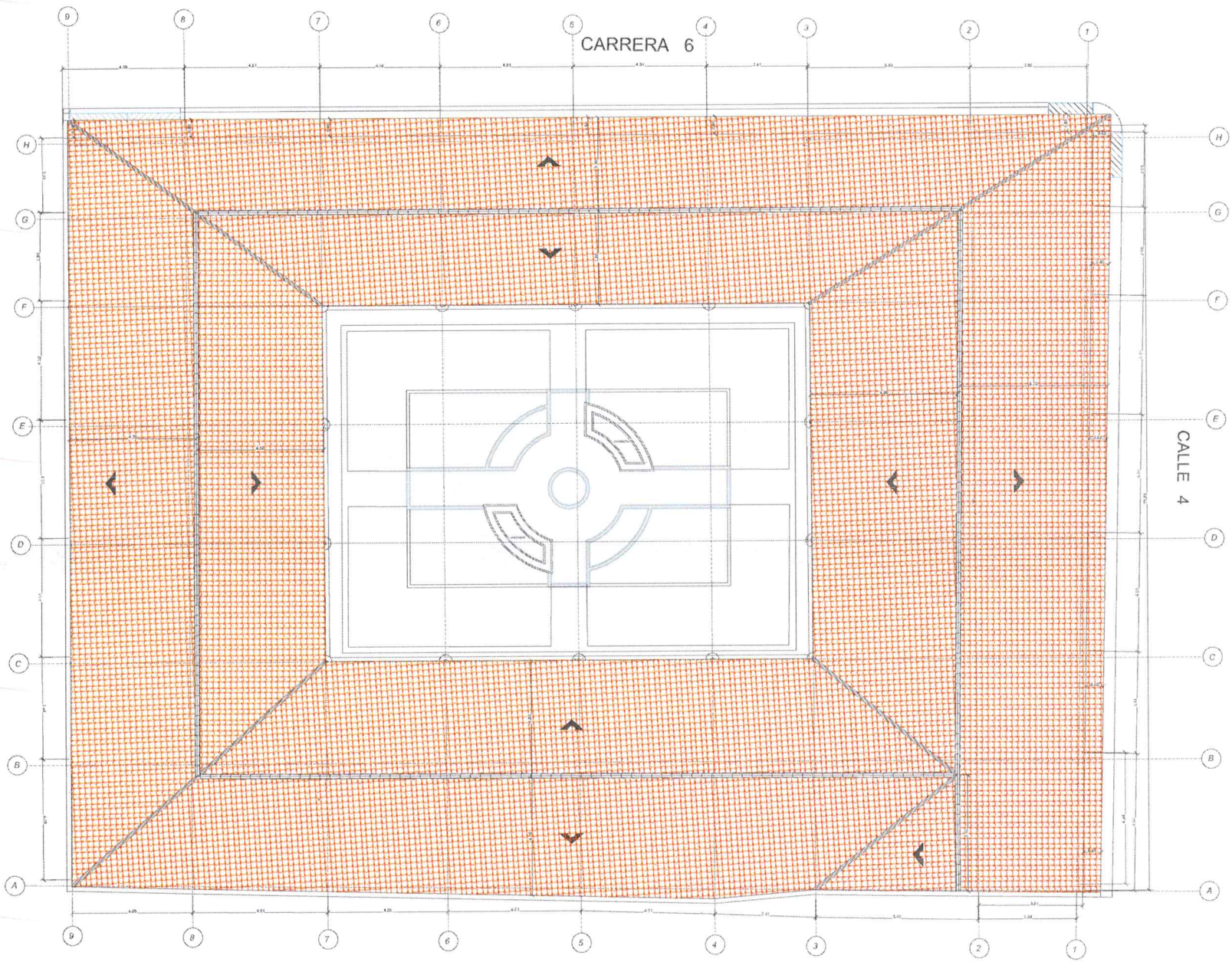
ARCHIVO

FECHA
MAYO / 2023

ESCALA
1:75

PLANO No.
A 1

Plaza de M.



PLANTA DE CUBIERTAS

ESCALA 1:75

MUNICIPIO DE PAICOL

CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA PARA LA PAZ – PLAZA DE MERCADO MUNICIPIO DE PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Ing. HUGO FERNELI DÍAZ PLAZAS
CONTRATISTA

SINCO LTDA.
INTERVENTOR

Arq. MAYRA ALEJANDRA CRUZ TOVAR
MAT. A25113208-1075224145

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE PAICOL
CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA

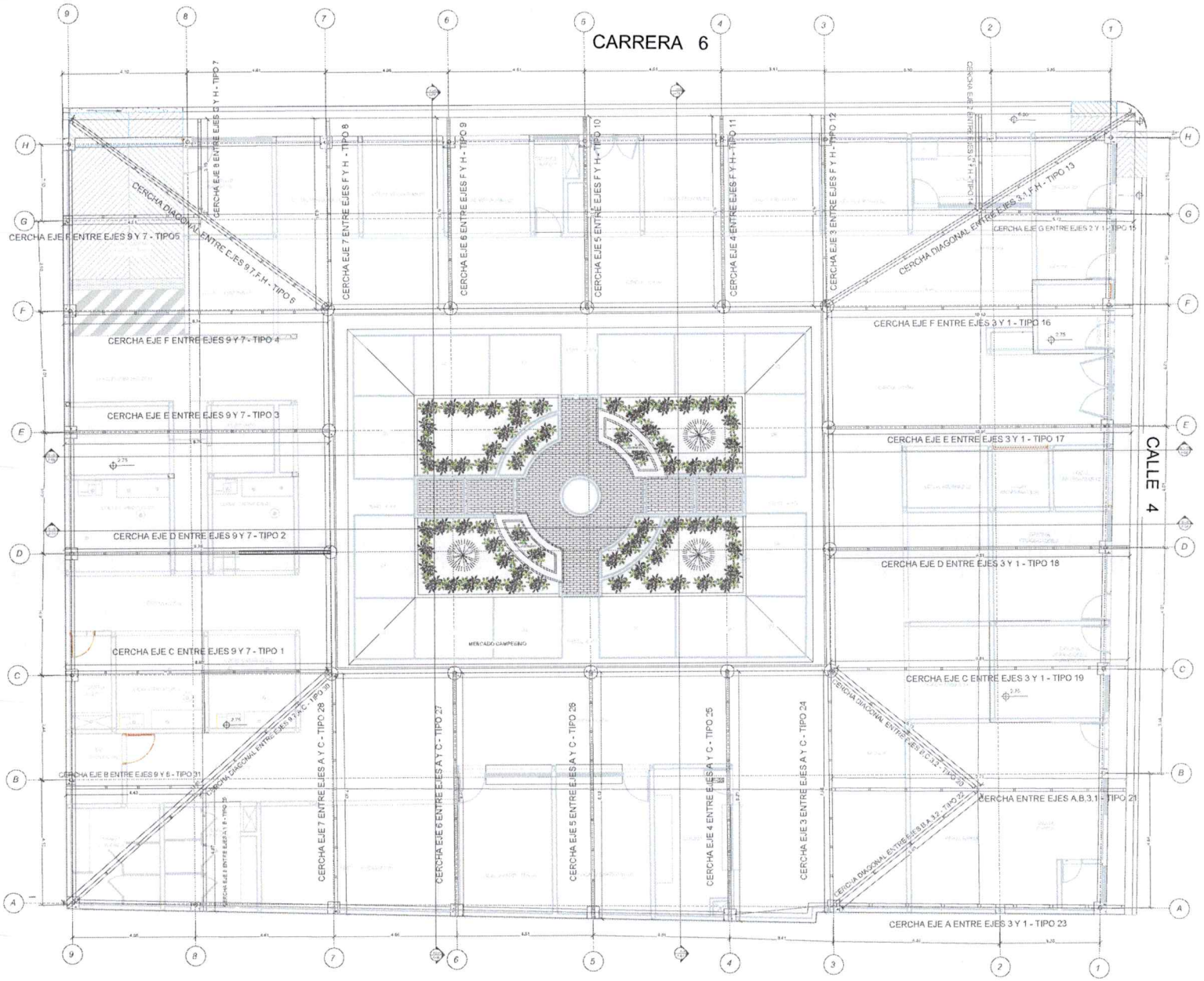
PLANO AS BUILT
– PLANTA ARQUITECTÓNICA CUBIERTAS

MAYO / 2023

1:75

A2

Plaza de M.



PLANTA ARQUITECTÓNICA NIVEL II

ESCALA 1:75

MUNICIPIO DE PAICOL

CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA PARA LA PAZ – PLAZA DE MERCADO MUNICIPIO DE PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Ing. HUGO FERNELI DIAZ PLAZAS
CONTRATISTA

SINCO LTDA.
INTERVENTOR

Arq. MAYRA ALEJANDRA CRUZ TOVAR
MAT. A2511320CB-1075224145

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE PAICOL
CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA

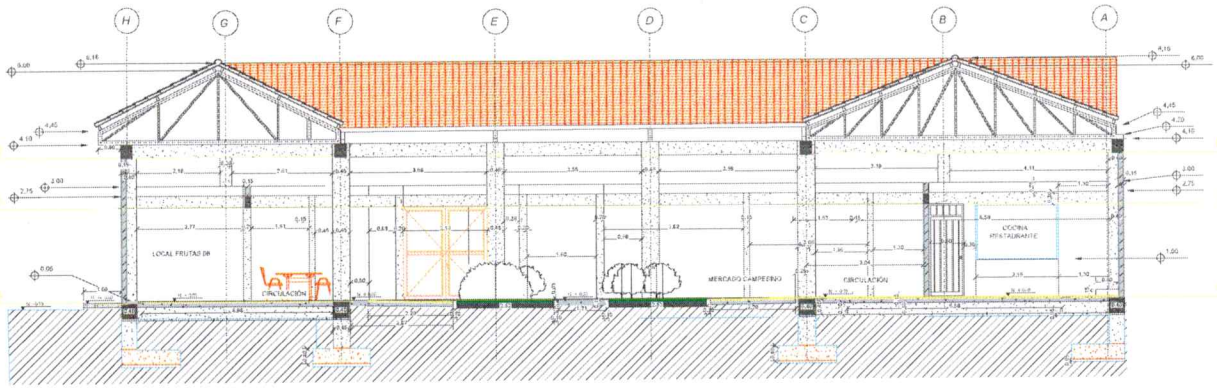
PLANO AS BUILT
– PLANTA ARQUITECTÓNICA NIVEL II

MAYO / 2023

1:75

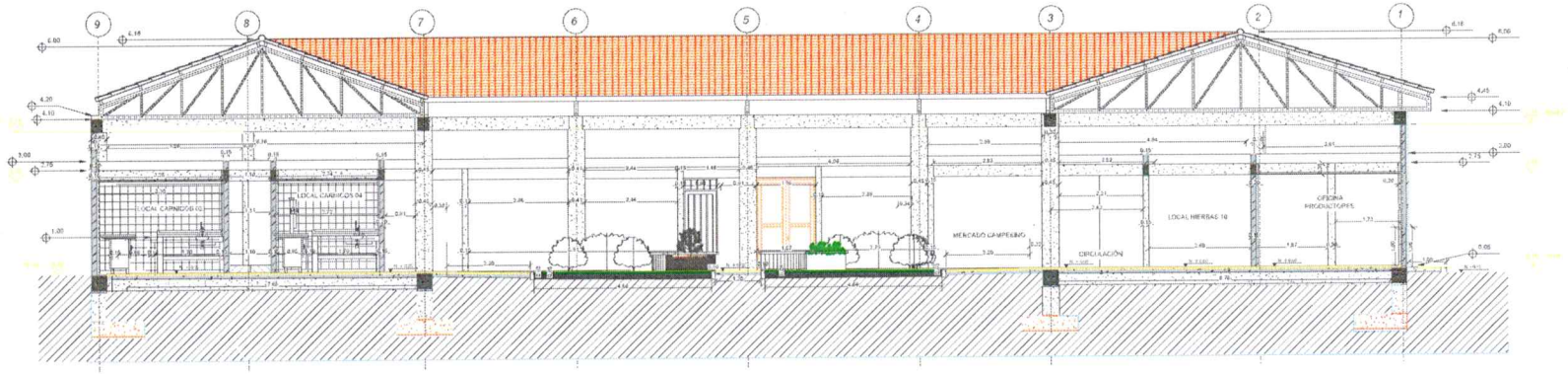
A3

Plaza de M.



CORTE TRANSVERSAL A-A´

ESCALA _____ 1 : 75



CORTE LONGITUDINAL B-B´

ESCALA _____ 1 : 75

MUNICIPIO DE PAICOL

CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA PARA LA PAZ – PLAZA DE MERCADO MUNICIPIO DE PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Ing. HUGO FERNELI DÍAZ PLAZAS
CONTRATISTA

SINCO LTDA.
INTERVENTOR

Arq. MAYRA ALEJANDRA CRUZ TOVAR
MAT. A25113200B-1075224145

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE PAICOL
CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA

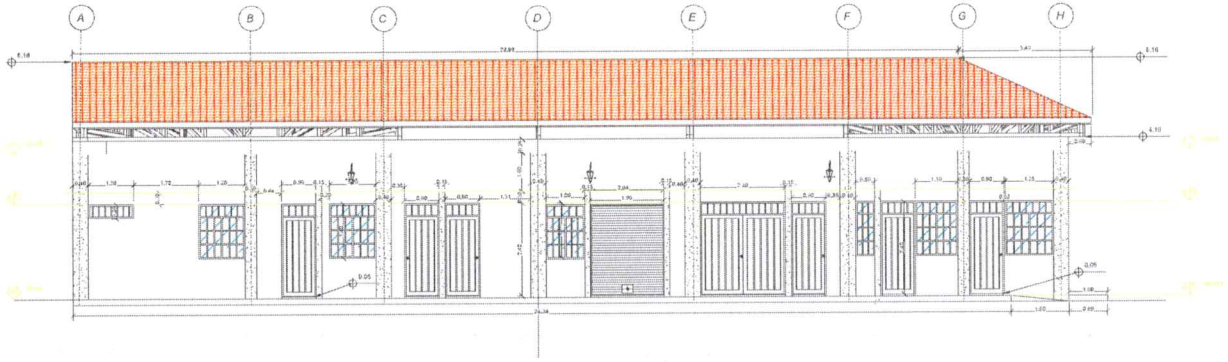
PLANO AS BUILT
- CORTES ARQUITECTÓNICOS

MAYO / 2023

1: ____75

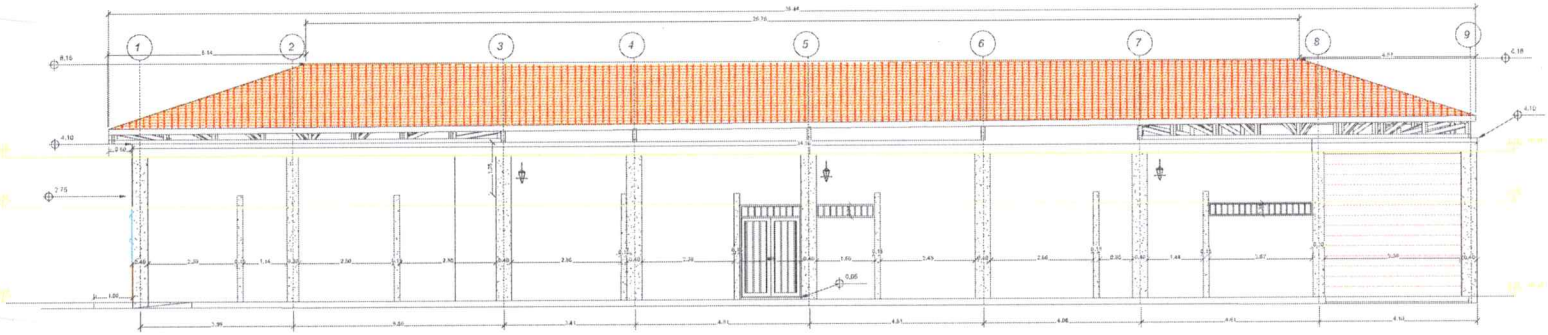
A4

Plaza de M.



FACHADA NOROCCIDENTAL CALLE 4

ESCALA _____ 1 75



FACHADA SUROCCIDENTAL CARRERA 6

ESCALA _____ 1 : 75

MUNICIPIO DE PAICOL

CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA PARA LA PAZ – PLAZA DE MERCADO MUNICIPIO DE PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Ing. HUGO FERNELI DÍAZ PLAZAS
CONTRATISTA

SINCO LTDA.
INTERVENTOR

Arq. MAYRA ALEJANDRA CRUZ TOVAR
MAT. A25113200B-1075234145

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE PAICOL
CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA

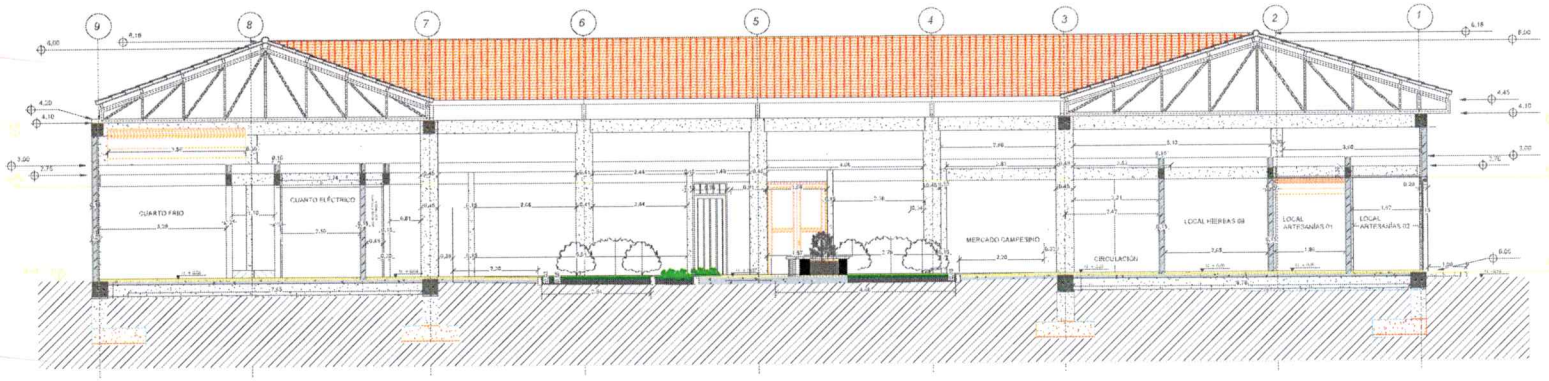
PLANO AS BUILT
- FACHADA 1 PRINCIPAL CALLE 4
- FACHADA 2 LATERAL CARRERA 6

MAYO / 2023

1: ____75

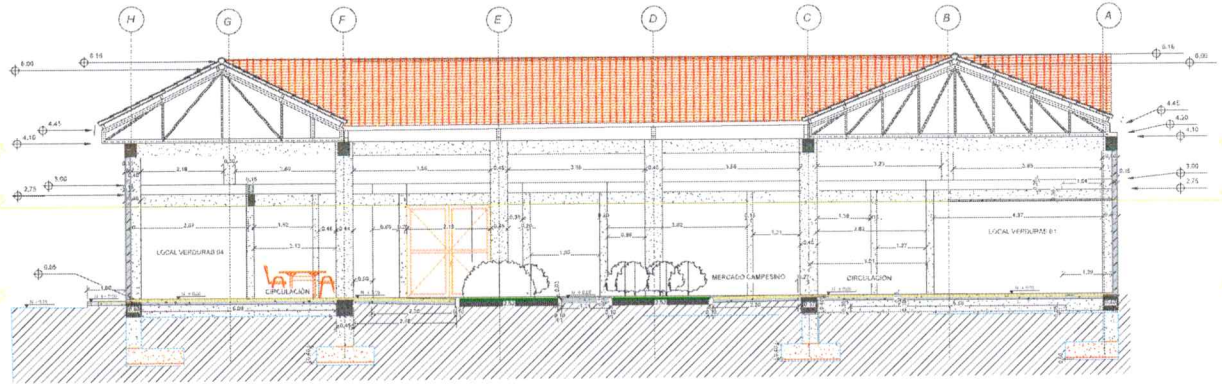
A5

Plaza de M.



CORTE LONGITUDINAL B2-B2´

ESCALA _____ 1: 75



CORTE TRANSVERSAL A2-A2´

ESCALA _____ 1: 75

MUNICIPIO DE PAICOL

CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA PARA LA PAZ – PLAZA DE MERCADO MUNICIPIO DE PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Ing. HUGO FERNELI DÍAZ PLAZAS
CONTRATISTA

SINCO LTDA.
INTERVENTOR

Arq. MAYRA ALEJANDRA CRUZ TOVAR
MAT. A251132008-1075224145

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE PAICOL
CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA

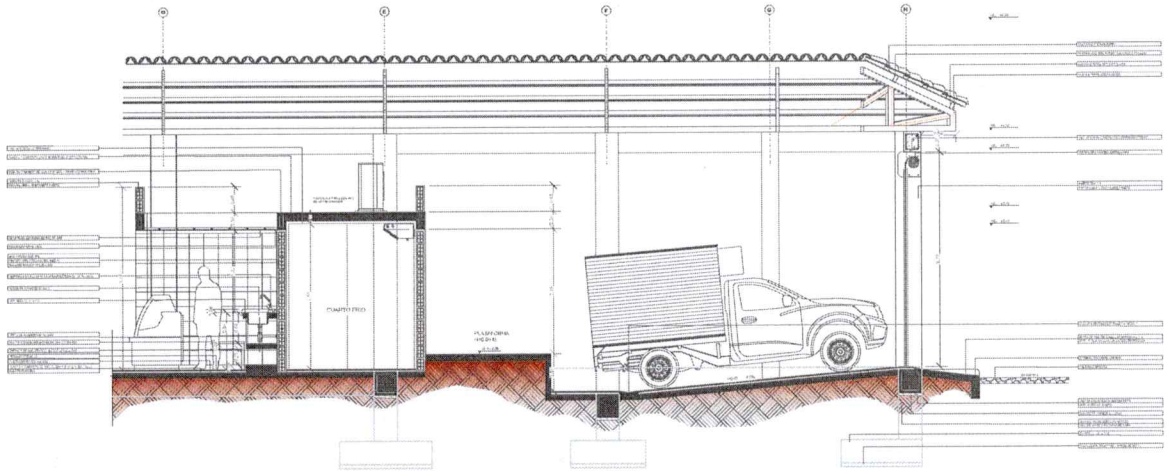
PLANO AS BUILT
- CORTES ARQUITECTÓNICOS

MAYO / 2023

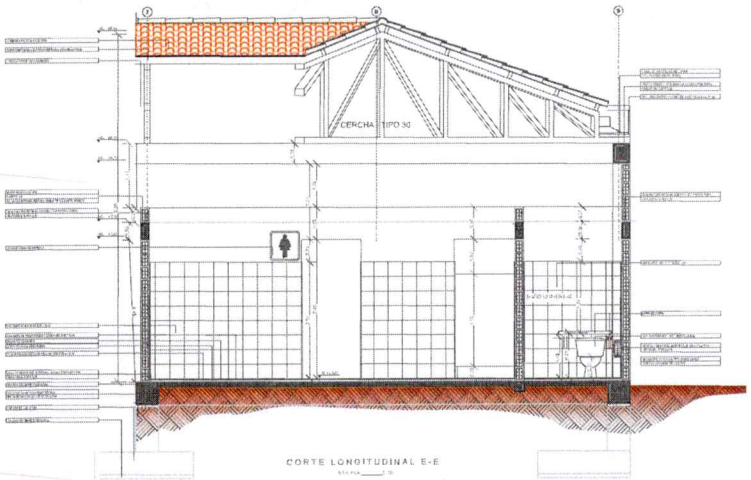
1: ____75

A6

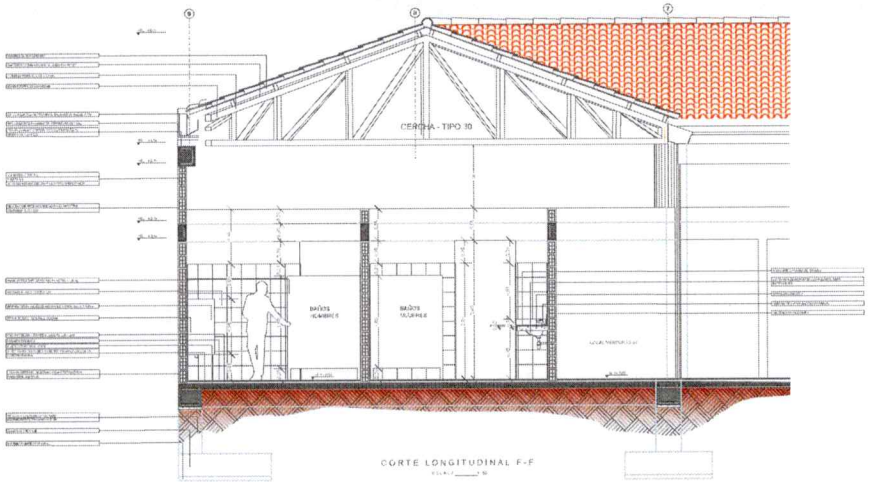
Plaza de M.



CORTE LONGITUDINAL C-C



CORTE LONGITUDINAL E-E



CORTE LONGITUDINAL F-F

MUNICIPIO DE PAICOL

CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA PARA LA PAZ – PLAZA DE MERCADO MUNICIPIO DE PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Ing. HUGO FERNELI DÍAZ PLAZAS
CONTRATISTA

SINCO LTDA.
INTERVENTOR

Arq. MAYRA ALEJANDRA CRUZ TOVAR
MAT. A251132008-1075224145

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE PAICOL
CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA

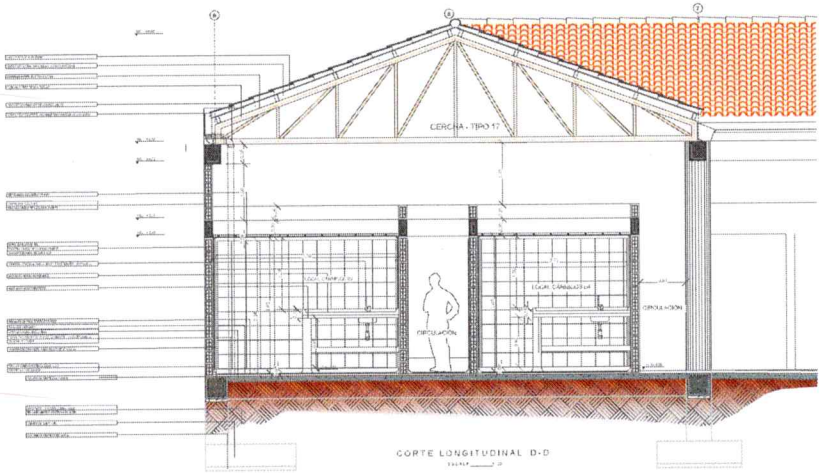
PLANO AS BUILT
- CORTE C–C
- CORTE E–E
- CORTE F–F

MAYO / 2023

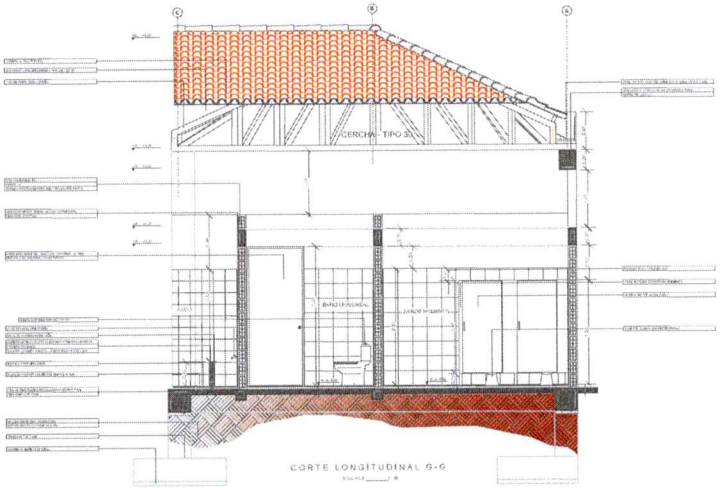
1: 50

A7

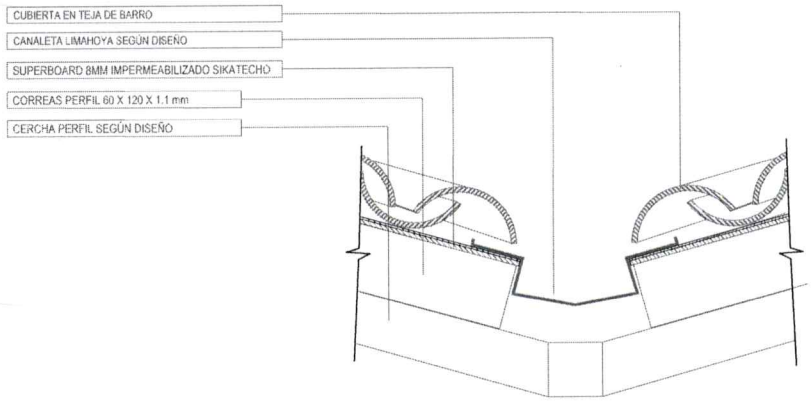
Plaza de M.



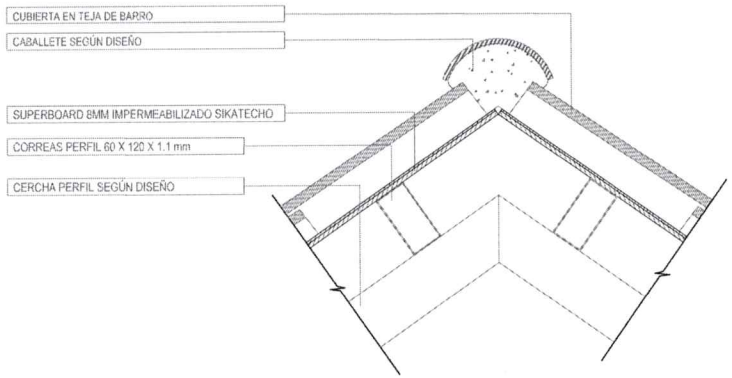
CORTE LONGITUDINAL D-D



CORTE LONGITUDINAL G-G



DETALLE LIMAHOYA



DETALLE LIMATESA

MUNICIPIO DE PAICOL

CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA PARA LA PAZ – PLAZA DE MERCADO MUNICIPIO DE PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Ing. HUGO FERNELI DÍAZ PLAZAS
CONTRATISTA

SINCO LTDA.
INTERVENTOR

Arq. MAYRA ALEJANDRA CRUZ TOVAR
MAT. A251132008-1075234145

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE PAICOL
CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA

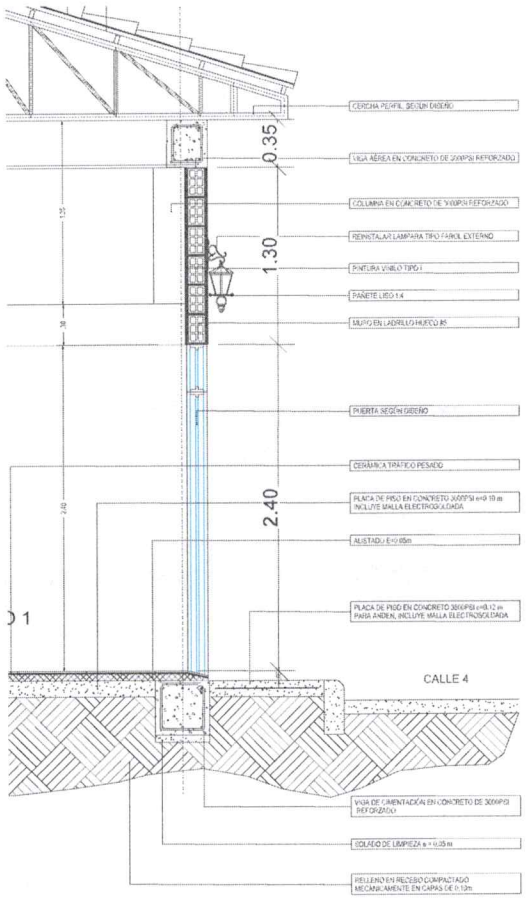
PLANO AS BUILT
- CORTE D-D
- CORTE G-G
- DETALLE LIMAHOYA
- DETALLE LIMATESA

MAYO / 2023

ESPECIFICADA

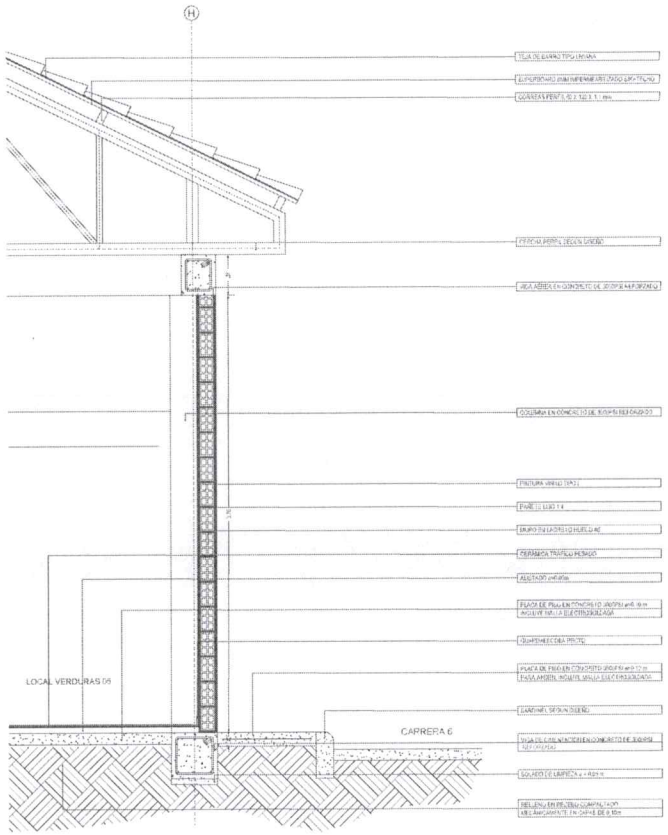
A8

Plaza de M.



CORTE DE FACHADA CF-01

ESCALA 1:25



CORTE DE FACHADA CF-02

ESCALA 1:25

MUNICIPIO DE PAICOL

CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA PARA LA PAZ – PLAZA DE MERCADO MUNICIPIO DE PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Ing. HUGO FERNELI DÍAZ PLAZAS
CONTRATISTA

SINCO LTDA.
INTERVENTOR

Arq. MAYRA ALEJANDRA CRUZ TOVAR
MAT. A251132008-1075224145

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE PAICOL
CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA

PLANO AS BUILT
– CORTE FACHADAS ARQUITECTÓNICAS

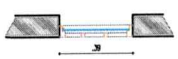
MAYO / 2023

1: 25

A9

Plaza de M.

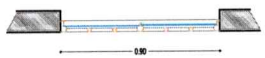
PLANTA DE VENTANAS



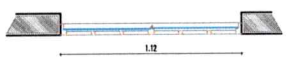
VENTANA - V1



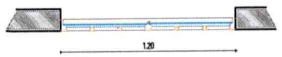
VENTANA - V2



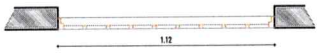
VENTANA - V3



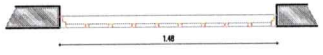
VENTANA - V5



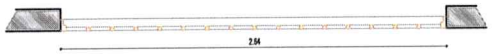
VENTANA - V4



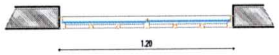
VENTANA - V5



LUCETA - L2

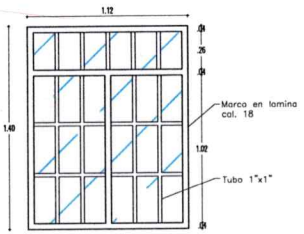


LUCETA - L3

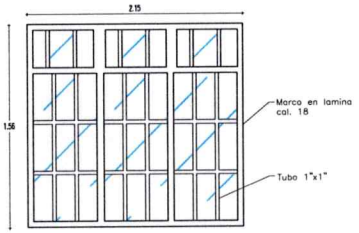


LUCETA - L1

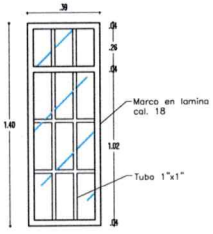
ALZADO DE VENTANAS



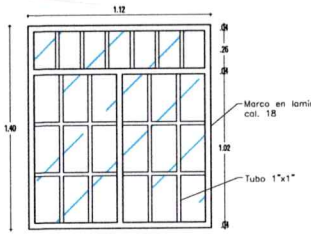
VENTANA - V3



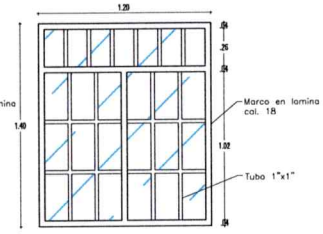
VENTANA - V2



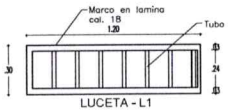
VENTANA - V1



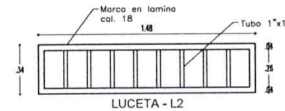
VENTANA - V5



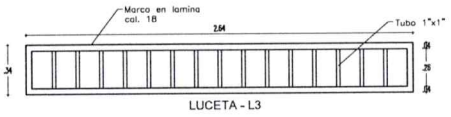
VENTANA - V4



LUCETA - L1



LUCETA - L2



LUCETA - L3

CUADRO DE VENTANAS

TIPO	DIMENSIONES A	DIMENSIONES B	MATERIALES	LOCALIZACIÓN	CANTIDAD
L-03 	2.64	0.34	VENTANA EN HIERRO CON ANTICORROSIVO Y PINTURA DE TERMINADO, CUERPO SUPERIOR FIJO Y EL CUERPO INFERIOR PROYECTANTE VIDRIO INCOLORO DE 6 mm VIDRIO TEMPLADO 6mm	CUARTO DE BASURA = 1	1

CUADROS DE VENTANAS

CUADRO DE VENTANAS

TIPO	DIMENSIONES A	DIMENSIONES B	MATERIALES	LOCALIZACIÓN	CANTIDAD
V-01 	0.39	1.40	VENTANA EN HIERRO CON ANTICORROSIVO Y PINTURA DE TERMINADO, CUERPO SUPERIOR FIJO Y EL CUERPO INFERIOR PROYECTANTE VIDRIO INCOLORO DE 4 mm	OFICINA -1 = 1	1

CUADRO DE VENTANAS

TIPO	DIMENSIONES A	DIMENSIONES B	MATERIALES	LOCALIZACIÓN	CANTIDAD
V-02 	2.15	1.56	VENTANA EN HIERRO CON ANTICORROSIVO Y PINTURA DE TERMINADO, CUERPO SUPERIOR FIJO Y EL CUERPO INFERIOR PROYECTANTE VIDRIO INCOLORO DE 4 mm	ABARROTES 1 = 1 ABARROTES 2 = 1 COCINA = 1	3

CUADRO DE VENTANAS

TIPO	DIMENSIONES A	DIMENSIONES B	MATERIALES	LOCALIZACIÓN	CANTIDAD
V-03 	0.90	1.40	VENTANA EN HIERRO CON ANTICORROSIVO Y PINTURA DE TERMINADO, CUERPO SUPERIOR FIJO Y EL CUERPO INFERIOR PROYECTANTE VIDRIO INCOLORO DE 4 mm	OFICINA -2 = 1 OFICINA PRODUCTORES = 1	2

CUADRO DE VENTANAS

TIPO	DIMENSIONES A	DIMENSIONES B	MATERIALES	LOCALIZACIÓN	CANTIDAD
V-04 	1.20	1.40	VENTANA EN HIERRO CON ANTICORROSIVO Y PINTURA DE TERMINADO, CUERPO SUPERIOR FIJO Y EL CUERPO INFERIOR PROYECTANTE VIDRIO INCOLORO DE 4 mm	OFICINA PERSONERÍA = 1 OFICINA OPERADORES TURÍSTICOS = 1	2

CUADRO DE VENTANAS

TIPO	DIMENSIONES A	DIMENSIONES B	MATERIALES	LOCALIZACIÓN	CANTIDAD
V-05 	1.12	1.40	VENTANA EN HIERRO CON ANTICORROSIVO Y PINTURA DE TERMINADO, CUERPO SUPERIOR FIJO Y EL CUERPO INFERIOR PROYECTANTE VIDRIO INCOLORO DE 4 mm	OFICINA -3 = 1	1

CUADRO DE VENTANAS

TIPO	DIMENSIONES A	DIMENSIONES B	MATERIALES	LOCALIZACIÓN	CANTIDAD
L-01 	1.20	0.30	VENTANA EN HIERRO CON ANTICORROSIVO Y PINTURA DE TERMINADO, CUERPO SUPERIOR FIJO Y EL CUERPO INFERIOR PROYECTANTE VIDRIO INCOLORO DE 4 mm	WC PERSONERÍA = 1	1

CUADRO DE VENTANAS

TIPO	DIMENSIONES A	DIMENSIONES B	MATERIALES	LOCALIZACIÓN	CANTIDAD
L-02 	1.48	0.34	VENTANA EN HIERRO CON ANTICORROSIVO Y PINTURA DE TERMINADO, CUERPO SUPERIOR FIJO Y EL CUERPO INFERIOR PROYECTANTE VIDRIO INCOLORO DE 4 mm	CUARTO DE ASEO = 1	1

MUNICIPIO DE PAICOL

CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA PARA LA PAZ – PLAZA DE MERCADO MUNICIPIO DE PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Ing. HUGO FERNELI DÍAZ PLAZAS
CONTRATISTA

SINCO LTDA.
INTERVENTOR

Arq. MAYRA ALEJANDRA CRUZ TOVAR
MAT. A25112200D-167082341-05

SUPERVISORES DEL SISLA
MUNICIPIO DE PAICOL
CALLE 4 #28 CARRERA 8 ESQUINA

– PLANO RÉCORD CON DETALLES DE VENTANAS

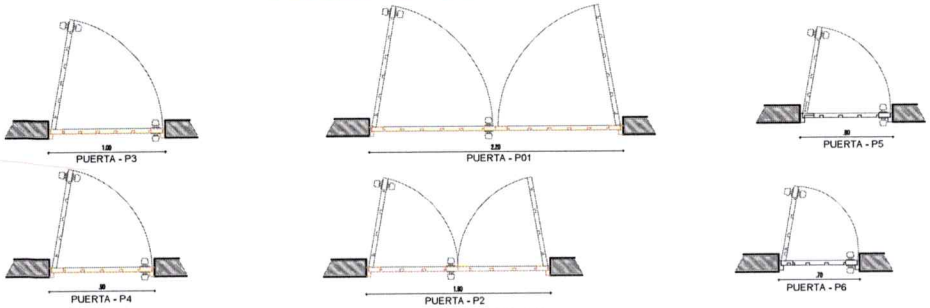
MAYO / 2023

INDICADA

DPV1/2

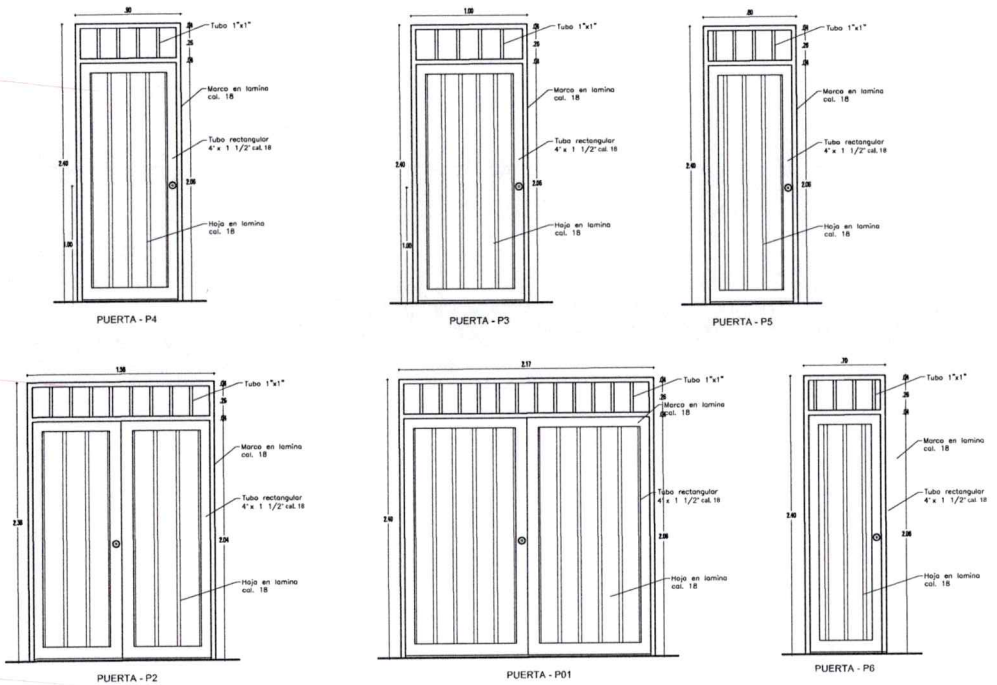
Plaza de M.

PLANTA DE PUERTAS



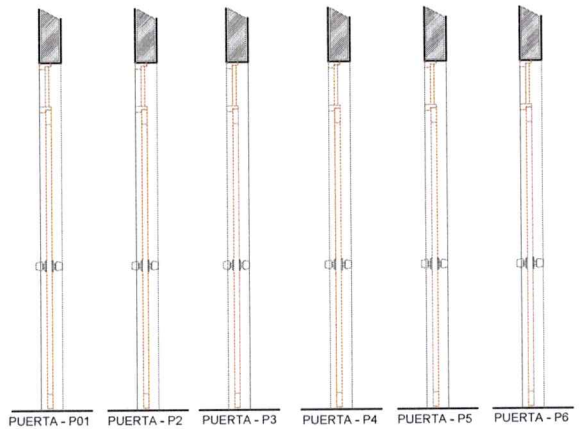
ESCALA 1:25

ALZADO DE PUERTAS



ESCALA 1:25

CORTE DE PUERTAS



ESCALA 1:20

CUADRO DE PUERTAS

TIPO		DIMENSIONES A	B	C	LOCALIZACIÓN (CANTIDAD)	CANTIDAD TOTAL	MATERIALES
	P-01	2.20	2.40	1.00	ACCESO CALLE 4 = 1	1	MARCO EN LÁMINA METÁLICA CAL. 18 LISA PINTURA ELECTROSTÁTICA

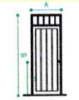
CUADRO DE PUERTAS

TIPO		DIMENSIONES A	B	C	LOCALIZACIÓN (CANTIDAD)	CANTIDAD TOTAL	MATERIALES
	P-02	1.60	2.40	1.00	ACCESO CARRERA 6 = 1	1	MARCO EN LÁMINA METÁLICA CAL. 18 LISA PINTURA ELECTROSTÁTICA

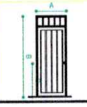
CUADRO DE PUERTAS

TIPO		DIMENSIONES A	B	C	LOCALIZACIÓN (CANTIDAD)	CANTIDAD TOTAL	MATERIALES
	P-04	1.00	2.40	1.00	BAÑO UNIVERSAL = 1	1	MARCO EN LÁMINA METÁLICA CAL. 18 LISA PINTURA ELECTROSTÁTICA

CUADRO DE PUERTAS

TIPO		DIMENSIONES A	B	C	LOCALIZACIÓN (CANTIDAD)	CANTIDAD TOTAL	MATERIALES
	P-05	0.90	2.40	1.00	OFICINAS = 3 OFI. PRODUCTORES = 1 OFI. OPE. TURÍSTICOS = 1 PERSONERÍA = 1 CUARTO DE BASURAS = 1 CUARTO ELÉCTRICO = 1 LOCAL ABARROTES = 2 COCINA = 1 CAFETERÍA = 1 CUARTO ASEO = 1	13	MARCO EN LÁMINA METÁLICA CAL. 18 LISA PINTURA ELECTROSTÁTICA

CUADRO DE PUERTAS

TIPO		DIMENSIONES A	B	C	LOCALIZACIÓN (CANTIDAD)	CANTIDAD TOTAL	MATERIALES
	P-06	0.80	2.40	1.00	CUARTO DE ASEO = 1	1	MARCO EN LÁMINA METÁLICA CAL. 18 LISA PINTURA ELECTROSTÁTICA

CUADRO DE PUERTAS

TIPO		DIMENSIONES A	B	C	LOCALIZACIÓN (CANTIDAD)	CANTIDAD TOTAL	MATERIALES
	P-07	0.70	2.40	1.00	W.C PERSONERÍA	1	MARCO EN LÁMINA METÁLICA CAL. 18 LISA PINTURA ELECTROSTÁTICA

MUNICIPIO DE PAICOL

CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA PARA LA PAZ – PLAZA DE MERCADO MUNICIPIO DE PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Ing. HUGO FERNELI DÍAZ PLAZAS
CONTRATISTA

SINCO LTDA.
INTERVENTOR

Arq. MAYRA ALEJANDRA CRUZ TOVAR
MAT. A25112025-167223414S

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE PAICOL
CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA

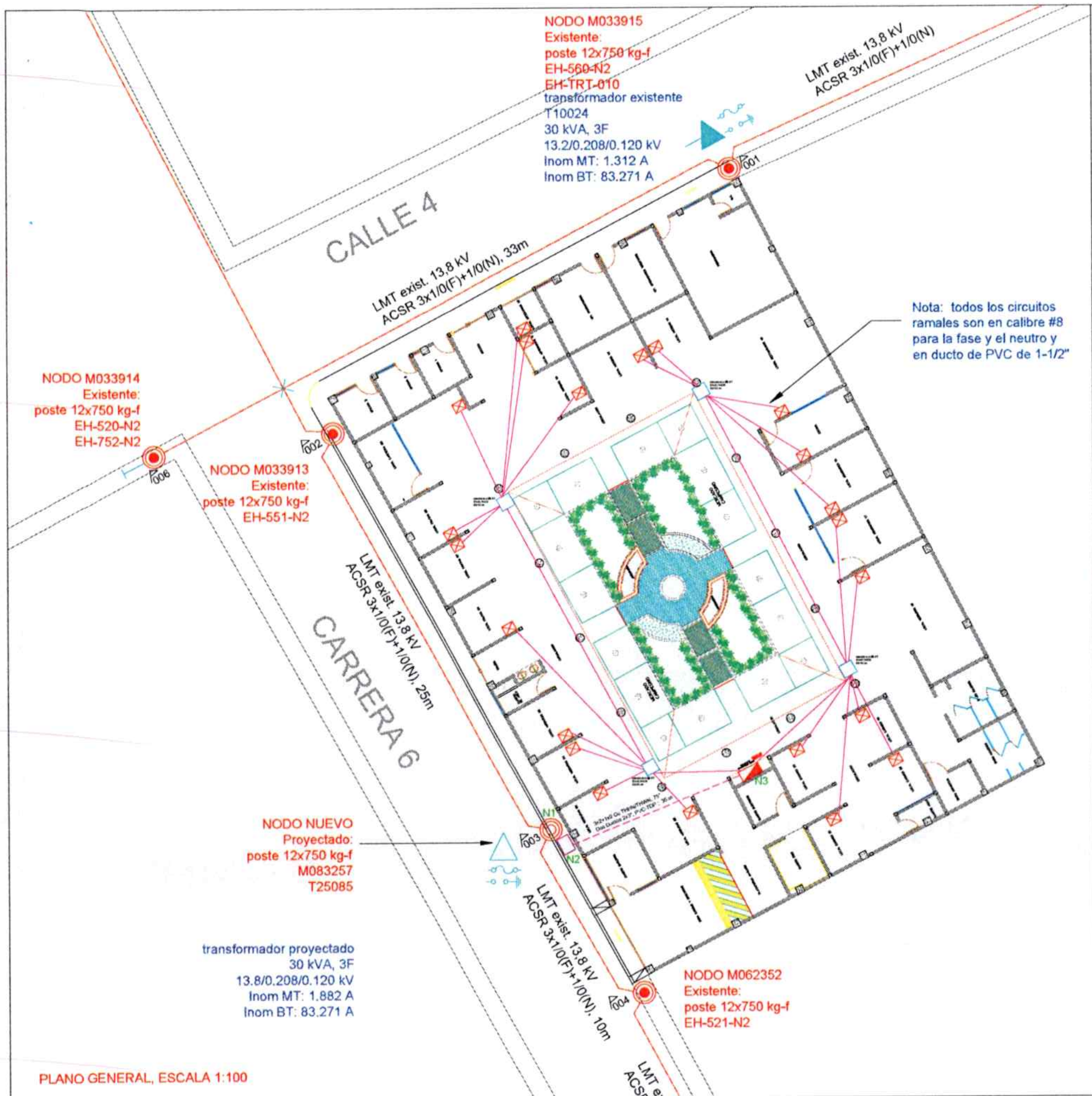
– PLANO RÉCORD CON DETALLES DE PUERTAS

MAYO / 2023

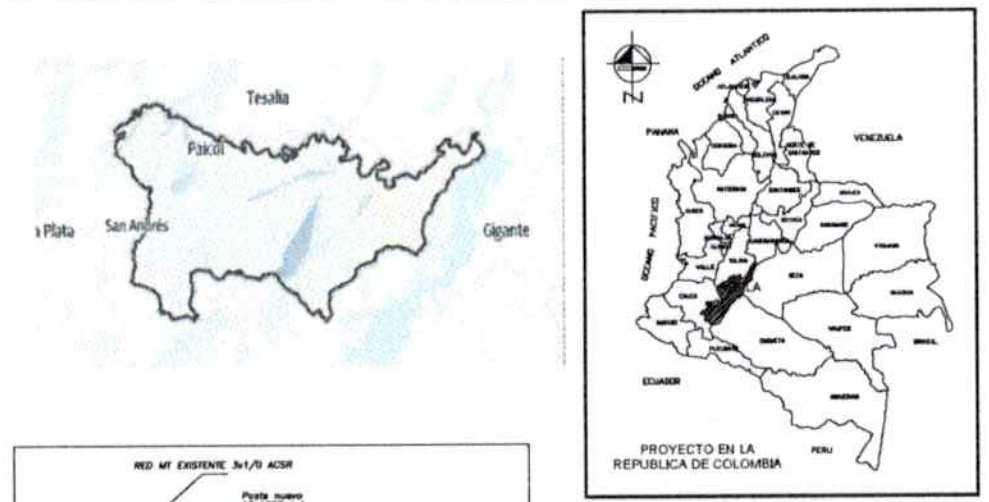
INDICADA

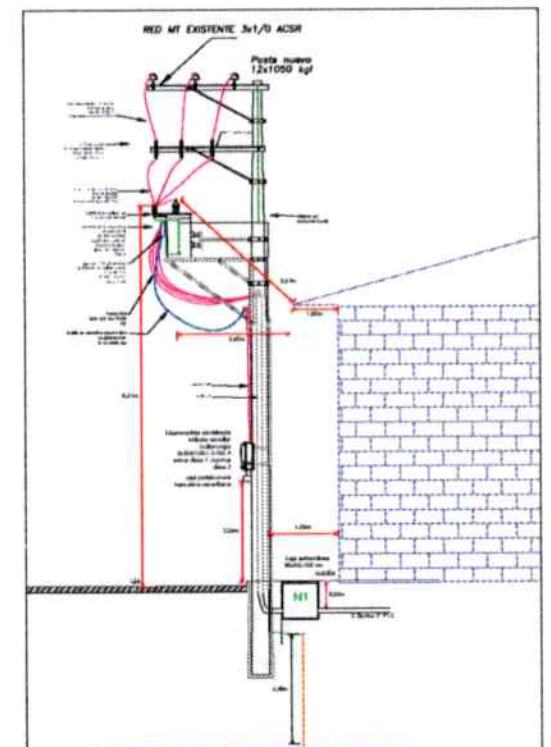
DPV1/2

Plaza de M.



PLANO GENERAL, ESCALA 1:100





ACOMETIDA PROYECTADA
VISTA DE PERFIL, ESCALA 1:75

CONVENCIONES ELECTROHUILA

- LINEA DE MT EXISTENTE 13,2 KV
- LINEA DE MT PROYECTADA 13,2 KV
- RED BT AEREA. EXISTENTE
- RED BT AEREA. PROYECTADA
- RED BT SUBTERRANEA. EXISTENTE
- RED BT SUBTERRANEA. PROYECTADA
- POSTE CONCRETO EXISTENTE 8x510kg-f
- POSTE CONCRETO EXISTENTE 12x750kg-f
- POSTE CONCRETO PROYECTADO 12x750kg-f
- RETENIDA DIRECTA A TIERRA EXISTENTE
- TRANSFORMADOR PROYECTADO
- TRANSFORMADOR EXISTENTE
- RETENIDA EXISTENTE PIE DE AMIGO BT
- PUESTA A TIERRA
- CONDUCTORES FASES NEUTRO Y TIERRA
- CAJA DE INSPECCIÓN PROYECTADA 50x50
- CAJA DE INSPECCIÓN PROYECTADA 80x80
- TABLERO DE MEDIDA PROY.
- TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROY.
- CORTACIRCUITOS
- DPS
- MEDIDOR EN POSTE
- LAMPARA ALUMBRADO PÚBLICO
- PUNTO GPS GEORREFENCIADO

CUADRO DE COORDENADAS

CODIGO	PUNTO GPS	COORDENADAS	ALTURA S.N.M
M033915	001	2°26'55.3"N 75°46'26.1"W	871
M033913	002	2°26'54.8"N 75°46'26.9"W	871
NODO NUEVO	003	2°26'54.1"N 75°46'26.4"W	870
M062352	004	2°26'53.7"N 75°46'26.2"W	870
M033917	005	2°26'52.4"N 75°46'25.5"W	870
M033914	006	2°26'54.8"N 75°46'27.2"W	871

CUADRO DE CARGAS : PLAZA DE MERCADO : MUNICIPIO DE PAICOL

CIRCUITO	LAMPARA APLIQUE LED 20W	PANEL LED 48 W	LAMPARA LED 2x20 W	LAMPARA EMERGENCIA 11W	TOMA NORMAL 180 VA	TOMA GFCI 180 VA	TOMA 220 V	TOMA REGULADO	TOTAL VATIOS INST.	CORRIENTE AMP.	CONDUCTOR AWG	PROTECCION AMP.	DUCTO PULG.
TABLERO ADMINISTRACION T.AD. BIFASICO 30 CIRCUITOS													
[illegible]													
TABLERO RESTAURANTE T.RES. MONOFASICO 4 CIRCUITOS													
[illegible]													
TABLERO ABARROTES 1 T.AB.1 MONOFASICO 4 CIRCUITOS													
[illegible]													
TABLERO ABARROTES 2 T.AB.2 MONOFASICO 4 CIRCUITOS													
[illegible]													
TABLERO VERDURAS 1 T.VE.1 MONOFASICO 4 CIRCUITOS													
[illegible]													
TABLERO CARNICOS 1 T.CA.1 MONOFASICO 4 CIRCUITOS													
[illegible]													
TABLERO CARNICOS 2 T.CA.2 MONOFASICO 4 CIRCUITOS													
[illegible]													

Conclusión equipos de medida MACROMEDIDA

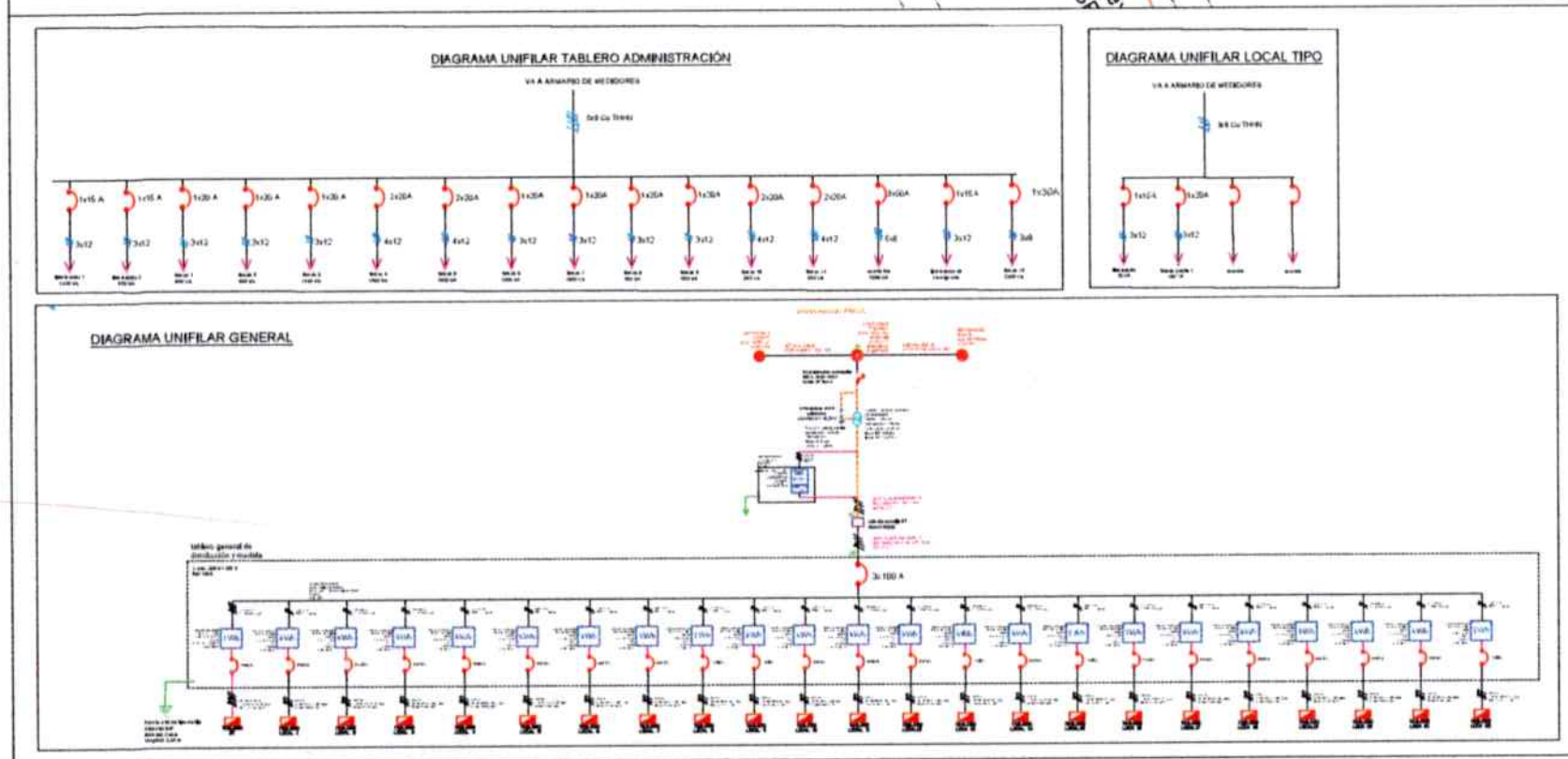
Punto de medición:	4
Tipo de medida	Semidirecta, Activa
Medidor	Trifásico tetrafilar, multifunción bidireccional calibrado en 4 cuadrantes, Perfil horario de carga con almacenamiento de datos 90 días mínimo
Clase de medidor:	Activa Clase 1, Reactiva Clase 2
Tipo de TC's	100/5 A
Clase de TC's	0.5S
Burden de TC's	2.5 VA
Tipo de TP's	no aplica
Clase de TP's	no aplica
Burden de TP's	no aplica

Conclusión equipos de medida ADMINISTRACIÓN

Punto de medición:	4
Tipo de medida	directa, Activa Reactiva
Medidor	Trifásico tetrafilar, multifunción bidireccional calibrado en 4 cuadrantes, Perfil horario de carga con almacenamiento de datos 90 días mínimo
Clase de medidor:	Activa Clase 1, Reactiva Clase 2
Tipo de TC's	no aplica
Clase de TC's	no aplica
Burden de TC's	no aplica
Tipo de TP's	no aplica
Clase de TP's	no aplica
Burden de TP's	no aplica

Conclusión equipos de medida LOCAL TIPO

Punto de medición:	5
Tipo de medida	directa, Activa
Medidor	Monofásico bifilar, básica 120V, 5(100)A
Clase de medidor:	Activa Clase 1
Tipo de TC's	no aplica
Clase de TC's	no aplica
Burden de TC's	no aplica
Tipo de TP's	no aplica
Clase de TP's	no aplica
Burden de TP's	no aplica



REGULACIÓN DE TENSIÓN ACOMETIDA PLAZA DE MERCADO		PERDIDAS DE ENERGIA	
ACOMETIDA GENERAL		ACOMETIDA GENERAL	
%Reg= L x kVA x Kreg		%W = 100x %Reg x Imax / (Wtotales)	
22 m CONDUCTOR 3x2(F)+1x2(N)		22 m CONDUCTOR 3x2(F)+1x2(N)	
L:	35 m		
kVA:	29,90 kVA	%Reg:	1,35 %
Kreg:	1,2883E-03 %/(kVAxm)	Imax=	78,56 A
%Reg	1,35 %	Wtotales:	29.900 W
REGULACIÓN TOTAL	1,35 %	%W	0,35 %

CARGA TOTAL DEMANDADA POR EL TRANSFORMADOR	29,90	kVA
TRANSFORMADOR A INSTALAR	30	kVA
cargabilidad del transformador	99,66	%
CORREINTE EN BAJA TENSIÓN:	83,37	A
ACOMETIDA GENERAL EN BAJA TENSIÓN:	3x2(F)+1x2(N)+1x2(T) Cu THHN/THWN, 90°	
PROTECCIÓN PRINCIPAL:	3X100	A

CALCULO TOTAL DE LA DEMANDA:

demanda diversificada según tabla 220-11 NTC 2050

total locales + administración	Primeros 12500 VA	100%	12500 VA
Demás carga	12716 VA	50%	8398 VA
TOTAL DIVERSIFICADA			20898 VA
Carga de Aire acondicionado		100%	9000 VA
DEMANDA TOTAL PLAZA DE MERCADO (locales+admin+aire acondicionado)			29898 VA

Transformador: trifásico 30 KVA 13200/208/120 v.

VERSION. ASBUILT

MUNICIPIO DE PAICOL

PROYECTO.
PLAZA DE MERCADO
MUNICIPIO DE PAICOL

CONTIENE.
- PLANTA GENERAL
- UBICACIÓN DEL PROYECTO
- CONVENCIONES
- CUADRO DE GEORREFERENCIACIÓN
- DETALLES CONSTRUCTIVOS
- DIAGRAMAS UNIFILARES
- NOTAS
- CUADROS DE CARGA
- CALCULO DE REGULACIÓN

LOCALIZACION.
CALLE 4 CON CARRERA 6
ESQUINA PAICOL HUILA

PROPIETARIO.
MUNICIPIO DE PAICOL
NIT: 891180194-4

DISEÑO.
Ing. ALIRIO ZULETA YATE
ING ELECTRICISTA MAT No CL205-120520

RESUMEN DEL PROYECTO: INSTALACION DE SUBESTACION TIPO POSTE, ACOMETIDA Y ALIMENTACION SUBTERRANEA EN ZONA URBANA
NOMBRE DEL PROYECTO: PLAZA DE MERCADO PAICOL HUILA
LOCALIZACION EXACTA: CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA, PAICOL HUILA
No SUBESTACIONES: 1 PROYECTADA KVA TOTAL: 30 KVA
No USUARIOS PROY.: Monof. 21 Trifilar ___ Trifasico 1
TIPO DE MEDIDA: Directa 22 Semidir ___ Indirecta ___
Longitud MT NO APLICA Cable y Calibre NO APLICA
DATOS POR SUBESTACION

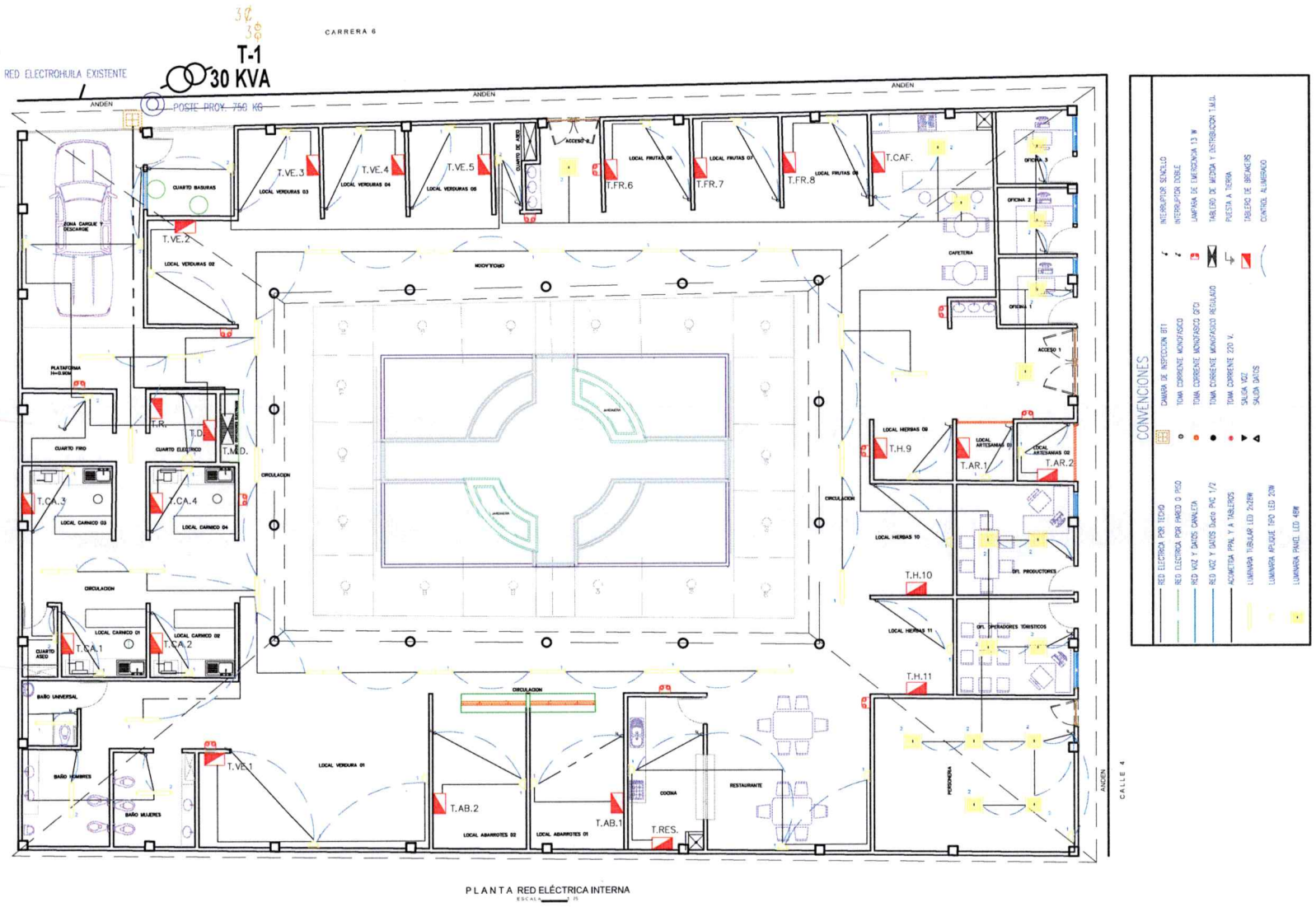
N1	DIRECCION	KVA	TIPO	A.P	N.U.	LONG. BT
N1	CALLE 4 CARRERA 6	30	POSTE	N.A	1	35 m

OBSERVACIONES.

REVISÓ :
SINCO LTDA.
INTERVENTOR

CONSTRUYÓ :
Ing. HUGO FERNELI DÍAZ PLAZAS
CONTRATISTA

DIGITALIZO.
FECHA. MAYO 2023
ESCALA. INDICADAS
ARCHIVO.
PLANO. 1 DE 3



PLANTA RED ELÉCTRICA INTERNA

ESCALA 1/5

CONVENCIONES

- RED ELECTRICA POR TECHO
- RED ELECTRICA POR PARED O PISO
- RED VOZ Y DATOS CANALETA
- RED VOZ Y DATOS Ducto PVC 1/2
- ACOMETIDA PPAL Y A TABLEROS
- LUMINARIA TUBULAR LED 2x24W
- LUMINARIA APLIQUE TIPO LED 20W
- LUMINARIA PANEL LED 48W
- CAMARA DE INSPECCION BT1
- TOMA CORRIENTE MONOFASICO
- TOMA CORRIENTE MONOFASICO GFCI
- TOMA CORRIENTE MONOFASICO REGULADO
- TOMA CORRIENTE 220 V.
- SALIDA VOZ
- SALIDA DATOS
- INTERRUPTOR SENCILLO
- INTERRUPTOR DOBLE
- LAMPARA DE EMERGENCIA 13 W
- TABLERO DE MEDIDA Y DISTRIBUCION T.M.D.
- PUESTA A TIERRA
- TABLERO DE BREACKERS
- CONTROL ALUMBRADO

VERSION.

ASBUILT

MUNICIPIO DE PAICOL

PROYECTO.

PLAZA DE MERCADO MUNICIPIO DE PAICOL

CONTIENE.

* UBICACION DE TABLEROS
* SALIDAS DE ILUMINACIÓN

LOCALIZACION.

CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA PAICOL HUILA

PROPIEDAD.

MUNICIPIO DE PAICOL
NIT. 8911801194—4

DISEÑO.

Ing. ARIEL ROJAS TAFUR
IND ELECTRONISTA MAT No 0120-150280

RESUMEN DEL PROYECTO: [illegible]

NOMBRE DEL PROYECTO: [illegible]

LOCALIZACION EXACTA: [illegible]

No SUBESTACIONES: 1 PROYECTADA, 1 EXISTENTE, 1 TOTAL — 30 KVA

No USUARIOS PROY.: Monof. 21, Trifilar —, Trifasico 1

TIPO DE MEDIDA: Directa 22, Semidir —, Indirecta —

Longitud BT: NO APLICA — Caida y Calibre: NO APLICA

DATOS POR SUBESTACION

	DIRECCION		KVA	TIPO	A.P.	N.U.	LONG. BT
S1	CALLE 4	CARRERA 6	30	POSTE	N.A	1	20 m

OBSERVACIONES.

REVISÓ :

SINCO LTDA.
INGENIERIA

CONSTRUYÓ :

Ing. HUGO FERNELI DÍAZ PLAZAS
CONTRATISTA

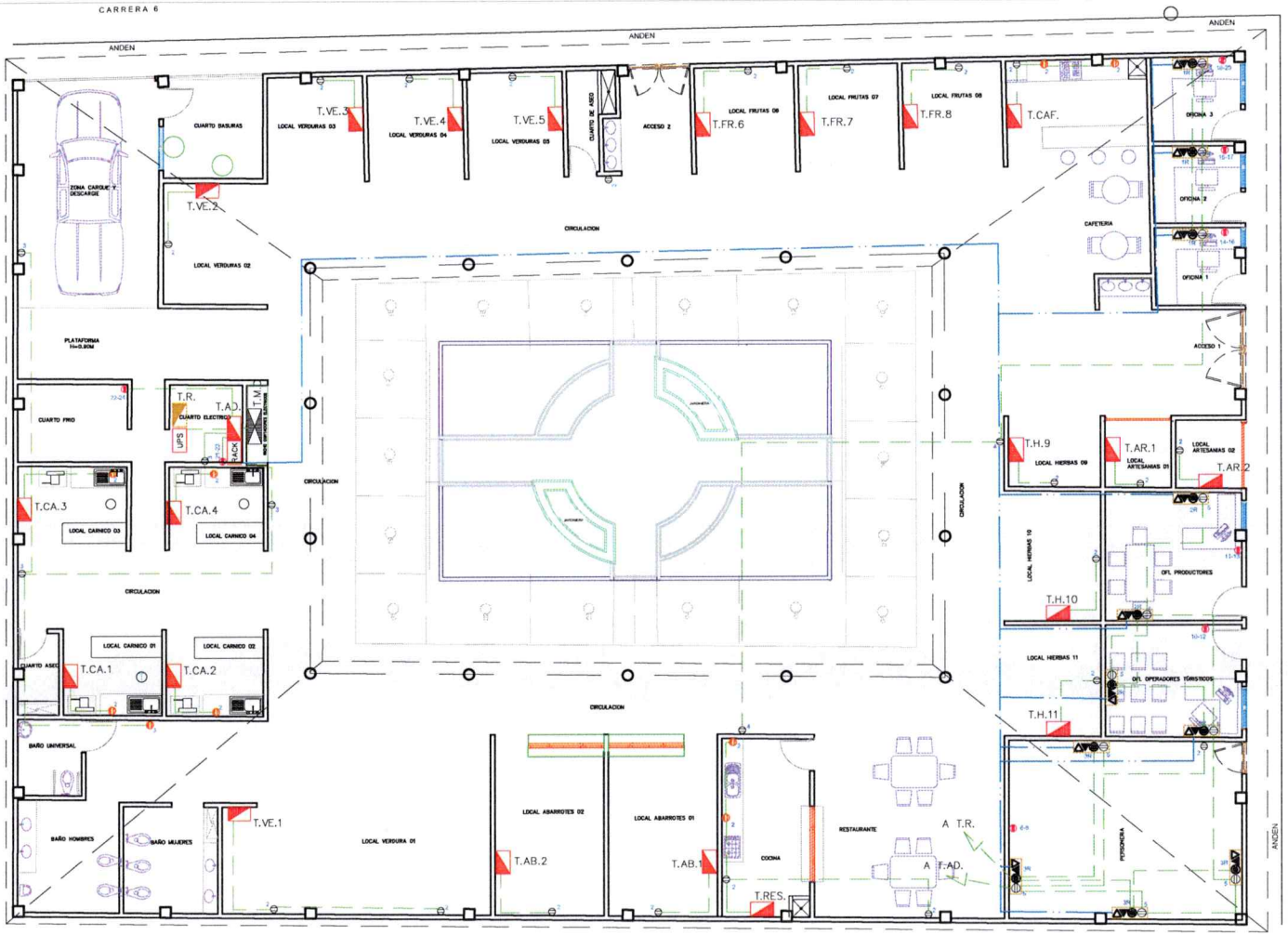
DIBUJADO.

FECHA. MAYO 2023

ESCALA. INDICADAS

ARCHIVO.

PLANO. 2 DE 3



CONVENCIONES

- RED ELECTRICA POR TECHO
- RED ELECTRICA POR PARED O PISO
- RED VOZ Y DATOS CANALETA
- RED VOZ Y DATOS Ducto PVC 1/2
- ACOMETIDA PPAL Y A TABLEROS
- LUMINARIA TUBULAR LED 2x28W
- LUMINARIA APLIQUE TIPO LED 20W
- LUMINARIA PANEL LED 48W
- CAMARA DE INSPECCION BT1
- TOMA CORRIENTE MONOFASICO
- TOMA CORRIENTE MONOFASICO GFCI
- TOMA CORRIENTE MONOFASICO REGULADO
- TOMA CORRIENTE 220 V.
- SALIDA VOZ
- SALIDA DATOS
- INTERRUPTOR SENCILLO
- INTERRUPTOR DOBLE
- LAMPARA DE EMERGENCIA 1.5 W
- TABLERO DE MEDIDA Y DISTRIBUCION T.M.D.
- PUESTA A TIERRA
- TABLERO DE BREAKERS
- CONTROL ALUMBRADO

VERSION:
ASBUILT

MUNICIPIO DE PAICOL

PROYECTO:
PLAZA DE MERCADO MUNICIPIO DE PAICOL

CONTIENE:
* UBICACION DE TABLEROS
* SALIDAS DE TOMAS

LOCALIZACION:
CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA
PAICOL HUILA

PROPIETARIO:
MUNICIPIO DE PAICOL
NIT: 891180184-4

DISEÑO:
Ing. ALEXIS [illegible] 73332
RETIE ELECTRICISTA MAT No 0L809-182880

RESUMEN DEL PROYECTO: [illegible]
NOMBRE DEL PROYECTO: [illegible]
LOCALIZACION EXACTA: [illegible]
No SUBESTACIONES: 1 PROYECTADA KVA TOTAL 30 kVA
No USUARIOS PROY.: Hanot. 21 Trifilar Trifasico 1
TIPO DE MEDIDA: Directa 22 Semidir. Indirecta
Longitud MT NO APLICA Calibre y Calibre NO APLICA
DATOS POR SUBESTACION

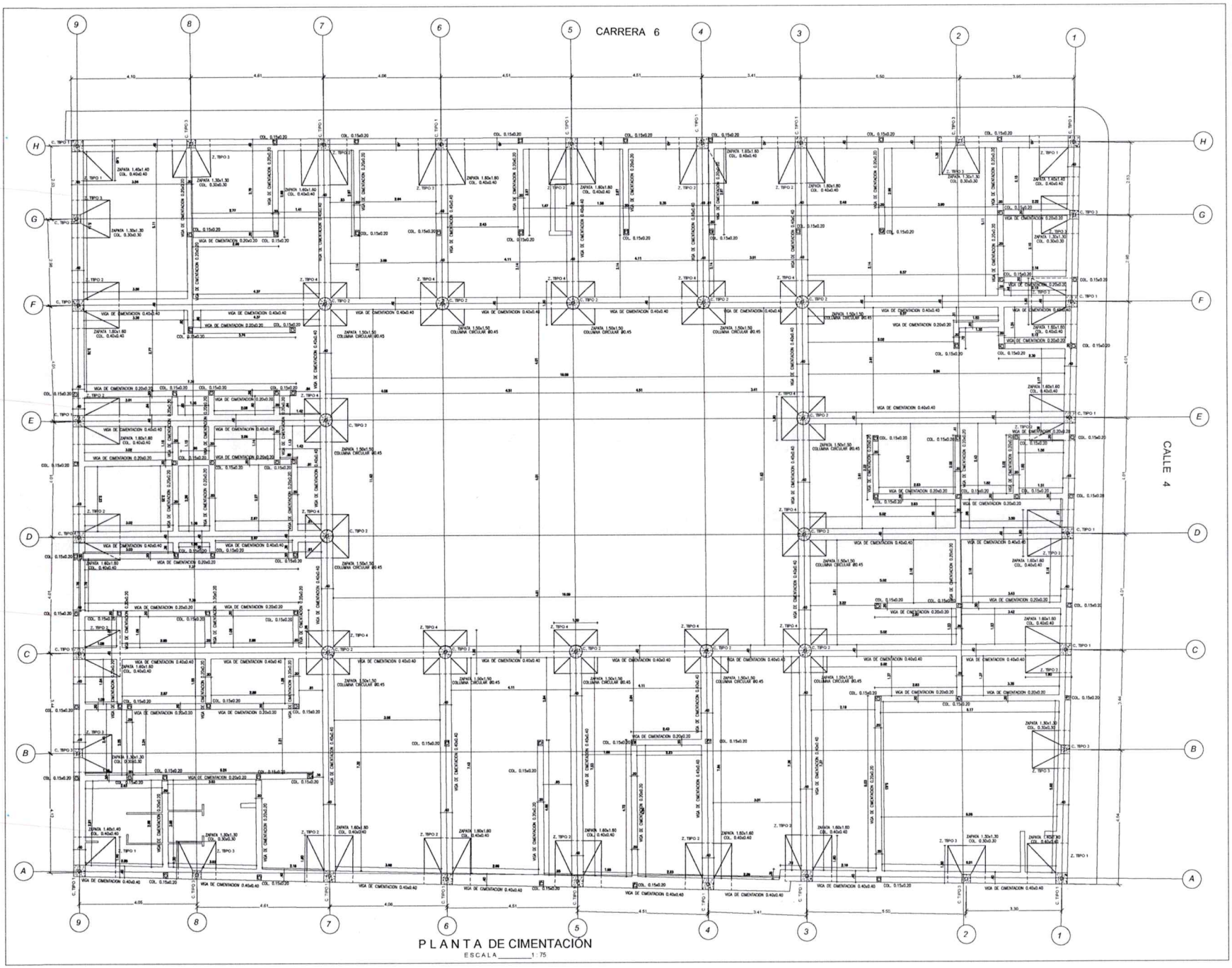
	DIRECCION	KVA	TIPO	A.P.	N.U.	LONG. BT
N1	CALLE 4 CARRERA 6	30	POSTE	N.A.	1	25 m

OBSERVACIONES:

REVISO:
SINCO LTDA.
INGENIERIA

CONSTRUYO:
Ing. HUGO FERNELI DIAZ PLAZAS
CONTRATISTA

FECHA: MAYO 2023
ESCALA: INDICADAS
ARCHIVO:
PLANO: 3 DE 3



PLANTA DE CIMENTACIÓN

ESCALA 1:75

MUNICIPIO DE PAICOL

PROYECTO :

CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA PARA LA PAZ – PLAZA DE MERCADO MUNICIPIO DE PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONTRATISTA :

Ing. HUGO FERNELI DÍAZ PLAZAS
CONTRATISTA

REVISÓ :

SINCO LTDA.
INTERVENTOR

DISEÑÓ :

Ing. ENRIQUE CRUZ SALOMÓN
M.P. 02030 Valle

UBICACIÓN :

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE PAICOL
CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA

CONTENIDO :

PLANO RECORD ESTRUCTURAL – PLANTA DE CIMENTACIÓN

OBSERVACIONES :

DIBUJÓ :

REVISÓ :

ARCHIVO : Record Estructural.dwg

FECHA : MAYO / 2023

ESCALA : 1:50

PLANO No. E 1

Plaza de M.

PLAZA DE MERCADO PAICOL
MUNICIPIO DE PAICOL - HUILA

1 - GENERALIDADES

TIPO DE PROYECTO: OBRA NUEVA.
ÁREA DEL PROYECTO: 890 M² APROXIMADAMENTE.
CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA: PORTICOS - PENDULO INVERTIDO, CERCHAS METALICAS
MATERIAL EMPLEADO: CONCRETO ESTRUCTURAL Y ACERO ESTRUCTURAL.

2 - OBJETO:

EL PROYECTO CONTIENE EL DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA PLAZA DE MERCADO UBICADA EN EL MUNICIPIO DE PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA, LA OBRA ESTA CONFORMADA POR UNA CUBIERTA COLONIAL CUMPLIENDO CON LA NSR-10.

3 - CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

3.1 - CARACTERÍSTICAS GENERALES

3.1.1 ZONA DE RIESGO SÍSMICO: ALTO
3.1.2 CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA: DES
3.1.3 COEFICIENTE DE DISIPACIÓN DE ENERGIA BÁSICO: Ro=2.5 CONCRETO(PENDULO INVERTIDO) Ro=1.5 ACERO(CERCHAS METALICAS)
3.1.4 TIPO DE PERFIL DEL SUELO: D
3.1.5 GRUPO DE USO DE IMPORTANCIA: (I) I=1.0
3.1.6 PARAMETROS SÍSMICOS: Aa=0.25 Av=0.20 Ae=0.20 Ad=0.08 Fa=1.30 Fv=1.20
3.1.7 CARGA VIVA: CUBIERTA 0.35 Ton/m²
3.1.8 GRADO DE DESEMPEÑO DE LA MAMPOSTERÍA NO ESTRUCTURAL: BAJO
3.1.9 ESFUERZO ADMISIBLE DEL SUELO DE FUNDACIÓN: 11.6 Ton/m²

4 - CALIDAD DE LOS MATERIALES

4.1 TIPOD DE CONCRETO
A- CONCRETO TIPO 1.
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN DE 3000 PSI (21 MPA)
RELACIÓN MÁXIMA AGUA/CEMENTO DE 0.45 PARA CIMENTACIÓN
USOS:
CONCRETO DE COLUMNAS, PANTALLAS, PLACAS, VIGAS, VIGUETAS Y RAMPA.

CONCRETO BOMBEABLE: RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN DE 4000 PSI (28 MPA)
RELACIÓN MÁXIMA AGUA/CEMENTO DE 0.40
USOS:
CONCRETO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO.

B- CONCRETO DE LIMPIEZA.
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN DE 2000 PSI (14 MPA)

4.2 MAMPOSTERIA REFORZADA.
A- MAMPOSTERÍA DE PERFORACIÓN VERTICAL: f'm = 10.0 MPA
B- MOTTERO DE INYECCIÓN: f'cp = 12.5 MPA
C- MORTERO DE PEGA: f'cp = 12.5 MPA

4.3 REFUERZOS:
A- FY=60000 PSI (420 MPA) PARA ø 3/8" Y MAYORES
FY=60000 PSI (420 MPA) PARA MALLAS ELECTROSOLDADAS
FY=34000 PSI (240 MPA) PARA ø 1/4"

4.4 ACEROS ESTRUCTURALES:
A- FY=3500 kg/cm² (50000 PSI) GRADO 50 A-572 PARA PERFILES METÁLICOS.
B- FY=3500 kg/cm² (50000 PSI) GRADO C A-500 PARA TUBULARES.
C- FY=2530 kg/cm² (36000 PSI) GRADO A-36 PARA PLATINAS.
D- PERNOS DE ANCLAJE SAE 1020.
E- SOLDADURA E7018.

5- DATOS GEOTECNICOS

5.1 ESFUERZO ADMISIBLE DEL SUELO DE FUNDACIÓN: 11.6 Ton/m²
5.2 PESO UNITARIO DE MATERIAL DE RELLENO: 1.80 Ton/m³
5.3 ANGULO DE FRICCIÓN INTERNA DEL MATERIAL: ø= 27.8

6 - NOTAS GENERALES:

6.1 TODAS LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
6.2 LA ARQUITECTURA QUE SIRVIÓ DE BASE PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO ESTRUCTURAL, FUE EJECUTADA POR EL ARQUITECTO JONH SORIANO ESPINOSA.

7 - CONVENCIONES GENERALES:

7.1 NOMENCLATURA DE REFUERZO:

2#645
A B C

A=Cantidad de barras. Ejemplo: 2
B=Número de la barra. Ejemplo: #6
C=Longitud total de la barra en decímetros
Ejemplo: 45
Son 2 barras N°6 Longitud 4.50m

7.2 M METRO LINEAL (SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES, S.I.)
7.3 KN KILO NEWTON (SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES, S.I.)

NACE COLUMNA Y PANTALLAS.

MUERE COLUMNA Y PANTALLA.

8 - ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN:

8.1 EL CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES Y DE LA OBRA, DEBE SEGUIR LOS REQUERIMIENTOS DE LAS NORMAS COLOMBIANAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SISMO-RESISTENTE, NSR-10, Y DECRETOS REGLAMENTARIOS.
8.2 EN CLIMA CÁLIDO DEBE DARSE ADECUADA ATENCIÓN A LOS MATERIALES COMPONENTES, A LOS MÉTODOS DE PRODUCCIÓN, AL MANEJO, A LA COLOCACIÓN, A LA PROTECCIÓN Y AL CURADO A FIN DE EVITAR TEMPERATURAS EXCESIVAS EN EL CONCRETO O LA EVAPORACIÓN DEL AGUA, LO CUAL PODRIA AFECTAR LA RESISTENCIA REQUERIDA O EL FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO EN LA ESTRUCTURA.
8.3 EN EL CASO DE UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS EPÓXICOS ADITIVOS, SINTÉTICOS, ETC, DEBEN SEGUIRSE ESTRICTAMENTE, LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.
8.4 LAS PLACAS EXPUESTAS AL SOL (CUBIERTAS Y PLATAFORMAS), LOS MUROS DE CONTENCIÓN Y LA PLACA DE SÓTANO (CONTRAPISO), DEBEN SER ADICIONADAS CON FIBRA DE POLIPROPILENO 1" EN UNA CANTIDAD DE 1.0 KG/M3 DE CONCRETO.
8.5 IMPERMEABILIZAR INTEGRALMENTE LOS TANQUES DE AGUA, ZONAS HÚMEDAS, PLACA DE CONTRAPISO, VIGAS DE CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN CON XYPEX ADMIX 2000, O SIMILAR.
8.6 A NIVEL DE CIMENTACIÓN, TODOS LOS CORTES CONSTRUCTIVOS DE VIGAS Y PLACA DEBEN UNIRSE AL CONCRETO NUEVO CON RESINA EPÓXICA PARA CONCRETO VIEJO-NUEVO.
8.7 LAS CAJAS DE INSPECCIÓN DEL PROYECTO LO MISMO QUE LOS CÁRCAMOS DEBEN FUNDIRSE MONOLITICAMENTE CON LAS VIGAS Y LA PLACA.
8.8 EN LAS PAREDES DE LOS TANQUES DE AGUA DE LOS POZOS DE INSPECCIÓN, DE LAS CAJAS DE INSPECCIÓN, DE LOS CÁRCAMOS Y DE LOS MUROS DE CONTENCIÓN, SINO SE FUNDE MONOLITICAMENTE, PREVER LLAVE Y CINTA PVC DE SIKA TIPO V15 Y UNIR CONCRETOS CON SIKADUR 32 PRIMER LENTO PARA GARANTIZAR LA HERMETICIDAD.
8.9 CUADRO DE RECUBRIMIENTOS

RECUBRIMIENTOS	
ELEMENTO	UNIDADES EN (cm)
Vigas de cimentación	5.0
Placa de contrapiso	5.0
Vigas aéreas	4.0
Columnas y pantallas	4.0
Muros de contención	7.5
Tanques	7.5

9- ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE CONSTRUCCIÓN

9.1 CARGA VIVA:
CV= 35 KG/M² PARA CUBIERTA
CW= 55 KG/M² PARA CUBIERTA
9.2 RELLENOS:
LOS RELLENOS DEBEN SEGUIR LAS RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO DE SUELOS.
9.3 CONCRETO ARMADO:
LA CALIDAD DEL CONCRETO SE DETERMINARA CON LA RESISTENCIA MÍNIMA DE ROTURA A COMPRESIÓN SIMPLE A LA EDAD DE 28 DÍAS, DETERMINADO SEGÚN NORMA NTC 673 (ASTM C39)
9.3.1 MATERIALES:
CEMENTO:

SE UTILIZARA CONCRETO TIPO 1 PARA TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL PROYECTO, SEGÚN SEA LA CALIDAD REPRESENTADA EN PLANOS. EL CEMENTO DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS NTC 121 Y NTC 321. SE PERMITE EL USO DE CEMENTOS FABRICADOS BAJO LAS NORMAS ASTM C 150 Y ASTM C595. ADEMAS SE PERMITE EL EMPLEO DE CEMENTOS HIDRAULICOS EXPANSIVOS FABRICADOS BAJO LA NORMA ASTM C845. EL CEMENTO UTILIZADO EN LA OBRA DEBE CORRESPONDER A AQUEL SOBRE EL CUAL SE BASE LA DOSIFICACIÓN DE LA MEZCLA DEL CONCRETO.

LA DOSIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL CONCRETO DEBE HACERSE PARA PROPORCIONAR: *MANEJABILIDAD Y CONSISTENCIAS ADECUADAS PARA QUE EL CONCRETO FLUYA FÁCILMENTE DENTRO DE LAS FORMALETAS Y ALREDEDOR DEL REFUERZO, EN LAS CONDICIONES DE COLOCACIÓN QUE SE USEN, SIN SEGREGACIÓN NI EXUDACIÓN EXCESIVAS.*RESISTENCIAS A CONDICIONES ESPECIALES DE EXPOSICIÓN, DE CONFORMIDAD CUANDO SE USEN DIFERENTES MATERIALES PARA DIVERSAS PARTES DE LA OBRA, CADA COMBINACIÓN DEBE ESTUDIARSE SEPARADAMENTE.

9.3.1.2 LOS AGREGADOS PARA EL CONCRETO DEBEN CUMPLIR CON LA NORMA NTC 174 (ASTM C33). LOS AGREGADOS QUE NO CUMPLAN CON LA ANTERIOR NORMA, PERO QUE HAYAN DEMOSTRADO, MEDIANTE ENSAYOS ESPECIALES O EN USO, QUE PRODUCEN CONCRETO CON RESISTENCIA Y DURABILIDAD ADECUADAS, PUEDEN SER UTILIZADOS PREVIO SOPORTE TÉCNICO Y DE ENSAYOS DE MATERIALES. EL TAMAÑO MÁXIMO NOMINAL DEL AGREGADO NO DEBE SER MAYOR QUE:
*1/5 DE LA DIMENSIÓN MENOR ENTRE LOS LADOS DE LAS FORMALETAS
*1/3 DEL ESPESOR DE LAS LOSAS,
*3/4 DEL ESPACIAMIENTO LIBRE MÍNIMO ENTRE LAS BARRAS O ALAMBRES INDIVIDUALES DEL REFUERZO ó PAQUETES DE BARRAS.
PUEDEN OBVIARSE ESTAS LIMITACIONES SI, A JUICIO DEL SUPERVISOR TÉCNICO, LOS MÉTODOS DE COMPACTACIÓN Y LA MANEJABILIDAD SON TALES QUE EL CONCRETO PUEDA SER COLOCADO SIN QUE SE PRODUZCA HORMIGUEROS, VACÍOS ó SEGREGACIÓN EN LA MEZCLA.
PUEDEN USARSE AGREGADOS LIVIANOS EN LA PRODUCCIÓN DE CONCRETO ESTRUCTURAL, SIEMPRE Y CUANDO ÉSTOS CUMPLAN CON LOS REQUISITOS DE LA NTC 4045 (ASTM C330), Y SEA APROBADO POR EL PROYECTISTA ESTRUCTURAL. EL AGREGADO FINO CONSISTIRÁ EN ARENA NATURAL O MANUFACTURADA, SUS PARTICULAS SERÁN DURAS, COMPACTAS Y RESISTENTES. PARA AMBOS AGREGADOS SUS PARTICULAS SERÁN LIMPIAS, LIBRES DE PARTÍCULAS, ESCAMAS, MATERIA ORGÁNICA U OTRAS SUSTANCIAS DAÑINAS.
9.3.1.3 AGUA:
EL AGUA UTILIZADA EN LA MEZCLA DEL CONCRETO DEBE ESTAR LIMPIA Y LIBRE DE CANTIDADES PERJUDICIALES DE CLORUROS, ACEITES, ÁCIDOS, ÁLCALIS, SALES, MATERIALES ORGÁNICOS U OTRAS SUSTANCIAS QUE PUEDAN SER DAÑINAS PARA EL CONCRETO O EL REFUERZO (SE RECOMIENDA CUMPLIR LA NORMA NTC 3459). SE DEBEN UTILIZAR COMO MÁXIMO LAS RELACIONES A/C CONTENIDAS EN LA CALIDAD DE LOS MATERIALES.
9.31.4 ADITIVOS:
LOS ADITIVOS QUE SE UTILICEN EN EL CONCRETO DEBEN CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA NTC 1299 Y DEMÁS MENCIONADAS EN LA NSR-10 LOS ADITIVOS QUE SE UTILICEN DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA DEBEN SER CAPACES DE MANTENER ESENCIALMENTE LA MISMA COMPOSICIÓN Y COMPORTAMIENTO DEL CONCRETO.
9.3.2 MANEJO Y COLOCACIÓN:
9.3.2.1- PREPARACIÓN DEL EQUIPO Y DEL LUGAR DE COLOCACIÓN DEL CONCRETO: LOS PREPARATIVOS ANTERIORES A LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO DEBEN INCLUIR LOS SIGUIENTES PUNTOS:

*TODO EQUIPO PARA EL MEZCLADO Y TRANSPORTE DEL CONCRETO DEBE ESTAR LIMPIO. *TODOS LOS RESIDUOS DEBEN SER RETIRADOS DE LOS LUGARES QUE OCUPARÁ EL CONCRETO
*LA PARTE INTERNA DE LAS FORMALETAS DEBE ESTAR ADECUADAMENTE PROTEGIDA
*LAS UNIDADES DE MAMPOSTERÍA QUE VAN A ESTAR EN CONTACTO CON EL CONCRETO DEBEN ESTAR HUMEDECIDAS.
*EL REFUERZO DEBE ESTAR COMPLETAMENTE LIBRE DE RECUBRIMIENTOS PERJUDICIALES. *EL SITIO DE COLOCACIÓN DEL CONCRETO DEBE ESTAR LIBRE DE AGUA ANTES DE DEPOSITAR EL CONCRETO.
*LAS SUPERFICIES DE CONCRETO ENDURECIDO SOBRE LAS CUALES SE VAYA A COLOCAR EL CONCRETO ADICIONAL DEBEN ESTAR LIBRES DE LECHADA O DE CUALQUIER MATERIAL PERJUDICIAL O DELEZNABLE.
9.3.2.2 FORMALETA:
LAS FORMALETAS DEBEN SER FUERTES Y LO SUFICIENTEMENTE AJUSTADAS PARA IMPEDIR QUE SE ESCAPE EL FLUIDO, DEBEN ESTAR LIMPIAS Y LIBRES DE PARTICULAS ADVERSAS. DEBEN ESTAR DEBIDAMENTE ARRIOSTRADAS O AMARRADAS PARA MANTENER SU POSICIÓN Y SU FORMA. ADEMÁS, LA FORMALETA PARA ELEMENTOS PREFABRICADOS DEBE SER METÁLICA.
9.3.2.3 MEZCLADO DEL CONCRETO EN OBRA:
LA DURACIÓN DEL MEZCLADO DEBE SER LA NECESARIA PARA CONSEGUIR UNA MEZCLA ÓPTIMA Y HOMOGÉNEA DE LOS DISTINTOS COMPONENTES; LA MEZCLADORA DEBE DESCARGARSE COMPLETAMENTE ANTES DE VOLVERLA A USAR. EL CONCRETO PREMEZCLADO DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS NTC 33/8 (ASTM094) ó NTC 4027 (ASTM685). SE DEBE PREVER QUE TODAS LAS MEZCLAS DE CONCRETO, DE PLANTA O EN OBRA, DEN UN MISMO COLOR EN SU ACABADO FINAL, EN CONCRETOS A LA VISTA. NO SE PERMITE EN OBRA MEZCLAS GRANDES DE CONCRETO (MAYORES A 5M³), Y SOLO DEBE SER PARA CASOS EVENTUALES. EN GENERAL DEBE SIEMPRE TRABAJARSE CON MEZCLAS PRODUCIDAS EN PLANTAS RECONOCIDAS.
9.3.2.4 COLOCACIÓN DEL CONCRETO:
PARA EVITAR LA SEGREGACIÓN DEBIDA A LA MANIPULACIÓN EXCESIVA, EL CONCRETO DEBE DEBE SER COLOCADO EN UN SITIO TAN PRÓXIMO A SU POSICIÓN FINAL COMO SEA POSIBLE.
LA VELOCIDAD DE COLOCACIÓN DEBE SER TAL QUE SE PERMITA AL CONCRETO PERMANECER EN ESTADO PLÁSTICO Y FLUIR FÁCILMENTE EN LOS ESPACIOS ENTRE LAS BARRAS DE REFUERZO.
EL CONCRETO QUE HAYA ENDURECIDO PARCIALMENTE O SE ENCUENTRE CONTAMINADO POR MATERIALES EXTRAÑOS NO PUEDE COLOCARSE EN LA ESTRUCTURA.
NO DEBE UTILIZARSE CONCRETO AL QUE DESPUÉS DE PREPARADO LE ADICIONE AGUA PARA MEJORAR SU MANEJABILIDAD, NI EL QUE HAYA SIDO MEZCLADO NUEVAMENTE DESPUÉS DE SU FRAGUADO INICIAL. UNA VEZ INICIADA LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO, ÉSTA DEBE EFECTUARSE DE UNA MANERA CONTINUA HASTA QUE SE HAYA COLOCADO COMPLETAMENTE EL PANEL O SECCIÓN, HASTA SUS LIMITES ó JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN PREDETERMINADAS, LA SUPERFICIE SUPERIOR DEL CONCRETO SOBRE EL CUAL DE COLOCARA MAS CONCRETO DEBE SER DEJADA A NIVEL.

TODO EL CONCRETO DEBE COMPACTARSE CUIDADOSAMENTE DURANTE SU COLOCACIÓN, UTILIZANDO MEDIOS QUE PERMITAN SU ADECUADA COLOCACIÓN ALREDEDOR DEL REFUERZO, DE LOS ELEMENTOS EMBEBIDOS Y DE LAS ESQUINAS DE LA FORMALETA. CUANDO SE TRATE DE CONCRETO MASIVO, DEBEN TOMARSE LAS PRECAUCIONES APROPIADAS PARA EVITAR UN AUMENTO EXCESIVO DE LA TEMPERATURA DEL CONCRETO AL FRAGUAR.

9.3.2.4.1 EL CONCRETO PREMEZCLADO DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS NTC 3318 (ASTM C94) Ó NTC 4027 (ASTM C685).
9.3.2.4.2 EN LA PREPARACIÓN DEL CONCRETO MEZCLADO EN OBRA PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES (ANDENES, SARDINELES, CONCRETO POBRE, OTROS) SE DEBE OBSERVAR LO SIGUIENTE:
*EL DISEÑO DE MEZCLA DEBE SER REALIZADO POR EL LABORATORIO AUTORIZADO CON LOS AGREGADOS APROBADOS PARA LA OBRA.
*LOS CONCRETOS DEBEN PREPARARSE EN MEZCLADORA.
*LA MEZCLADORA DEBE SER OPERADA A LA VELOCIDAD RECOMENDADA POR EL FABRICANTE. *EL MEZCLADO DEBE CONTINUARSE POR LO MENOS DURANTE UN MINUTO Y MEDIO DESPUÉS QUE TODOS LOS MATERIALES ESTÉN EN LA MEZCLADORA, A MENOS QUE CON UN TIEMPO MENOR SE CUMPLAN LOS REQUISITOS DE UNIFORMIDAD DE LA NORMA NTC 3318 (ASTM C94).
*EL MANEJO DE MATERIALES, SU COLOCACIÓN EN LA MEZCLADORA Y EL MEZCLADO DEBEN HACERSE DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS CORRESPONDIENTES EN LA NORMA NTC 3318 (ASTM C94).
*DEBE MANTENERSE UN REGISTRO DETALLADO QUE PERMITA IDENTIFICAR:
-EL NÚMERO DE TANDAS PRODUCIDAS.
-LA DOSIFICACIÓN DE LOS MATERIALES USADOS, INCLUSIVE EL AGUA Y LA RELACIÓN A/C
-LOCALIZACIÓN APROXIMADA DENTRO DE LA ESTRUCTURA.
-FECHA Y HORA TANTO DEL MEZCLADO COMO DE SU COLOCACIÓN

9.3.3 CONTROL DE CALIDAD:
TODO CONCRETO HECHO EN OBRA, DEBE SER PREVIAMENTE DISEÑADO EN LABORATORIO.
9.4.3.1 ASENTAMIENTO:
EL CONCRETO TENDRÁ UN ASENTAMIENTO MÁXIMO DE:
*EN GENERAL: 3"=0.075 m.
*EN SECCIONES DE DIFICIL COLOCACIÓN: 4"= 0.10 m. SE PERMITE MEJORAR EL ASENTAMIENTO CON EL USO ADECUADO DE ADITIVOS. LA TOLERANCIA ADMITIDA EN LOS ASENTAMIENTOS SERÁ DE MAS O MENOS 0.02 m, SE VERIFICARA LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO, POR MEDIO DEL ENSAYO DEL CONO DE ABRAHMS CON LA SIGUIENTE FRECUENCIA:
*CADA DÍA AL INICIAR LAS OPERACIONES DE VACIADO DEL CONCRETO. *CADA MIXER DESCARGADA EN OBRA. *CADA VEZ QUE SE MOLDEEN PROBETAS PARA ENSAYOS DE RESISTENCIA.

FRECUENCIA DE ELABORACIÓN DE PROBETAS Y ENSAYOS.
*DEBERÁN ELABORARSE UN MÍNIMO DE 2 PROBETAS POR CADA DÍA DE VACIADO DE CONCRETO, O CADA 30M³ DE CONCRETO O CADA 120M² DE ÁREA DE LOSA O MUROS, EL MENOR.
*EL ENSAYO DE RESISTENCIA DEBE SER COMO MÍNIMO EL RESULTADO DEL PROMEDIO DE 2 CILINDROS TOMADOS DE UNA MISMA MEZCLA Y ENSAYADOS A LOS 28 DÍAS, O A LA EDAD ESPECIFICADA EN CASO DE QUE SEA DIFERENTE A LOS 28 DÍAS.
9.4.3.2 CURADO DEL CONCRETO:
EL CONCRETO, DIFERENTE DEL DE ALTA RESISTENCIA TEMPRANA, DEBE MANTENERSE A UNA TEMPERATURA POR ENCIMA DE LOS 10° C Y HÚMEDO PARA PERMITIR SU HIDRATACIÓN, POR LO MENOS DURANTE LOS PRIMEROS SIETE DÍAS CONTADOS A PARTIR DE DE SU VACIADO, EXCEPTO CUANDO EL CURADO ES ACELERADO. EL CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA TEMPRANA DEBE MANTENERSE A UNA TEMPERATURA POR ENCIMA DE LOS 10° C Y HÚMEDO PARA PERMITIR SU HIDRATACIÓN, POR LO MENOS DURANTE LOS PRIMEROS TRES DÍAS A PARTIR DE SU VACIADO.

9.4.3.3 CURADO ACELERADO:
PARA ACELERAR EL AUMENTO DE RESISTENCIA Y REDUCIR EL TIEMPO DE FRAGUADO, PUEDE EMPLEARSE EL CURADO CON VAPOR A ALTA PRESIÓN, VAPOR A PRESIÓN ATMOSFÉRICA, CALOR Y HUMEDAD, O CUALQUIER OTRO PROCESO TÉCNICAMENTE ACEPTABLE Y DEBIDAMENTE SOPORTADO Y EXPERIMENTADO EL CONCRETO ACELERADO DEBE PROPORCIONAR, EN LA ETAPA DE CARGA BAJO CONSIDERACIÓN, UNA RESISTENCIA DEL CONCRETO A LA COMPRESIÓN, POR LO MENOS IGUAL A LA RESISTENCIA DE DISEÑO REQUERIDA PARA LA MISMA ETAPA DE CARGA.

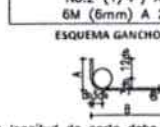
9.4.3.4 REQUISITOS PARA TEMPERATURAS ELEVADAS:
EN CLIMA CÁLIDO, DONDE SE PRESENTEN TEMPERATURAS SUPERIORES A LOS 25° C, ES ES NECESARIO DAR ATENCIÓN ADECUADA A LOS MATERIALES, A LOS MÉTODOS DE PRODUCCIÓN, MANIPULACIÓN, AL VACIADO, A LA PROTECCIÓN Y AL CURADO, PARA EVITAR TEMPERATURAS EXCESIVAS EN EL CONCRETO O LA CORRESPONDIENTE EVAPORACIÓN DE AGUA, QUE PUDIERAN PERJUDICAR LA RESISTENCIA REQUERIDA O LAS CONDICIONES DE SERVICIO DEL ELEMENTO O ESTRUCTURA. EL DISEÑO DE MEZCLA DEBE SER REALIZADO POR EL LABORATORIO AUTORIZADO CON LOS MATERIALES APROBADOS PARA LA OBRA, PARA ELLO DEBE TENER EN CUENTA EL EFECTO QUE PRODUCE LAS ALTAS TEMPERATURAS EN EL PROCESO DE HIDRATACIÓN POR LO CUAL SE RECOMIENDA UTILIZAR ADITIVOS PLASTIFICANTES Y RETARDANTES QUE ESTÉN EXENTOS DE CLORURO.
9.4.3.5 ALMACENAMIENTO DE MATERIALES:
LOS MATERIALES CEMENTANTES Y LOS AGREGADOS DEBEN ALMACENARCE DE TAL MANERA QUE SE PREVENGA SU DETERIORO O LA CONTAMINACIÓN CON MATERIALES EXTRAÑOS.
9.4.4 ACEROS DE REFUERZO:
LAS VARILLAS DE ACERO UTILIZADAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADA, CUMPLIRÁN LOS REQUISITOS ESTABLESIDOS EN EL CAPITULO C.7. DE LA NSR-10. EL ACERO SERA DE CALIDAD GRADO 60, CON UN ESFUERZO EN EL LIMITE DE FLUENCIA DE FY=420 MPA. Y DEBE SER CORRUGADO.
9.4.4.1 REFUERZO CORRUGADO:
EL REFUERZO CORRUGADO DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS DE CALIDAD QUE SE DAN A CONTINUACIÓN Y SE DESIGNAN PARA ESTE EFECTO EN LAS TABLAS. LAS BARRAS CORRUGADAS PARA REFUERZO DEBEN CUMPLIR CON LA NORMA NTC 2289 (ASTM A 706). NO SE PERMITE EL USO DE ACERO CORRUGADO DE REFUERZO FABRICADO BAJO LA NORMA NTC 245, NI NINGÚN OTRO TIPO DE ACERO QUE HAYA SIDO TRABAJADO EN FRÍO O TREFILADO.

DESIGNACIÓN DE LA BARRA	DIÁMETRO REFERENCIA EN PULGADAS	DIMENSIONES NOMINALES			PESO Kg./m
		DIÁMETRO mm.	ÁREA mm2	PERÍMETRO mm.	
No. 2	1/4"	6.4	32	20.0	0.250
No. 3	3/8"	9.5	71	30.0	0.560
No. 4	1/2"	12.7	129	40.0	0.994
No. 5	5/8"	15.9	199	50.0	1.552
No. 6	3/4"	19.1	284	60.0	2.235
No. 7	7/8"	22.2	387	70.0	3.042
No. 8	1"	25.4	510	80.0	3.973

9.4.4.2 DIÁMETROS MÍNIMOS DE DOBLAMENTO:
TODOS LOS DOBLECES Y GANCHOS DEBEN HACERSE EN FRÍO LAS BARRAS DEBEN TENER LAS DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS Y DE ESTA FORMA DEBEN COLOCARSE DENTRO DE LA FORMALETA, LAS BARRAS QUE YA ESTÉN PARCIALMENTE EMBEBIDAS DENTRO DEL CONCRETO NO PUEDEN DOBLARSE EN EL SITIO.

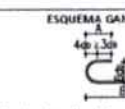
BARRA	DIÁMETRO MÍNIMO DE DOBLAMIENTO
No.2 (1/4") A No.8 (1") 6M (6mm) A 25M (25mm)	6d b

ESQUEMA GANCHOS A 90°



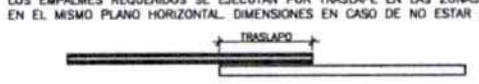
Nota: La longitud de corte debe ser menor que A+B y 2A+B, para que se respete la medida B.

ESQUEMA GANCHOS A 180°



Nota: La longitud de corte debe ser ligeramente mayor que A+B y 2A+B, para que se respete la medida B.

9.4.4.3- GANCHO ESTÁNDAR:
UN DOBLEZ DE 180° MAS UNA EXTENSIÓN RECTA DE LONGITUD MÍNIMA IGUAL A 4db PERO NO MENOR A 60mm EN EL EXTREMO DE LA BARRA UN DOBLEZ DE 90° CON UNA EXTENSIÓN DE LONGITUD MÍNIMA IGUAL A 12db EN EL EXTREMO DE LA BARRA
9.4.4.3.1- PARA ESTRIBOS ÚNICAMENTE:
*UN DOBLEZ A 135° CON UNA EXTENSIÓN RECTA DE LONGITUD MÍNIMA IGUAL A 6db EN EL EXTREMO LIBRE DE LA BARRA CUANDO SE TRATE DE BARRAS No.5 (5/8") Y 16M (16mm), O MENORES;
*UN DOBLEZ A 135° CON UNA EXTENSIÓN RECTA DE LONGITUD MÍNIMA IGUAL A 12db EN EL EXTREMO LIBRE DE LA BARRA CUANDO SE TRATE DE BARRAS No.6(3/4") Y 18M (18mm), A No.8(1") Y 25M (25mm);Y
*PARA BARRAS No.8(1") Y 25M(25mm), Y MENORES, CON GANCHOS DE 135°, LA LONGITUD MÍNIMA DE PARTE RECTA EN EL EXTREMO LIBRE ES DE 6db
9.4.4.3.2- PARA LOS ESTRIBOS DE CONFINAMIENTO:
DEBEN EMPLEARSE GANCHOS CON UN DOBLEZ DE 135° O MAS, CON UNA EXTENSIÓN DE 6db PERO NO MENOR DE 75mm, QUE ABRAZA EL REFUERZO LONGITUDINAL DEL ELEMENTO.
9.4.4.4 COLOCACIÓN DE REFUERZO:
EN EL MOMENTO EN QUE EL CONCRETO VAYA A SER COLOCADO EL REFUERZO DEBE ESTAR LIBRE DE POLVO, BARRO, ACEITE, PINTURA, O CUALQUIER OTRA SUSTANCIA NO METÁLICA QUE PUEDA DISMINUIR LA ADHERENCIA ENTRE EL CONCRETO Y EL ACERO. PARA SOSTENER O FIJAR LAS ARMADURAS EN LOS LUGARES CORRESPONDIENTES SE COLOCAN SOPORTES O ESPACIADORES METÁLICOS O DE MORTERO. ADEMÁS DE ATADURAS METÁLICAS, NO SE PODRÁ UTILIZAR TROZOS DE LADRILLO, MADERA, CAÑA Ó PARTICULAS DE AGREGADOS.
9.4.4.5 RECUBRIMIENTO DE REFUERZO:
PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN
SE ENTIENDE POR RECUBRIMIENTO A LA DISTANCIA LIBRE COMPRENDIDA ENTRE EL PUNTO MAS SALIENTE DE CUALQUIER REFUERZO Y LA SUPERFICIE EXTERNA DEL CONCRETO MAS PRÓXIMO, EXCLUYENDO TARRAJEOS U OTRO MATERIAL DE ACABADOS.
LOS RECUBRIMIENTOS DEBEN SER CUIDADOSOS EN OBRA, DADO EL AMBIENTE SALINO, AGRESIVO.
LOS RECUBRIMIENTOS SE LOGRAN MEDIENATE PANELAS DE CONCRETO (MARCA ATECON O SIMILAR Y DEBEN SER PRECISOS.
9.4.4.6 EMPALME DE REFUERZO:
LOS EMPALMES REQUERIDOS SE EJECUTAN POR TRASLAPE EN LAS ZONAS INDICADAS EN LOS PLANOS, EN EL MISMO PLANO HORIZONTAL. DIMENSIONES EN CASO DE NO ESTAR DIMENSIONADO EN PLANOS.



TRASLAPOS DE MALLAS

ELEMENTOS EN CONCRETO f'c=21 MPa.

DIÁMETRO	TRASLAPO
ø 3/8"	45 cm.
ø 1/2"	60 cm.
ø 5/8"	75 cm.
ø 3/4"	90 cm.
ø 7/8"	125 cm.
ø 1"	150 cm.

ELEMENTOS EN CONCRETO f'c=24 MPa.

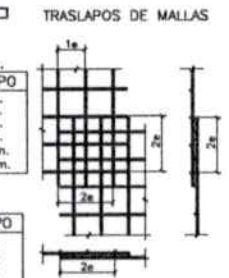
DIÁMETRO	TRASLAPO
ø 3/8"	40 cm.
ø 1/2"	55 cm.
ø 5/8"	70 cm.
ø 3/4"	80 cm.
ø 7/8"	120 cm.
ø 1"	135 cm.

ELEMENTOS EN CONCRETO f'c=28 MPa.

DIÁMETRO	TRASLAPO
ø 3/8"	40 cm.
ø 1/2"	50 cm.
ø 5/8"	65 cm.
ø 3/4"	75 cm.
ø 7/8"	110 cm.
ø 1"	130 cm.

ELEMENTOS EN CONCRETO f'c=35 MPa.

DIÁMETRO	TRASLAPO
ø 3/8"	35 cm.
ø 1/2"	45 cm.
ø 5/8"	60 cm.
ø 3/4"	70 cm.
ø 7/8"	100 cm.
ø 1"	115 cm.



Traslapo mínimo de mallas = 2e (espacios) entre grafiles

SEPARACIÓN ENTRE VARILLAS:
LA SEPARACIÓN MÍNIMA ENTRE VARILLAS RECTAS INDIVIDUALES Y PARALELAS DE LA ARMADURA. FUERA DE UNA ZONA DE EMPALME, EN GENERAL DEBERÁ SER COMO MÍNIMO 25 mm. Y NO MENOR A 1.33 VECES EL TAMAÑO MÁXIMO DEL DEL AGREGADO GRUESO.

9.4.4.7- MALLA ELECTROSOLDADA:
LAS MALLAS ELECTROSOLDADAS DE ALAMBRE CORRUGADO DEBEN CUMPLIR CON LA NORMA NTC 2310 (ASTM A497). LAS INTERSECCIONES SOLDADAS NO DEBEN ESTAR ESPACIADAS A MAS DE 400 mm EN LA DIRECCIÓN DEL ESFUERZO CALCULADO, EXCEPTO CUANDO LA MALLA ELECTROSOLDADA SE UTILIZA COMO ESTRIBOS DE ACUERDO CON C.12.13.3

EL TRASLAPO MÍNIMO PARA LAS MALLAS ELECTROSOLDADAS SERÁ IGUAL A LA DISTANCIA DE UN ESPACIO DE MALLA MAS UNO DE CINCO (5) cm DEBIDAMENTE AMARRADOS.

10- NOTAS METALICAS:

10.1. TODOS LOS PERFILES LAMINADOS EN FRIO ASTM A1008, ASTM A104 GRADO 50 LAS PLATINAS Y ANGULOS EN ACERO A-36. TORNILLOS ASTM A 325 SAE GR.-5. ARANDELAS ASTM F436. PERNOS PARA ELEMENTOS SECUNDARIOS ASTM A 307.
10.2. TODOS LOS TORNILLOS SERAN EN ACERO ASTM A-325 GALVANIZADOS EN CALIENTE SEGUN NORMA ASTM A-153.
10.3. CADA TORNILLO IRA PROVISTO DE TUERCA, ARANDELA PLANA Y DE PRESION.
10.4. TOMENSE LOS GRAMILES NO ESPECIFICADOS AL CENTRO DEL PERFIL.
10.5. PARA ELEMENTOS DE LONGITUD MAYOR DE 3.5 MTS. ESTAMPAR LOS DOS EXTREMOS EN CARAS ALTERNAS.
10.6. SOLDADURA E7018
10.7. LIMPIEZA SAND BLASTING, METAL CASI BLANCO SSPC-SP10.
10.8. PINTURA, PRIMERO:
UNA CAPA DE IMPRIMANTE EPÓXICO FOSFATO DE CINC DE "SIKA" U OTRO SIMILAR EQUIVALENTE A ESP. = 4 MILS.
ACABADO PARA ESTRUCTURAS: UNA CAPA DE AUTOIMPRIMANTE EPÓXICO GRIS HS FZ DE "SIKA" ESP. = 2 MILS.
ESMALTE URETANO SERIE 36, COLOR BLANCO DE SIKA O EQUIVALENTE ESPESOR 3MILS.
10.9. TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN MILÍMETROS PARA CONCRETO Y ESTRUCTURA METÁLICA; A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.

MUNICIPIO DE PAICOL

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA PARA LA PAZ - PLAZA DE MERCADO
MUNICIPIO DE PAICOL
DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONSTRUYÓ:
Ing. HUGO FERNELI DÍAZ PLAZAS
CONTRATISTA

REVISÓ:
SINCO LTDA.
INTERVENTOR

DISEÑO:
Ing. ENRIQUE CRUZ SALOMÓN
M.P. 02030 Valle

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE PAICOL
CALLE 4 CON CARRERA 8 ESQUINA

CONTIENE:
PLANO RÉCORD ESTRUCTURAL
- GENERALIDADES Y ESPECIFICACIONES

OBSERVACIONES:

DIGITALIZÓ:

DIBUJANTE:

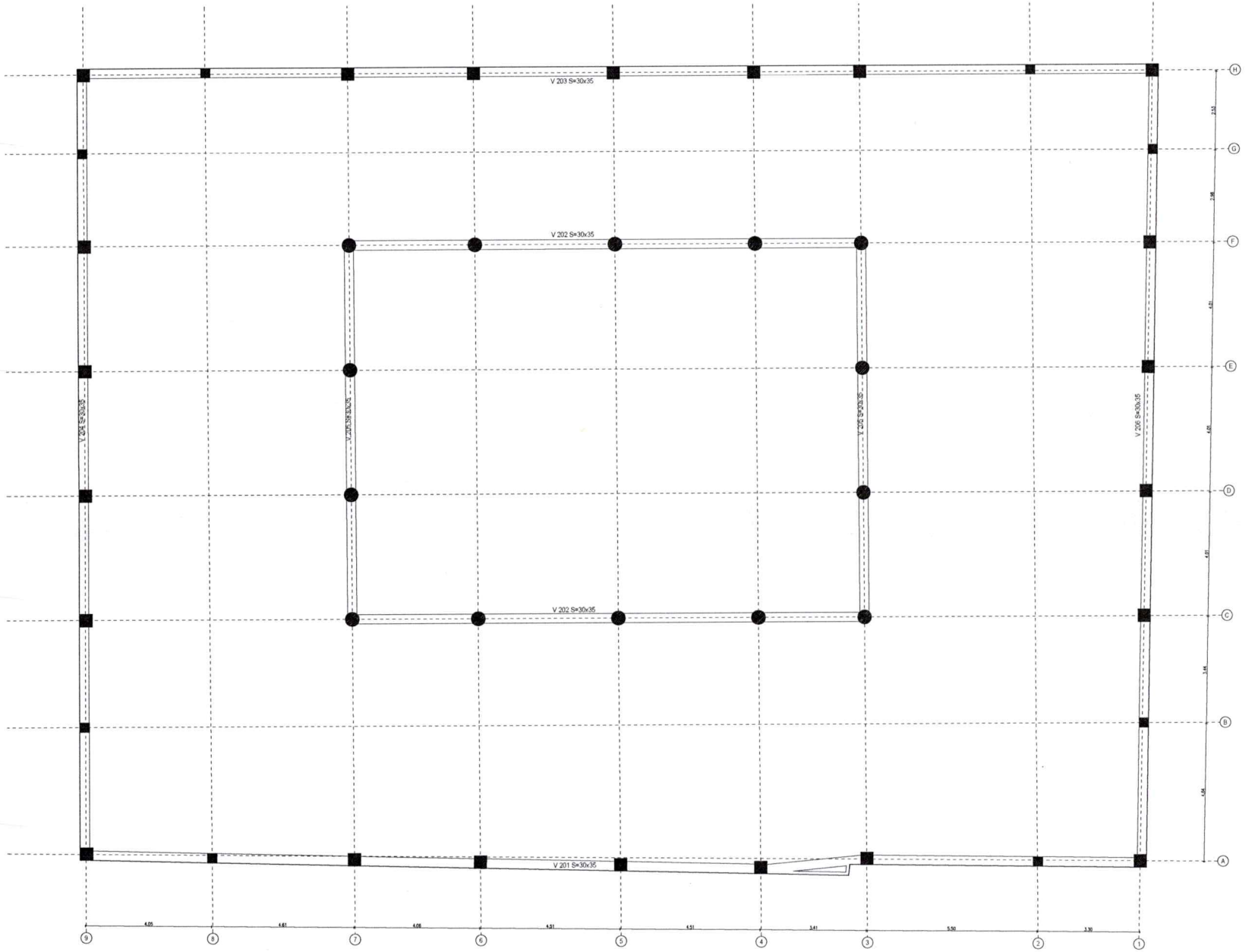
ARCHIVO: Record Estructural.dwg

FECHA: MAYO / 2023

ESCALA: 1:___50

PLANO No.
E2

Plaza de M.



MUNICIPIO DE PAICOL

CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA PARA LA PAZ – PLAZA DE MERCADO MUNICIPIO DE PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONTRATISTA

Ing. HUGO FERNELI DÍAZ PLAZAS
CONTRATISTA

SINCO LTDA.
INTERVENTOR

DISEÑO:

Ing. ENRIQUE CRUZ SALOMÓN
M.P. 02030 Valle

UBICACIÓN:

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE PAICOL
CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA

CONTIENE

PLANO RÉCORD ESTRUCTURAL
– PLANTA DE VIGA DE CUBIERTA

OBSERVACIONES:

DIGITALIZÓ:

ARCHIVO: Record Estructural.dwg

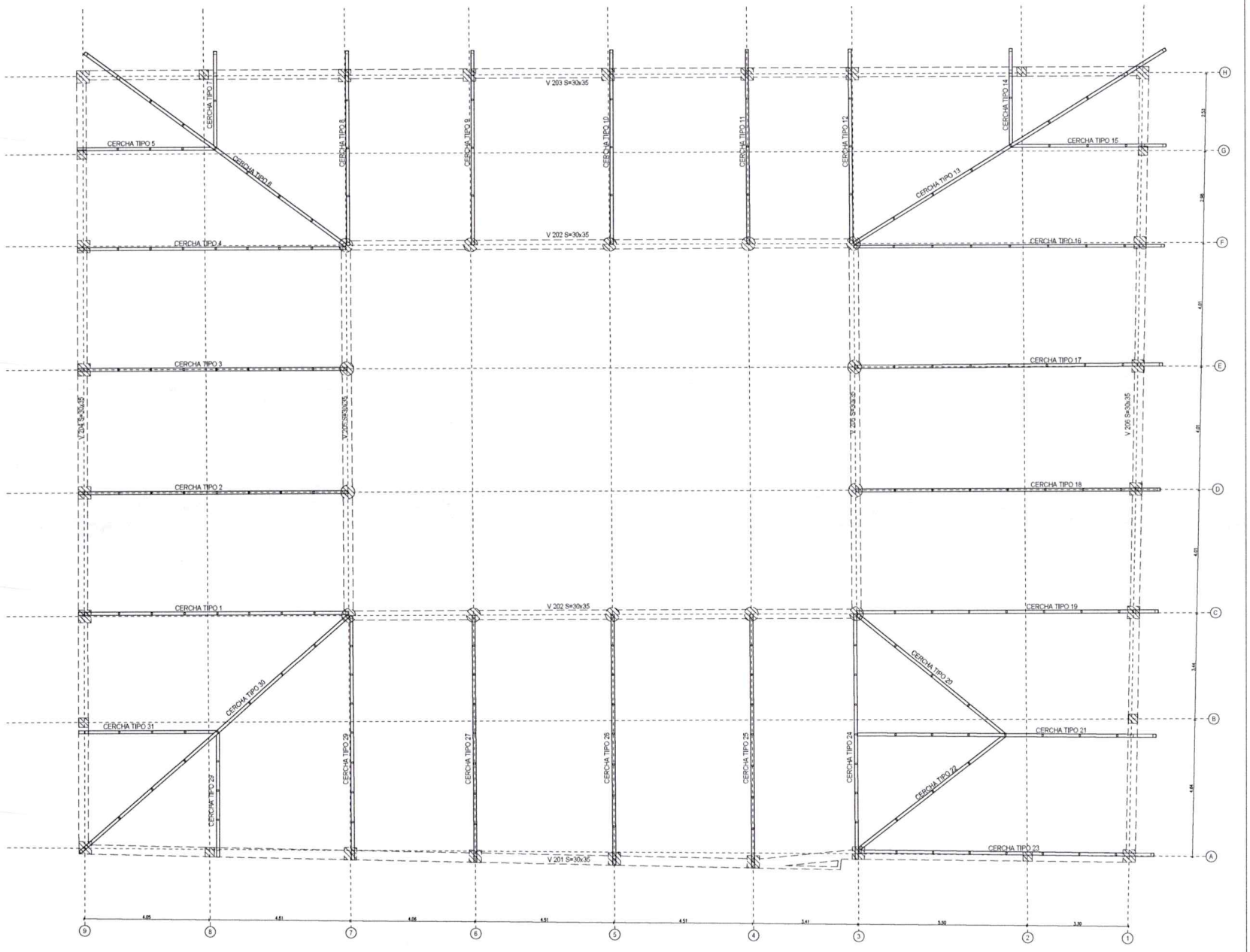
FECHA: MAYO / 2023

ESCALA: 1: 50

PLANO No.

E 3

Plaza de M.



MUNICIPIO DE PAICOL

PROYECTO :

CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA PARA LA PAZ – PLAZA DE MERCADO MUNICIPIO DE PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONTIENE :

Ing. HUGO FERNELI DÍAZ PLAZAS
CONTRATISTA

REVISÓ :

SINCO LTDA.
INTERVENTOR

DISEÑÓ :

Ing. ENRIQUE CRUZ SALOMÓN
M.P. 02030 Valle

UBICACIÓN :

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE PAICOL
CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA

CONTIENE

PLANO RÉCORD ESTRUCTURAL
– PLANTA VIGACERCHAS DE CUBIERTA

OBSERVACIONES :

DIBUJÓ :

ARCHIVO :Record Estructural.dwg

FECHA :

MAYO / 2023

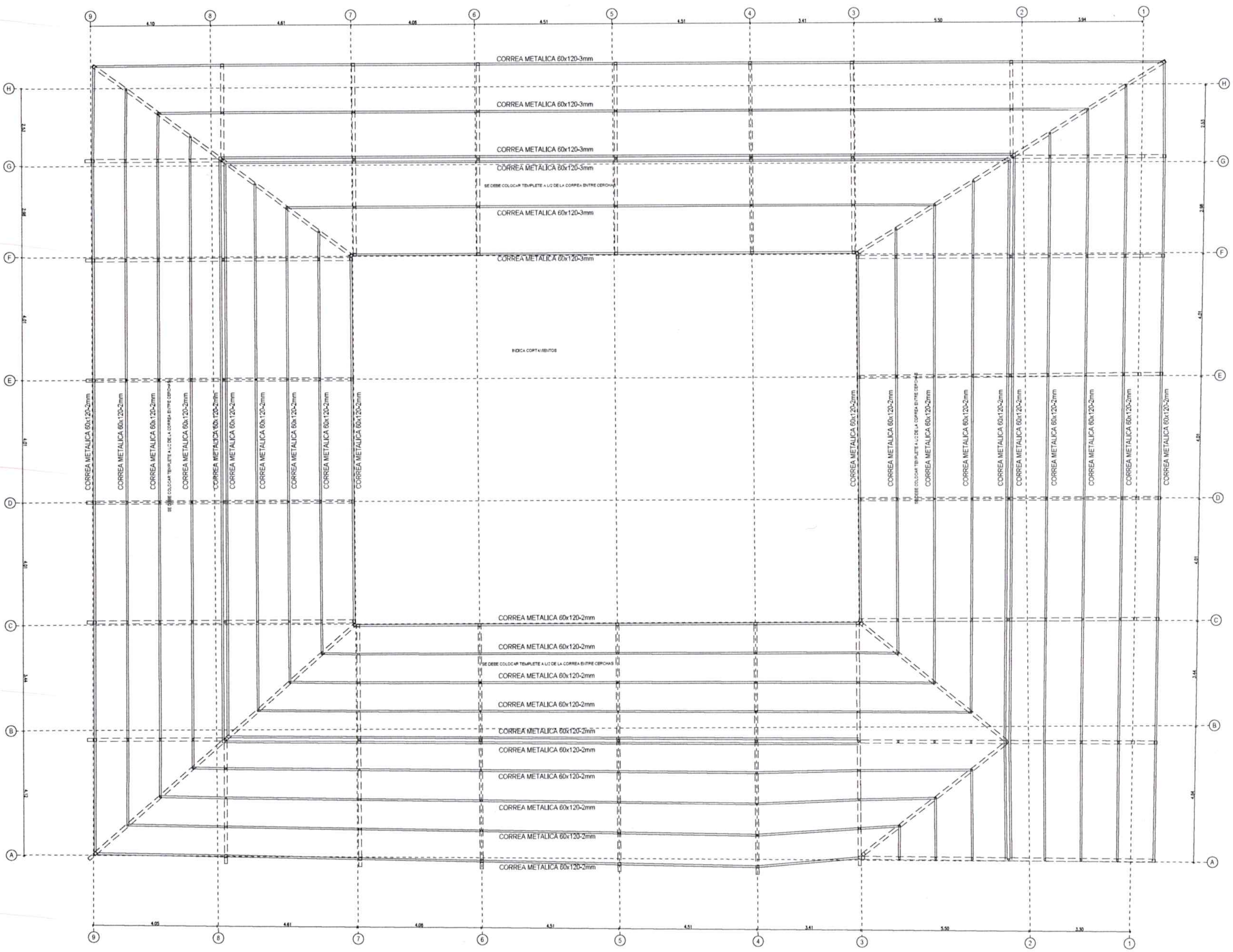
ESCALA :

1:____50

PLANO No.

E 4

Plaza de M.



MUNICIPIO DE PAICOL

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA PARA LA PAZ – PLAZA DE MERCADO MUNICIPIO DE PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONSTRUYÓ:
Ing. HUGO FERNELI DÍAZ PLAZAS
CONTRATISTA

REVISÓ:
SINCO LTDA.
INTERVENTOR

DISEÑÓ:
Ing. ENRIQUE CRUZ SALOMÓN
M.P. 02030 Valle

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE PAICOL
CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA

CONTIENE:
PLANO RÉCORD ESTRUCTURAL – PLANTA CORREAS Y PERLINES DE CUBIERTA

OBSERVACIONES:

DIBUJÓ:

ARCHIVO: Record Estructural.dwg

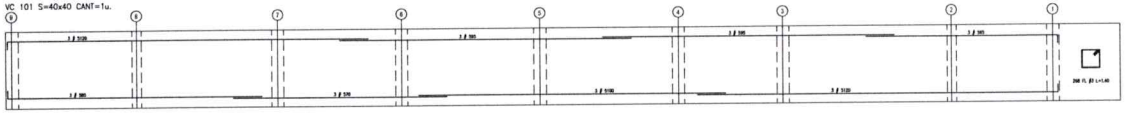
FECHA: MAYO / 2023

ESCALA: 1:____50

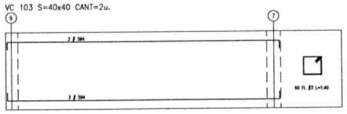
PLANO No. E5

Plaza de M.

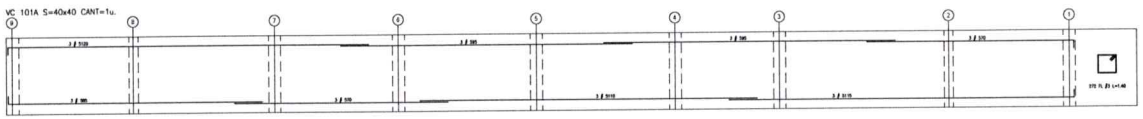
VC 101 S=40x40 CANT=1u.



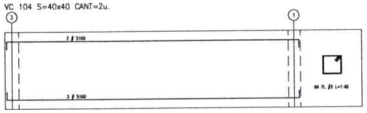
VC 103 S=40x40 CANT=2u.



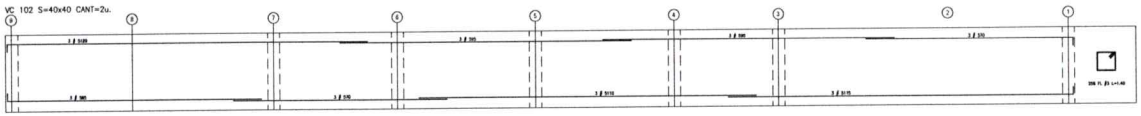
VC 101A S=40x40 CANT=1u.



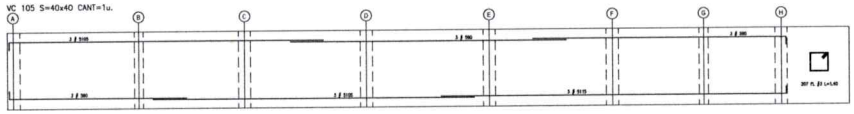
VC 104 S=40x40 CANT=2u.



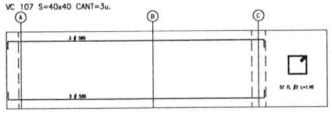
VC 102 S=40x40 CANT=2u.



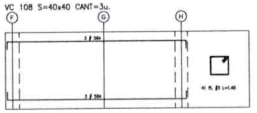
VC 105 S=40x40 CANT=1u.



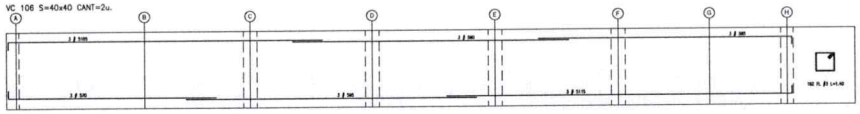
VC 107 S=40x40 CANT=3u.



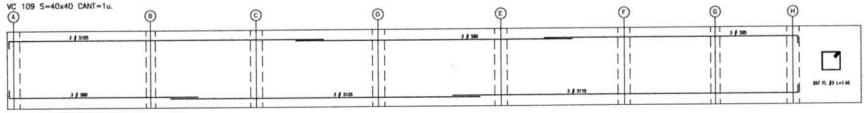
VC 108 S=40x40 CANT=3u.



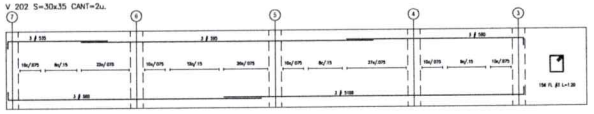
VC 106 S=40x40 CANT=2u.



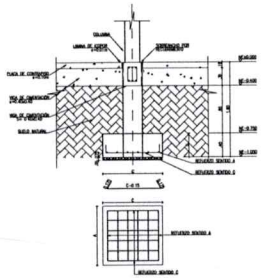
VC 109 S=40x40 CANT=1u.



V 202 S=30x35 CANT=2u.



PLANTA NE-0.000
ESCALA 1:50



DETALLE TIPICO DE ZAPATA
ESCALA 1:25

CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	DIMENSIONES			REFUERZO		CANT
	A	C	H	SENTIDO A	SENTIDO B	
1	1.40	1.40	.40	7#416 c.20	7#416 c.20	4
2	1.60	1.60	.40	8#416 c.20	8#416 c.20	18
3	1.30	1.30	.40	6#415 c.20	6#415 c.20	8
4	1.50	1.50	.40	7#417 c.20	7#417 c.20	14

MUNICIPIO DE PAICOL

PROYECTO :

CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA PARA LA PAZ – PLAZA DE MERCADO MUNICIPIO DE PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONSULTANT :

Ing. HUGO FERNELI DÍAZ PLAZAS
CONTRATISTA

INTERV :

SINCO LTDA.
INTERVENTOR

DISEÑO :

Ing. ENRIQUE CRUZ SALOMÓN
M.P. 02030 Valle

UBICACION :

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE PAICOL
CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA

CONTIENE :

PLANO RÉCORD ESTRUCTURAL
- DESPIECE DE HIERRO
- VIGA DE CIMENTACIÓN
- VIGA DE CUBIERTA
- DETALLES CIMENTACIONES

OBSERVACIONES :

DIBUJO :

DIBUJANTE :

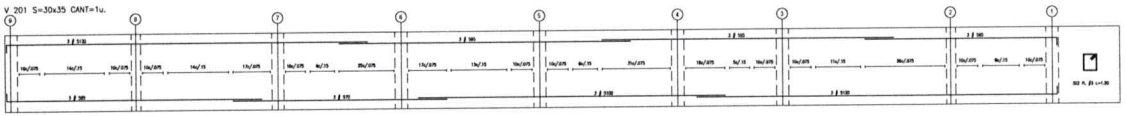
ARCHIVO : Record Estructural.dwg

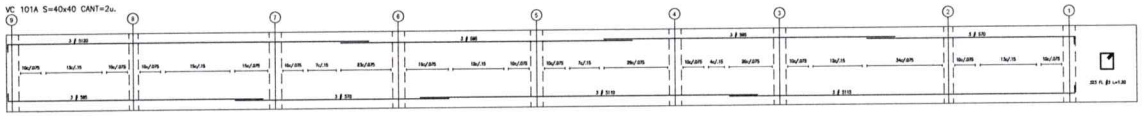
FECHA : MAYO / 2023

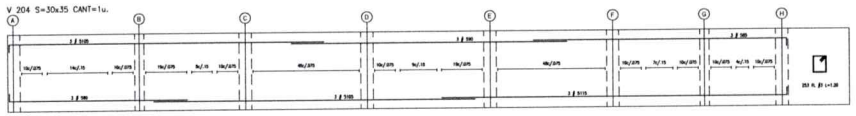
ESCALA : 1: 50

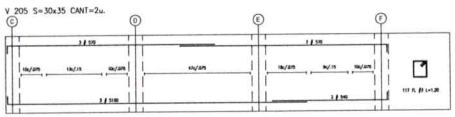
PLANO No. E 6

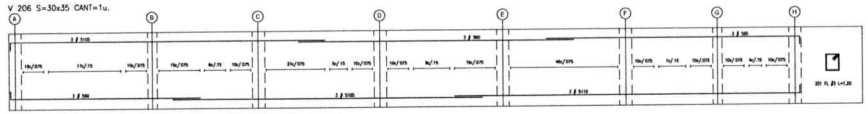
Plaza de M.



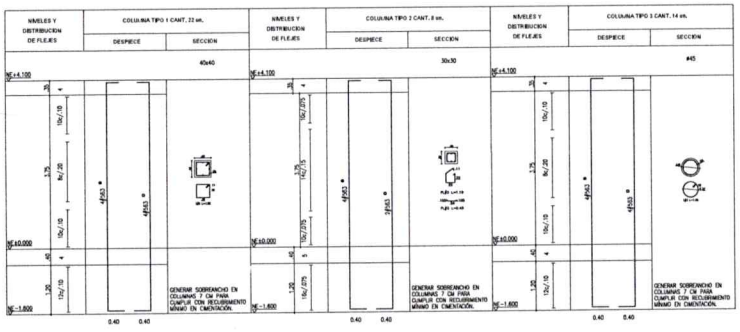


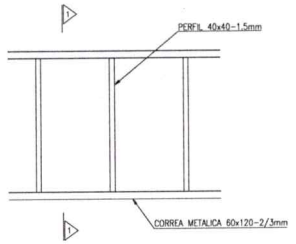




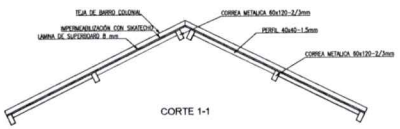


PLANTA NE-0.000
ESCALA 1:50

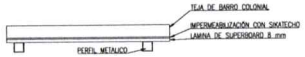




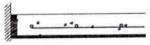
DETALLE DE CUBIERTA COLONIAL
ESCALA 1:25



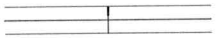
CORTE 1-1



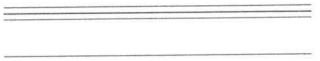
DETALLE DE CUBIERTA COLONIAL
ESCALA 1:10



JUNTA DE DILATACIÓN LOSA DE PISO
ESCALA 1:10



DETALLE UNIÓN PLACA
ESCALA 1:10



DETALLE PLACA DE CONTRAPISO
ESCALA 1:25

MUNICIPIO DE PAICOL

CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA PARA LA PAZ – PLAZA DE MERCADO MUNICIPIO DE PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONSTRUYE :
Ing. HUGO FERNELI DÍAZ PLAZAS
CONTRATISTA

REVISÓ :
SINCO LTDA.
SERVICIOS DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN
SINCO LTDA.
INTERVENTOR

DISEÑO :
Ing. ENRIQUE CRUZ SALOMÓN
M.P. 02030 Valle

UBICACIÓN :
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE PAICOL
CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA

CONTIENE
PLANO RÉCORD ESTRUCTURAL
- DESPIECE DE HIERRO
- COLUMNAS
- VIGA DE CUBIERTA
- DETALLES PLACA CONTRAPISO
- DETALLES SISTEMA CUBIERTA BARRO

OBSERVACIONES :

DIBUJÓ :

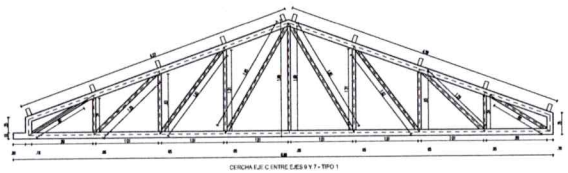
ARCHIVO : Record Estructural.dwg

FECHA : MAYO / 2023

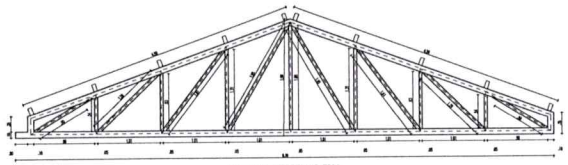
ESCALA : 1:____50

PLANO No.
E 7

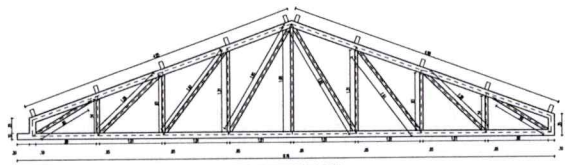
Plaza de M.



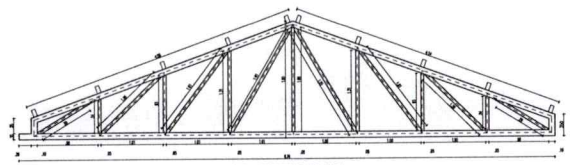
CERCHA EJE C ENTRE EJES 6 Y 7 - TIPO 1



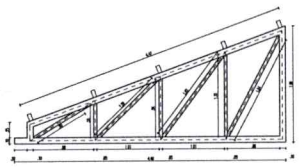
CERCHA EJE D ENTRE EJES 6 Y 7 - TIPO 2



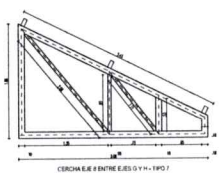
CERCHA EJE E ENTRE EJES 6 Y 7 - TIPO 3



CERCHA EJE F ENTRE EJES 6 Y 7 - TIPO 4



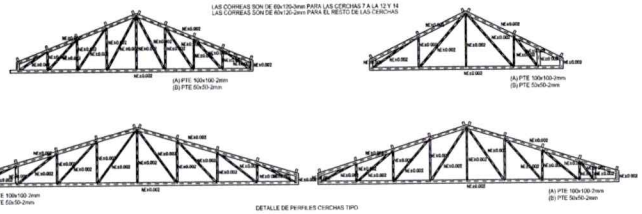
CERCHA EJE F ENTRE EJES 5 Y B7 - TIPO5



CERCHA EJE E ENTRE EJES G Y H - TIPO 7

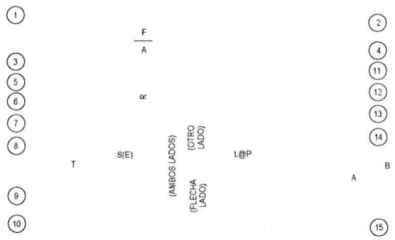
DIMENSIONES DADAS EN MILIMETROS. SE DEBERAN CORROBORAR EN OBRA

LAS CORREAS SON DE 60x120-3mm PARA LAS CERCHAS 7 A LA 12 Y 14
LAS CORREAS SON DE 40x120-2mm PARA EL RESTO DE LAS CERCHAS



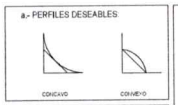
DETALLE DE PERFILES CERCHAS TIPO

LOCALIZACION DE LOS ELEMENTOS DEL SIMBOLO DE SUELDA

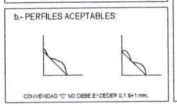


1. TIPO DE ACABADO
2. TIPO DE CONTORNO
3. BORDE DE LAS PIEZAS
4. ANCHO DE TAPÓN o PROFUNDIDAD DE SUELDA
5. GARGANTA DE SUELDA
6. PROFUNDIDAD DE PREPARACION
7. LÍNEA DE REFERENCIA
8. REFERENCIA A ESPECIFICACIÓN
9. COLA (SE OMITE SI NO HAY REFERENCIA)
10. SIMBOLOGÍA BÁSICA DE SUELDA Y/O REFERIDO A DETALLE
11. LONGITUD DE SUELDA
12. ESPACIAMIENTO CENTRO A CENTRO DE SUELDAS
13. SOLDADURA DE CAMPO
14. SOLDADURA TODO EL CONTORNO
15. SITIO DE SUELDA

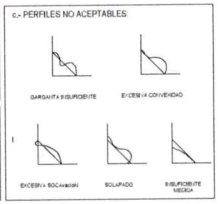
a.- PERFILES DESEABLES:



b.- PERFILES ACEPTABLES:



c.- PERFILES NO ACEPTABLES:

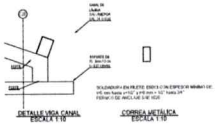


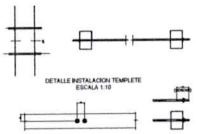
SIMBOLOGIA ESTANDAR PARA UNIONES SOLDADAS

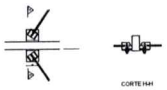
RANURAS O BORDES DE PIEZAS A SER SOLDADAS									
ATRAS	FILETE	TAPON O RANURA	CUADRADA	V	BISEL	U	J	ACAMPANADA	BISEL

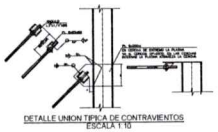
SIMBOLOS SUPLEMENTARIOS DE SUELDA

APOYO	APOYO	TODO EL CONTORNO	SUELDA DE CAMPO	CONTORNO		REFERENCIA AWS A2.4-79
				AL RAS	CONVEXO	
M	M					

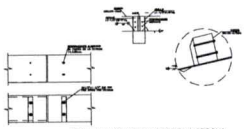








DETALLE UNION TIPICA DE CONTRAVIENTOS
ESCALA 1:10



DETALLE UNION TIPICA CORREA A CERCHA
ESCALA 1:10

MUNICIPIO DE PAICOL

PROYECTO :
CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA PARA LA PAZ – PLAZA DE MERCADO MUNICIPIO DE PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONTRATISTA :
Ing. HUGO FERNELI DÍAZ PLAZAS
CONTRATISTA

INTERVENTOR :
SINCO LTDA.
INTERVENTOR

DISEÑO :
Ing. ENRIQUE CRUZ SALOMÓN
M.P. 02030 Valle

UBICACION :
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE PAICOL
CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA

CONTIENE
PLANO RÉCORD ESTRUCTURAL
– DESPIECE DE CERCHAS
– DETALLES VARIOS

OBSERVACIONES :

DIBUJO :

DISEÑO :

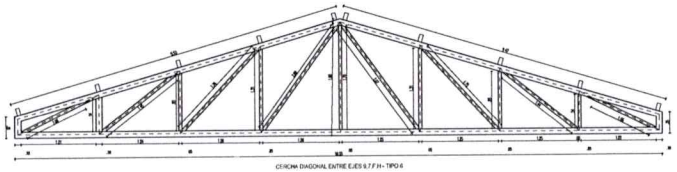
ARCHIVO : Record Estructural.dwg

FECHA :
MAYO / 2023

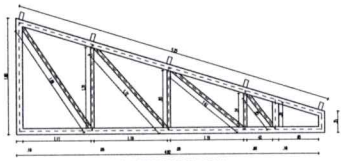
ESCALA :
1:___50

PLANO No.
E 8

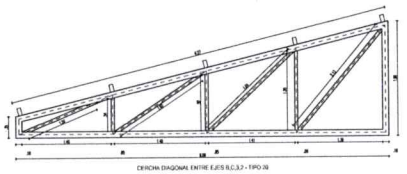
Plaza de M.



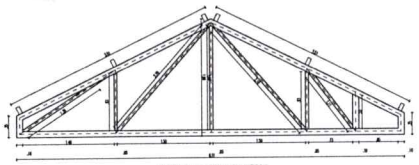
CERCHA DIAGONAL ENTRE EJES 9,7 F H - TIPO 6



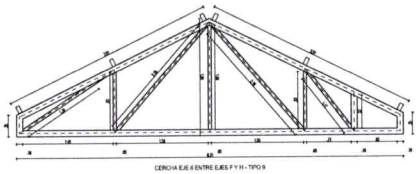
CERCHA EJE G ENTRE EJES 2 Y 1 - TIPO 15



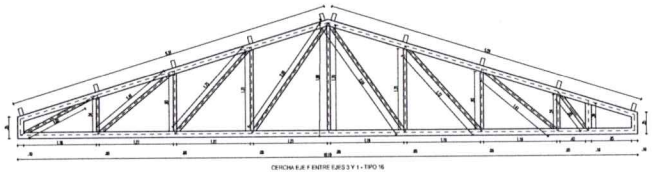
CERCHA DIAGONAL ENTRE EJES 8,C,3,2 - TIPO 20



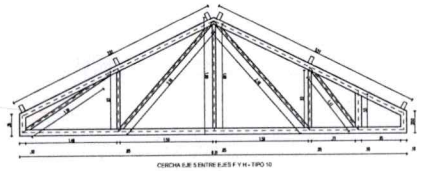
CERCHA EJE 7 ENTRE EJES F Y H - TIPO 8



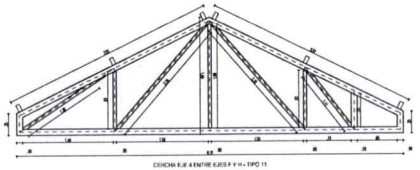
CERCHA EJE 6 ENTRE EJES F Y H - TIPO 9



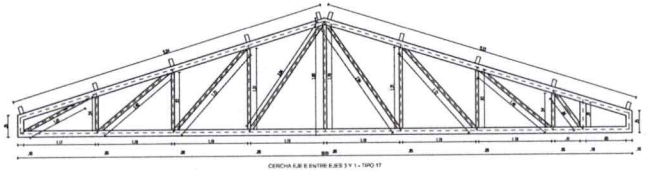
CERCHA EJE F ENTRE EJES 3 Y 1 - TIPO 16



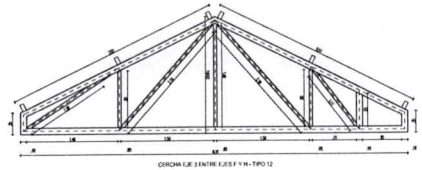
CERCHA EJE 5 ENTRE EJES F Y H - TIPO 10



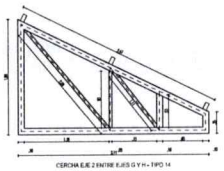
CERCHA EJE 4 ENTRE EJES F Y H - TIPO 11



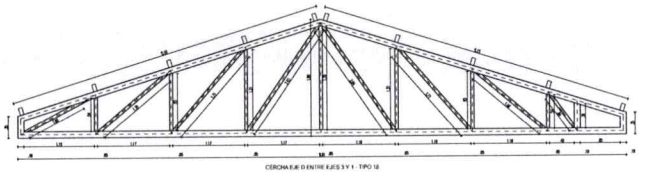
CERCHA EJE E ENTRE EJES 3 Y 1 - TIPO 17



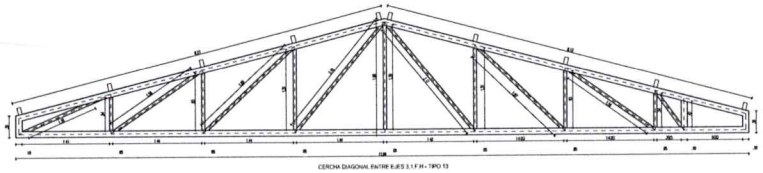
CERCHA EJE 3 ENTRE EJES F Y H - TIPO 12



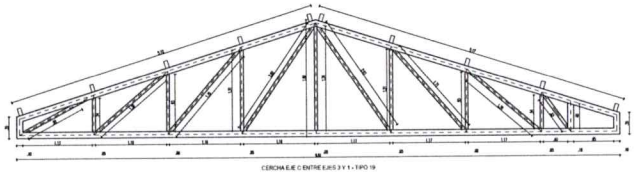
CERCHA EJE 2 ENTRE EJES G Y H - TIPO 14



CERCHA EJE D ENTRE EJES 3 Y 1 - TIPO 18



CERCHA DIAGONAL ENTRE EJES 3,1 F H - TIPO 13



CERCHA EJE C ENTRE EJES 3 Y 1 - TIPO 19

MUNICIPIO DE PAICOL

PROYECTO :

CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA PARA LA PAZ – PLAZA DE MERCADO MUNICIPIO DE PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONTRATO :

Ing. HUGO FERNELI DÍAZ PLAZAS
CONTRATISTA

REVISÓ :

SINCO LTDA.
INTERVENTOR

DISEÑO :

Ing. ENRIQUE CRUZ SALOMÓN
M.P. 02030 Valle

UBICACIÓN :

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE PAICOL
CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA

CONTIENE

PLANO RECORD ESTRUCTURAL
– DESPIECE DE CERCHAS

OBSERVACIONES :

DIBUJADO :

CHEQUEÓ :

ARCHIVO : Record Estructural.dwg

FECHA :

MAYO / 2023

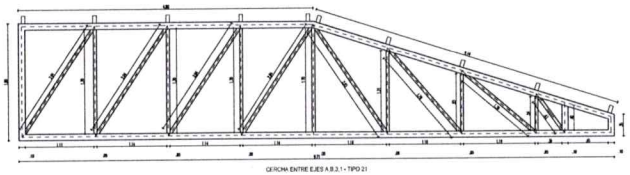
ESCALA :

1:____50

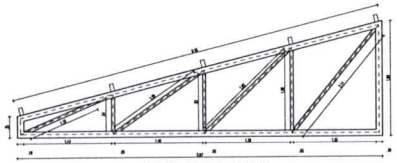
PLANO No.

E9

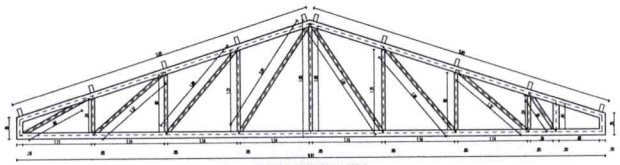
Plaza de M.



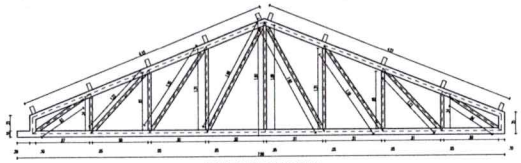
CERCHA ENTRE EJES A B.2.1 - TIPO 21



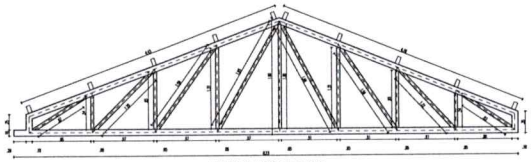
CERCHA DIAGONAL ENTRE EJES B.A.3.2 - TIPO 22



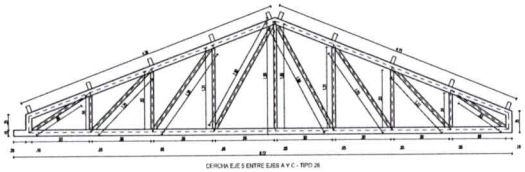
CERCHA EJE A ENTRE EJES 3 Y 1 - TIPO 23



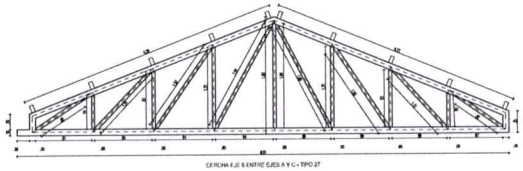
CERCHA EJE 3 ENTRE EJES A Y C - TIPO 24



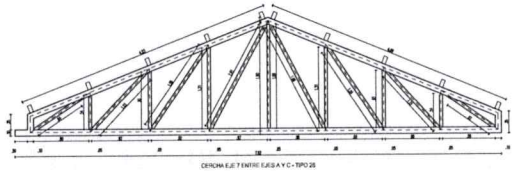
CERCHA EJE 4 ENTRE EJES A Y C - TIPO 25



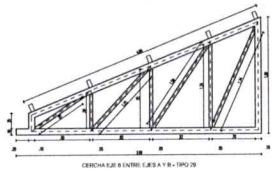
CERCHA EJE 5 ENTRE EJES A Y C - TIPO 26



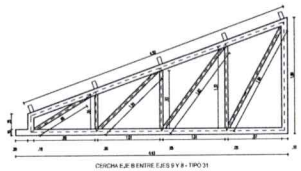
CERCHA EJE 6 ENTRE EJES A Y C - TIPO 27



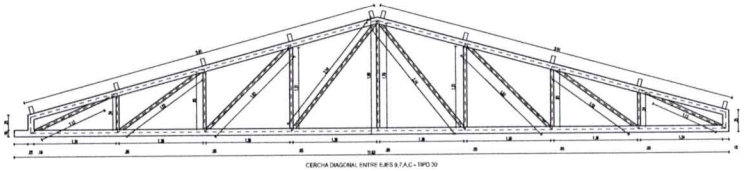
CERCHA EJE 7 ENTRE EJES A Y C - TIPO 28



CERCHA EJE 8 ENTRE EJES A Y B - TIPO 29



CERCHA EJE 8 ENTRE EJES B Y 8 - TIPO 31



CERCHA DIAGONAL ENTRE EJES B.7.A.C - TIPO 30

MUNICIPIO DE PAICOL

PROYECTO :

CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA PARA LA PAZ – PLAZA DE MERCADO MUNICIPIO DE PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONSULTOR :

Ing. HUGO FERNELI DÍAZ PLAZAS
CONTRATISTA

REVISÓ :

SINCO LTDA.
INTERVENTOR

AVALÓ :

Ing. ENRIQUE CRUZ SALOMÓN
M.P. 02030 Valle

UBICACIÓN :

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE PAICOL
CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA

CONTIENE

PLANO RÉCORD ESTRUCTURAL
– DESPIECE DE CERCHAS

OBSERVACIONES :

DIGITALIZÓ :

ARCHIVO :Record Estructural.dwg

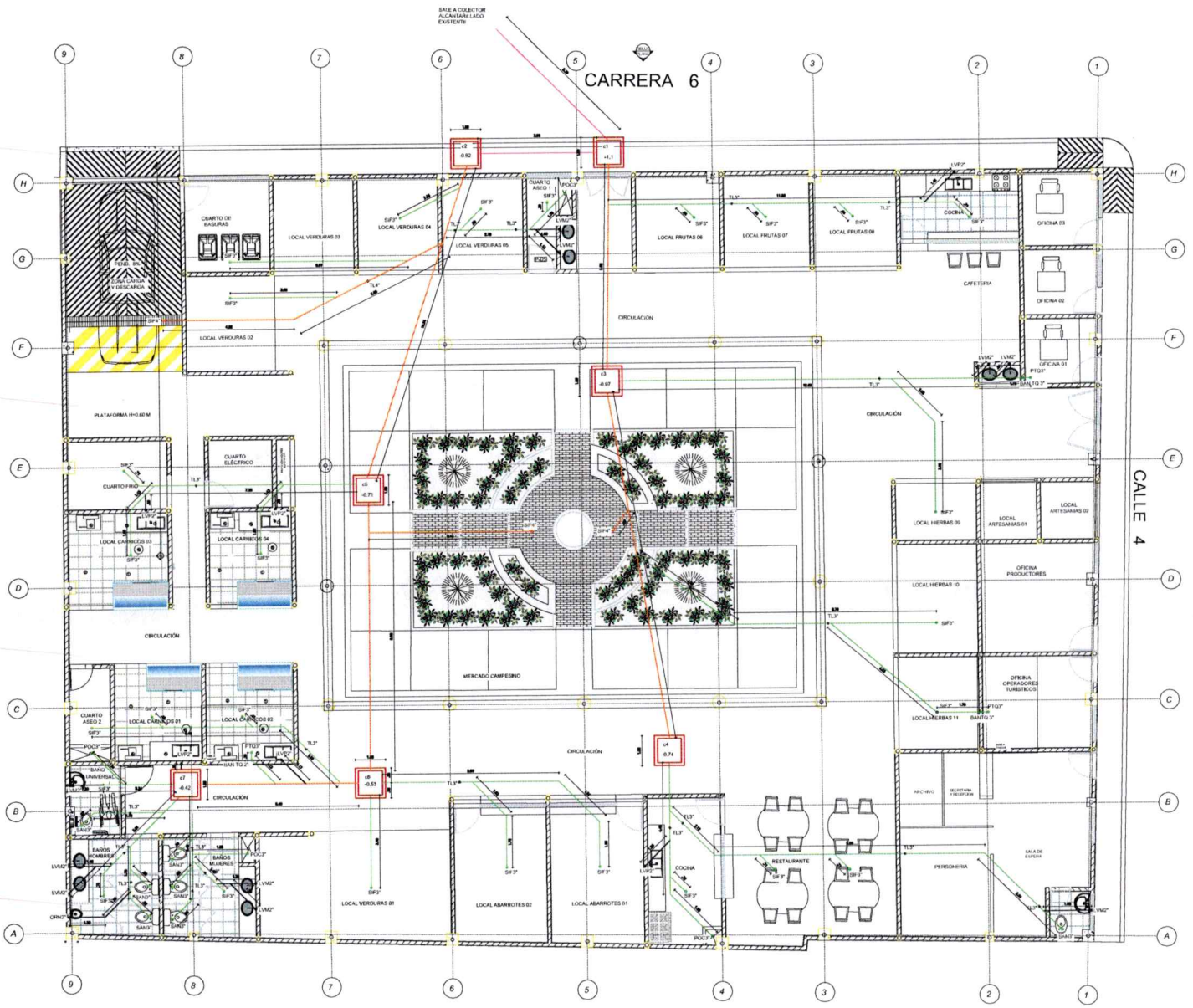
FECHA : MAYO / 2023

ESCALA : 1:____50

PLANO No.

E10

Plaza de M.



PLANTA REDES SANITARIAS
ESCALA _____ 1 : 75

PENDIENTE DE DISEÑO 2%

PVC-S 2"
PVC-S 3"
PVC-S 4"
PVC-S 6"

CAJA DE INSPECCIÓN DE 100 X 100

NOTA, LOS NIVELES DE LA COTA BATEA DE LAS CAÑUELAS DE LAS CAJAS DE INSPECCIÓN SE ESPECIFICAN EN CADA CAJA, Y DEBEN SER RELATIVOS A LA PARTE INFERIOR DE LA PLACA DE CONTRAPISO.
DISEÑO CONFORME CON RAS-2000.
TODOS LOS TUBOS DEBEN TENER 2% DE PENDIENTE LONGITUDINAL EN SENTIDO HACIA LAS CAJAS DE INSPECCIÓN.

MUNICIPIO DE PAICOL

CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA PARA LA PAZ – PLAZA DE MERCADO MUNICIPIO DE PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Ing. HUGO FERNELI DÍAZ PLAZAS
CONTRATISTA

SINCO LTDA.
INTERVENTOR

Ing. JULIAN DAVID MORENO
MAT. 25202 345803 CND

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE PAICOL
CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA

– PLANO RÉCORD DE REDES SANITARIAS

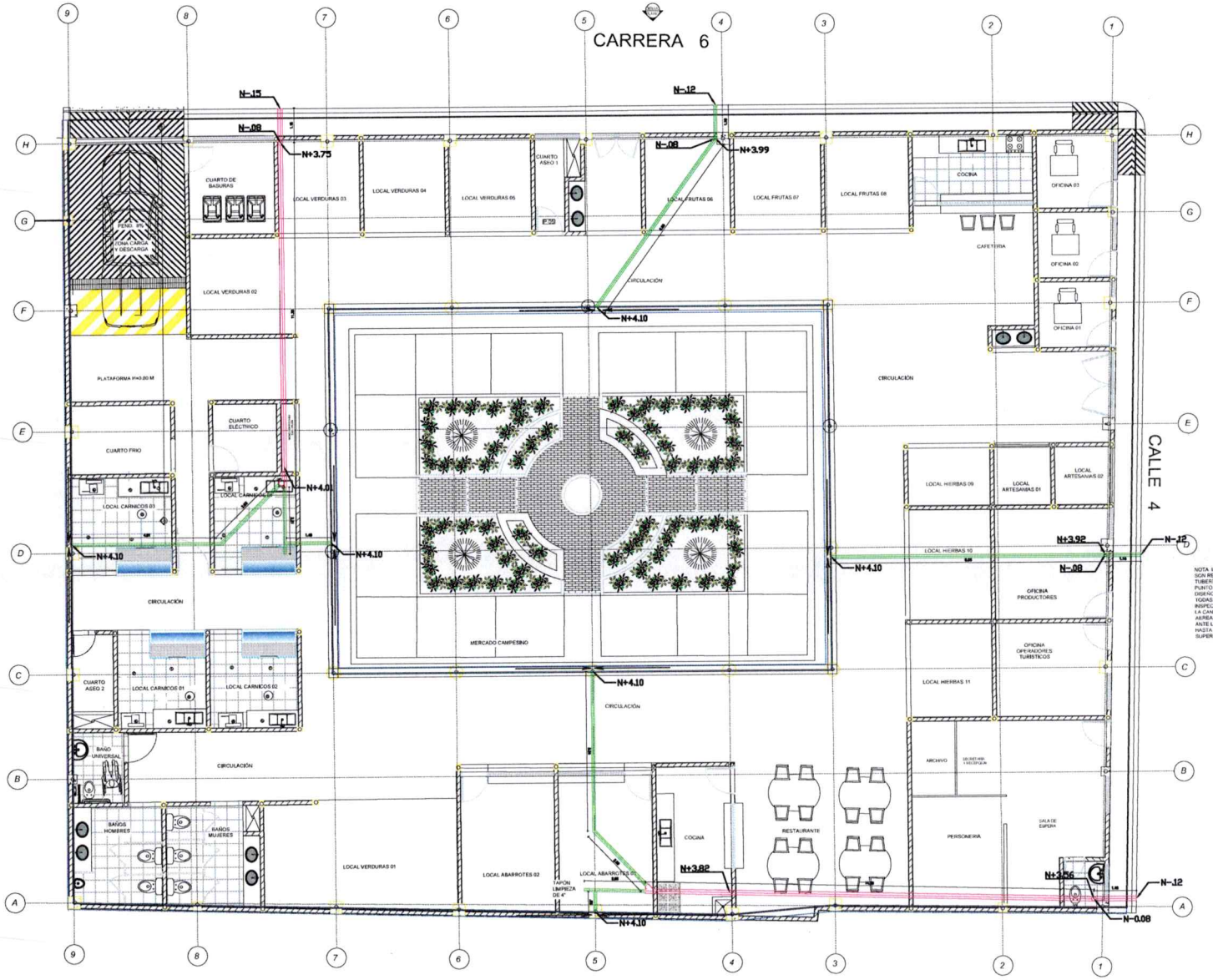
Ubicación Hidrosanitarios.dwg

MAYO / 2023

1:____100

H 1

Plaza de M.



PLANTA RED AGUAS LLUVIAS

ESCALA _____ 1 : 75

PVC-S 6" ——— PENDIENTE DE DISEÑO TUBERÍAS 2%; PENDIENTE MÍNIMA CANALES 1%

PVC-S 4" ———

DETALLE CANAL METÁLICA CON SOSCO DE 4"

DETALLE CANAL METÁLICA CON SOSCO DE 6"

NOTA: LOS NIVELES DE LA COTA BATEA DE LAS TUBERÍAS, SE ESPECIFICAN Y SON RELATIVOS A LA CARA INTERIOR DE LA PLACA DE CONTRAPISO. LAS TUBERÍAS QUE TIENEN DOS DIRECTRICES, CONFIGURAN UN BAJANTE EN ESE PUNTO.
DISEÑO AEREO DE TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS, SE DEBE DOTAR DE TEE EN YGUAS LAS UNIONES DE 90° PARA COLOCAR UN NIPLE Y UN TAPÓN PARA INSPECCIÓN.
LA CANAL DEBE TENER SOSCO LATERAL PARA CONECTAR CON LAS TUBERÍAS AEREAS DE CONDUCCIÓN.
ANTE LA AUSENCIA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL, SE CONDUCE EL AGUA HASTA LA VÍA CERCANA, PARA QUE ESTA SE INTEGRE AL SISTEMA DE DRENAJE SUPERFICIAL DE AGUAS LLUVIAS.

MUNICIPIO DE PAICOL

CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA PARA LA PAZ – PLAZA DE MERCADO MUNICIPIO DE PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Ing. HUGO FERNELI DÍAZ PLAZAS
CONTRATISTA

SINCO LTDA.
INTERVENTOR

Ing. JULIAN DAVID MORENO
MAT. 25202 245803 CND

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE PAICOL
CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA

– PLANO RÉCORD DE EVACUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS

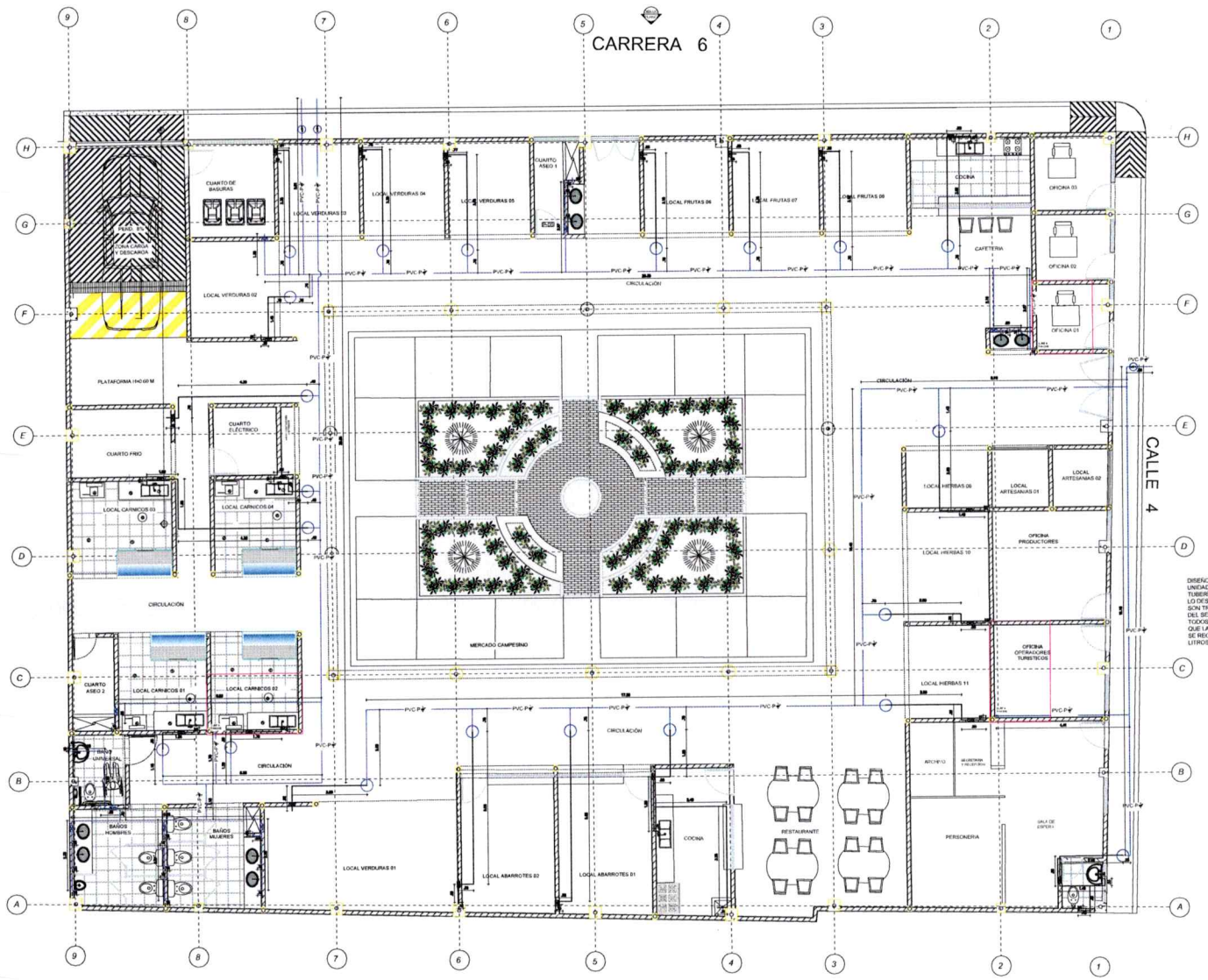
Records Hidrosanitarios dwg

MAYO / 2023

1:____100

H2

Plaza de M.



PLANTA RED HIDRÁULICA
ESCALA 1:75

MUNICIPIO DE PAICOL

CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA PARA LA PAZ – PLAZA DE MERCADO MUNICIPIO DE PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Ing. HUGO FERNELI DÍAZ PLAZAS
CONTRATISTA

SINCO LTDA.
INTERVENTOR

Ing. JULIAN DAVID MORENO
MAT. 25202 248903 CND

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE PAICOL
CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA

– PLANO RÉCORD DE REDES HIDRÁULICAS

Ricardo Hidrosanitarios.dwg

MAYO / 2023

1:____100

H3

Plaza de M.

CONTROL PERSONAL EN OBRA

Carrera 8C No.34 – 05 – Telefax: 8757000 – 8667064 Neiva
Email: cquizac@gmail.com

SINCO LTDA. SERVICIOS DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN	CONTROL PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA		
	Versión 1	Enero 09 de 2018	pág 1/1

CONTRATO DE OBRA No:	078 DE 2022	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:**	080 DE 2022
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURÍDICA PARA LA CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA PARA LA PAZ - PLAZA DE MERCADO MUNICIPIO DE PAICOL, DEPARTAMENTO DEL HUILA		
CONTRATISTA:	HUGO FERNELI DIAZ PLAZA		
INTERVENTOR:	SINCO LTDA.		
PERÍODO COMPRENDIDO:	19 al 28 febrero de 2023		

N°	Nombre del Trabajador	C.C	Cargo	Fecha de ingreso a la obra	Fecha de egreso de la obra	Seguridad Social Integral			LUGAR DE DONDE PROVIENE
						EPS	AFP	ARL (6,96%)	
1	Hugo Ferneli Diaz Plazas	12.110.283	Director de obra	31-may-22		Nueva EPS	Colpensiones	Positiva	Neiva
2	Ronni Wilmer Perdomo Quiroz	83.093.149	Residente de obra	31-may-22		Nueva EPS	Porvenir	Positiva	Neiva
3	Yohony Estefam Pinto Fernandez	79.872.022	Profesional SISO	31-may-22		Nueva EPS	Protección	Positiva	Neiva
4	Aurelio Cachaya	7.684.022	Ayudante	31-may-22		Nueva EPS	Protección	Positiva	Paicol
5	Juan Carlos Suaza Gamboa	7.699.514	Oficial	31-may-22		Nueva EPS	Porvenir	Positiva	Neiva
6	Aldemar Tovar Fernandez	12.128.127	Oficial	31-may-22		Nueva EPS	Colpensiones	Positiva	Paicol
7	Hector Rivera	12.123.431	Maestro	31-may-22		Nueva EPS	Colfondos	Positiva	Paicol
8	Hiriana Marcela Chantre Camero	26.529.652	Asistente HSEQ	7-jun-22		Sanitas	Porvenir	Positiva	Paicol
9	Carlos Alberto Cabrera Camacho	12. 235.896	Ayudante	7-jun-22		Nueva EPS	Porvenir	Positiva	Paicol
10	Boris lay trujillo Coraba	7.702.859	Oficial	4-ago-22		Nueva EPS	porvenir	Positiva	Neiva
11	Libardo cerquera Collazos	12.350.030	Oficial	4-ago-22		Nueva eps	Colpensiones	positiva	Neiva
12	Orlando zuleta Peña	7.7.09694	Ayudante	17-ago-22		Nueva EPS	Colfondos	Positiva	Neiva
13	Jose Alirio Rivera Cruz	12.110.283	Ayudante	17-ago-22		Nueva EPS	porvenir	Positiva	Neiva
14	Edgar Pedreros Camacho	1.079.509.558	Apoyo Residente	17-ago-22		Sanitas	Colpensiones	Positiva	Neiva
15	Neyid Embus Lemus	1.084.578.661	Ayudante	23-ago-22		AIC	Colpensiones	Positiva	Paicol
16	Jose Anderson Ramirez Villegas	1.082.214.647	Ayudante	27-ago-22		Sanitas	Porvenir	Positiva	Paicol
17	José Alejandro Rivera Rios	12.120.775	Ayudante	27-ago-22		Sanitas	Colpensiones	Positiva	Paicol
18	Jose Yesid Perdomo Godoy	14.226.767	Vigilante	8-sep-22		Sanitas	Porvenir	Positiva	Paicol
19	Johalbert Ramirez Quintero	1.006.533.812	Ayudante	20-sep-22		Nueva EPS	Porvenir	Positiva	Paicol
20	Luis Hernando Rivera Rios	83.116.134	Oficial	28-sep-22		Nueva EPS	Porvenir	Positiva	Paicol
21	Diego Fernando Cabrera Quimbaya	1.079.509.627	Oficial	6-oct-22		Nueva EPS	Porvenir	Positiva	Paicol
22	Juan Camilo Rivera Coqueco	1.075.315.648	Ayudante	7-feb-23		Nueva EPS	Porvenir	Positiva	Neiva
23	Cesar Esmin Serrato Penagos	1.079.508.997	Ayudante	14-feb-23		Salud Total	Porvenir	Positiva	Paicol
24	John Fredy Bahamon Suaza	1.075.216.423	Maestro	19-feb-23		Salud Total	Porvenir	Positiva	Neiva
25	Jaime Leonardo Lizcano Soto	1.075.231.271	Maestro	19-feb-23		Salud Total	Porvenir	Positiva	Neiva
26	José Vicente Rincón Gutierrez	7.698.114	Maestro	19-feb-23		Nueva EPS	Colfondos	Positiva	Neiva

Observaciones:

Firma: Lindsay Plaza S.
INTERVENTORÍA

SINCO LTDA. SERVICIOS DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN	CONTROL PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA		
	Versión 1	Enero 09 de 2018	pág 1/1

CONTRATO DE OBRA No:	078 DE 2022	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:**	080 DE 2022
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURÍDICA PARA LA CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA PARA LA PAZ - PLAZA DE MERCADO MUNICIPIO DE PAICOL, DEPARTAMENTO DEL HUILA		
CONTRATISTA:	HUGO FERNELI DIAZ PLAZA		
INTERVENTOR:	SINCO LTDA.		
PERÍODO COMPRENDIDO:	01 al 31 marzo de 2023		

N°	Nombre del Trabajador	C.C	Cargo	Fecha de ingreso a la obra	Fecha de egreso de la obra	Seguridad Social Integral			LUGAR DE DONDE PROVIENE
						EPS	AFP	ARL (6,96%)	
1	Hugo Ferneli Diaz Plazas	12.110.283	Director de obra	31-may-22		Nueva EPS	Colpensiones	Positiva	Neiva
2	Ronni Wilmer Perdomo Quiroz	83.093.149	Residente de obra	31-may-22		Nueva EPS	Porvenir	Positiva	Neiva
3	Yohony Estefam Pinto Fernandez	79.872.022	Profesional SISO	31-may-22		Nueva EPS	Protección	Positiva	Neiva
4	Hector Rivera	12.123.431	Maestro	31-may-22		Nueva EPS	Colfondos	Positiva	Paicol
5	Aldemar Tovar Fernandez	12.128.127	Oficial	31-may-22		Nueva EPS	Colpensiones	Positiva	Paicol
6	Aurelio Cachaya	7.684.022	Ayudante	31-may-22		Nueva EPS	Protección	Positiva	Paicol
7	Juan Carlos Suaza Gamboa	7.699.514	Oficial	31-may-22		Nueva EPS	Porvenir	Positiva	Neiva
8	Carlos Alberto Cabrera Camacho	12. 235.896	Ayudante	7-jun-22		Nueva EPS	Porvenir	Positiva	Paicol
9	Hiriana Marcela Chantre Camero	26.529.652	Asistente HSEQ	7-jun-22		Sanitas	Porvenir	Positiva	Paicol
10	Boris lay trujillo Coraba	7.702.859	Oficial	4-ago-22		Nueva EPS	porvenir	Positiva	Neiva
11	Orlando zuleta Peña	7.7.09694	Ayudante	17-ago-22		Nueva EPS	Colfondos	Positiva	Neiva
12	Jose Alirio Rivera Cruz	12.110.283	Ayudante	17-ago-22		Nueva EPS	porvenir	Positiva	Neiva
13	Edgar Pedreros Camacho	1.079.509.558	Apoyo Residente	17-ago-22		Sanitas	Colpensiones	Positiva	Neiva
14	Jose Anderson Ramirez Villegas	1.082.214.647	Ayudante	27-ago-22		Sanitas	Porvenir	Positiva	Paicol
15	José Alejandro Rivera Rios	12.120.775	Ayudante	27-ago-22		Sanitas	Colpensiones	Positiva	Paicol
16	Jose Yesid Perdomo Godoy	14.226.767	Vigilante	8-sep-22	4-mar-23	Sanitas	Porvenir	Positiva	Paicol
17	Johalbert Ramirez Quintero	1.006.533.812	Ayudante	20-sep-22	9-mar-23	Nueva EPS	Porvenir	Positiva	Paicol
18	Diego Fernando Cabrera Quimbaya	1.079.509.627	Oficial	6-oct-22	12-mar-23	Nueva EPS	Porvenir	Positiva	Paicol
19	Juan Camilo Rivera Coqueco	1.075.315.648	Ayudante	7-feb-23	17-mar-23	Nueva EPS	Porvenir	Positiva	Neiva
20	Cesar Esmin Serrato Penagos	1.079.508.997	Ayudante	14-feb-23	6-mar-23	Salud Total	Porvenir	Positiva	Paicol

Observaciones:

Firma: Lindsay Pazos.
INTERVENTORÍA

SINCO LTDA. SERVICIOS DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN	CONTROL PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA		
	Versión 1	Enero 09 de 2018	pág 1/1

CONTRATO DE OBRA No:	078 DE 2022	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:**	080 DE 2022
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURÍDICA PARA LA CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA PARA LA PAZ - PLAZA DE MERCADO MUNICIPIO DE PAICOL, DEPARTAMENTO DEL HUILA		
CONTRATISTA:	HUGO FERNELI DIAZ PLAZA		
INTERVENTOR:	SINCO LTDA.		
PERÍODO COMPRENDIDO:	01 al 30 abril de 2023		

N°	Nombre del Trabajador	C.C	Cargo	Fecha de ingreso a la obra	Fecha de egreso de la obra	Seguridad Social Integral			LUGAR DE DONDE PROVIENE
						EPS	AFP	ARL (6,96%)	
1	Hugo Ferneli Diaz Plazas	12.110.283	Director de obra	31-may-22		Nueva EPS	Colpensiones	Positiva	Neiva
2	Ronni Wilmer Perdomo Quiroz	83.093.149	Residente de obra	31-may-22		Nueva EPS	Porvenir	Positiva	Neiva
3	Yohony Estefam Pinto Fernandez	79.872.022	Profesional SISO	31-may-22		Nueva EPS	Protección	Positiva	Neiva
4	Hector Rivera	12.123.431	Maestro	31-may-22		Nueva EPS	Colfondos	Positiva	Paicol
5	Aldemar Tovar Fernandez	12.128.127	Oficial	31-may-22		Nueva EPS	Colpensiones	Positiva	Paicol
6	Aurelio Cachaya	7.684.022	Ayudante	31-may-22		Nueva EPS	Protección	Positiva	Paicol
7	Juan Carlos Suaza Gamboa	7.699.514	Oficial	31-may-22		Nueva EPS	Porvenir	Positiva	Neiva
8	Carlos Alberto Cabrera Camacho	12. 235.896	Ayudante	7-jun-22		Nueva EPS	Porvenir	Positiva	Paicol
9	Hiriana Marcela Chantre Camero	26.529.652	Asistente HSEQ	7-jun-22		Sanitas	Porvenir	Positiva	Paicol
10	Boris lay trujillo Coraba	7.702.859	Oficial	4-ago-22		Nueva EPS	porvenir	Positiva	Neiva
11	Orlando zuleta Peña	7.7.09694	Ayudante	17-ago-22		Nueva EPS	Colfondos	Positiva	Neiva
12	Jose Alirio Rivera Cruz	12.110.283	Ayudante	17-ago-22		Nueva EPS	porvenir	Positiva	Neiva
13	Edgar Pedreros Camacho	1.079.509.558	Apoyo Residente	17-ago-22		Sanitas	Colpensiones	Positiva	Neiva
14	Jose Anderson Ramirez Villegas	1.082.214.647	Ayudante	27-ago-22		Sanitas	Porvenir	Positiva	Paicol
15	José Alejandro Rivera Rios	12.120.775	Ayudante	27-ago-22		Sanitas	Colpensiones	Positiva	Paicol

Observaciones:

Firma: Lindsay Plazas.
INTERVENTORÍA

SINCO LTDA. SERVICIOS DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN	CONTROL PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA		
	Versión 1	Enero 09 de 2018	pág 1/1

CONTRATO DE OBRA No:	078 DE 2022	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:**	080 DE 2022
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURÍDICA PARA LA CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA PARA LA PAZ - PLAZA DE MERCADO MUNICIPIO DE PAICOL, DEPARTAMENTO DEL HUILA		
CONTRATISTA:	HUGO FERNELI DIAZ PLAZA		
INTERVENTOR:	SINCO LTDA.		
PERÍODO COMPRENDIDO:	01 al 25 mayo de 2023		

N°	Nombre del Trabajador	C.C	Cargo	Fecha de ingreso a la obra	Fecha de egreso de la obra	Seguridad Social Integral			LUGAR DE DONDE PROVIENE
						EPS	AFP	ARL (6,96%)	
1	Hugo Ferneli Diaz Plazas	12.110.283	Director de obra	31-may-22		Nueva EPS	Colpensiones	Positiva	Neiva
2	Ronni Wilmer Perdomo Quiroz	83.093.149	Residente de obra	31-may-22		Nueva EPS	Porvenir	Positiva	Neiva
3	Yohony Estefam Pinto Fernandez	79.872.022	Profesional SISO	31-may-22		Nueva EPS	Protección	Positiva	Neiva
4	Hector Rivera	12.123.431	Maestro	31-may-22		Nueva EPS	Colfondos	Positiva	Paicol
5	Aldemar Tovar Fernandez	12.128.127	Oficial	31-may-22	25-may-23	Nueva EPS	Colpensiones	Positiva	Paicol
6	Aurelio Cachaya	7.684.022	Ayudante	31-may-22		Nueva EPS	Protección	Positiva	Paicol
7	Juan Carlos Suaza Gamboa	7.699.514	Oficial	31-may-22		Nueva EPS	Porvenir	Positiva	Neiva
8	Carlos Alberto Cabrera Camacho	12. 235.896	Ayudante	7-jun-22		Nueva EPS	Porvenir	Positiva	Paicol
9	Hiriana Marcela Chantre Camero	26.529.652	Asistente HSEQ	7-jun-22		Sanitas	Porvenir	Positiva	Paicol
10	Boris lay trujillo Coraba	7.702.859	Oficial	4-ago-22	25-may-23	Nueva EPS	porvenir	Positiva	Neiva
11	Orlando zuleta Peña	7.7.09694	Ayudante	17-ago-22		Nueva EPS	Colfondos	Positiva	Neiva
12	Jose Alirio Rivera Cruz	12.110.283	Ayudante	17-ago-22		Nueva EPS	porvenir	Positiva	Neiva
13	Edgar Pedreros Camacho	1.079.509.558	Apoyo Residente	17-ago-22		Sanitas	Colpensiones	Positiva	Neiva
14	Jose Anderson Ramirez Villegas	1.082.214.647	Ayudante	27-ago-22	25-may-23	Sanitas	Porvenir	Positiva	Paicol
15	José Alejandro Rivera Rios	12.120.775	Ayudante	27-ago-22	25-may-23	Sanitas	Colpensiones	Positiva	Paicol

Observaciones:

Firma: Lindsay Plazas.
INTERVENTORÍA

PAZ Y SALVO MINISTERIO DE TRABAJO - OBRA

Carrera 8C No.34 – 05 – Telefax: 8757000 – 8667064 Neiva
Email: cquizac@gmail.com

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

No. Radicado: 08SE2023744100100004230
Fecha: 2023-07-11 05:42:33 pm
Remitente: Sede: D. T. HUILA
Trabajo
Depen: DESPACHO DIRECCIÓN TERRITORIAL
Destinatario HUGO FERNELLY DIAZ PLAZAS
Anexos: 0 Folios: 1
08SE2023744100100004230

EL SUSCRITO DIRECTOR TERRITORIAL DE HUILA DEL MINISTERIO DEL TRABAJO

HACE CONSTAR QUE:

Una vez verificado el sistema de información de reclamaciones, investigaciones administrativo-laborales y sanciones de la Dirección Territorial de Huila, respecto al solicitante relacionado a continuación, se evidencio lo siguiente:

Radicado de la solicitud	05EE2023744100100003076
Nombre y/o Razón Social	HUGO FERNELI DIAZ PLAZA
Identificación	12110283-3

En el periodo comprendido entre el 11/07/2022 al 10/07/2023 correspondiente al último año contado a partir de la fecha de expedición:

- **SANCIONES:** No. Registra.
- **RECLAMACIONES:** No. Registra
- **INVESTIGACIONES:** No. Registra

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, para los fines legales pertinentes y tiene validez en los municipios de la Jurisdicción que le corresponden a la Dirección Territorial del Huila del Ministerio del Trabajo. De conformidad con lo estipulado en el artículo 1 de la Resolución 3455 de 2021.

Neiva Huila, martes, 11 de julio de 2023

Camilo Chacué Collazos
CAMILO CHACUE COLLAZOS
Director Territorial del Huila

Elaboró: sramireze
Revisó: K. Figueroa
Aprobó: cchacue

Para verificar la validez de este documento escaneé el código QR, el cual lo redireccionará al repositorio de evidencia digital de Mintrabajo.

CERTIFICACIÓN PAGO APORTES SENA-FIC

Carrera 8C No.34 – 05 – Telefax: 8757000 – 8667064 Neiva
Email: cquizac@gmail.com

41-1080

Neiva

No:41-2-2023-006677
2/02/2023 3:33:31 p.m.

Señor
Hugo Fernely Diaz Plazas
hugofernely@yahoo.es
Neiva- Huila

Asunto: Remisión liquidación

Cordial saludo, señor Diaz Plazas:

Cordialmente me permito informar que, como resultado del proceso de fiscalización que se llevó a cabo a su representada, se expidió la liquidación No. 5732458 por concepto de FIC, sobre la ejecución del contrato de obra pública No. 078 del 2022, suscrito con la Alcaldía del Municipio de Paicol, cuyo objeto fue la construcción de la plaza de mercado del Municipio, ejecutado en el periodo comprendido entre el 1 mayo del 2022 al 25 mayo del 2023.

Liquidación que se realiza teniendo en cuenta el número de trabajadores vinculados mes a mes, así como los contratistas vinculados durante el periodo y debidamente certificados por el contador y de acuerdo con los soportes, liquidación que se expide por valor **de Seis millones ochocientos cuarenta y dos mil cuarenta y cuatro pesos mcte ($6.842.044.00).**

Se remite la liquidación en mención, para que por favor se sirva verificar y en caso de que lo considere pertinente presentar las objeciones que sobre el particular tenga dentro de los 10 días siguientes a la notificación de la presente liquidación. En caso contrario, de que no tenga objeciones sobre la liquidación, le solicito por favor firmar y enviar al correo lpolancoc@sena.edu.co a nombre de Luz Mireya Polanco Castro, fiscalizadora de la Regional, con el fin de proceder a formalizarla en nuestro aplicativo, y posteriormente dar continuidad al proceso.

Atentamente,

Claudia Marcela Farfán Perdomo
Coordinadora Grupo de Relaciones Corporativas e Internacionales

Adjunto: Un (1) folio
Revisó: Luz Mireya Polanco Castro
fiscalizadora regional Huila

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Nit o C.C: 12110283 FORMATO LIQUIDACIÓN FIC		
N° Liquidación:	0000005732458	Fecha:	01/08/2023
Nombre o Razón Social:	HUGO FERNELLI DIAZ PLAZAS		
Nit o C.C:	12110283	Actividad Económica:	
Código:		Representante Legal:	XXXXX XXXXXX XXXXX XXXXXXXXXX
Dirección:	CRA 5 NR 6 28 TB OFC 805	Ciudad:NEIVA	Fax:
E-mail		Teléfono 1: 0008711692	Teléfono 2: 0008711692
Escritua de Constitución N°:		Notaría:	

Base de Liquidación	AÑO 2022	AÑO 2023
Mes Inicio y Fin Fiscalización	M - DIC	ENE - M
Valor de la Inversión	$0	$0
Menos:Valor del Lote	$0	$0
Menos:Gastos de Financiación	$0	$0
Menos:Indemnización a Terceros	$0	$0
Menos:Impuestos-Legales	$0	$0
Total Valor Contrato Todo Costo	$0	$16.464.000
Valor FIC 0.25%	$0	$41.160
Total Valor Contratos Mano de Obra	$0	$31.156.475
Valor FIC 1%	$0	$311.563
Total Número de Trabajadores Utilizados	117	78
Factor por cada Trabajador SMLMV/40	$0	$0
Valor FIC N° de Trabajadores	$2.925.000	$2.262.000
VALOR TOTAL FIC	$2.925.000	$2.614.723
MENOS: VALOR PAGADO	$0	$0
TOTAL NETO A PAGAR	$2.925.000	$2.614.723
INTERESES DE MORA	$929.051	$373.270
MENOS PAGOS EXTEMPORANEOS	$0	
_		
PAGOS ABONOS A LA LIQUIDACION	$0	
VALOR TOTAL A PAGAR	$6.842.044	

APLICATIVO WEB WWW.SENA.EDU.CO/ATENCIÓN AL CIUDADANO link PAGOS EN LINEA

Observaciones

Se practica liquidación por concepto de FIC, sobre la ejecución del contrato de obra publica No. 078 del 2022,suscrito con la Alcaldía del Municipio de Paicol, cuyo objeto fue la construcción de la plaza de mercado del Municipito, ejecutado en el periodo comprendido entre el 1 mayo del 2022 al 25 mayo del 2023. Liquidación que se realiza teniendo en cuenta el numero de trabajadores vinculados mes a mes, así como los contratistas vinculados durante el periodo y debidamente certificados por el contador .

Documentación aportada como base

RUT, certificado de existencia y representación legal, cedula ciudanía, planillas de seguridad social de los meses en que se ejecuto el contrato, relacion de subcontratistas vinculados , certificado de contador relacionada con el número de trabajadores vinculados mes a mes. contrato de obra 078 del 2022, acta de inicio, acta terminación del contrato ejecutado.

Nombre y firma del funcionario autorizado por el SENA	Nombre, Firma y/o Sello del funcionario autorizado por la empresa	V°.B°. Coordinador para Registro en Cartera
Nombre: LUZ MIREYA POLANCO	Cargo:	Nombre: CLAUDIA MARCELA FARFAN PERDOMO

Comprobante

de pago en línea

SENA SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Pago realizado por: HUGO FERNELI DIAZ PLAZAS

Nro. de factura: 95044066

Descripción del pago: Liquidación Fiscalización (FIC)

Nro. de referencia: 181.235.252.71

Nro. de referencia 2: CC

Nro. de referencia 3: 12110283

Fecha y hora de la transacción: Jueves 10 de Agosto de 2023 11:47:14 AM

Nro. de comprobante: 0000076753

Valor pagado: $ 6,842,044.00

Producto: *******8619

Bancolombia S.A.

Comuníquese con nuestra Sucursal Telefónica Bancolombia: Bogotá 343 0000 - Medellín 510 9000 - Cali 554 0505 - Barranquilla 361 8888 - Cartagena 693 4400 - Bucaramanga 697 2525 - Pereira 340 1213 - El resto del país 01 800 09 12345 - Sucursales Telefónicas en el exterior: España 900 995 717 - Estados Unidos 1866 379 9714, en caso de recibir una alerta o notificación de una transacción que presenta alguna irregularidad.

Bancolombia nunca le solicitará sus datos personales o de sus productos bancarios mediante vínculos de correo electrónico. En caso de recibir alguno, repórtelo de inmediato a correosospechoso@bancolombia.com

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCOLOMBIA	95044066	95341844	10/08/2023

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **12110283 HUGO FERNELI**

Descripción del Pago: **Liquidación Fiscalización (FIC)**

Dirección IP: **181.235.252.71**

Total Pagado **$ 6,842,044.00**

Resumen Medios de Pago

No. Transacción	No. Autorización/CUS	Medio de Pago	Valor Pagado
95044066	95341844 APROBADA	BANCOLOMBIA	$ 6,842,044.00

ecollect
Seguro para ti

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCOLOMBIA	95044066	95341844	10/08/2023

Resumen Factura

Descripción	Referencia	Valor Pagado
FIC 0000005732458 Cuota	0000005732458	$ 6,842,044.00

ecollect
Seguro para ti

CERTIFICACIÓN COMFAMILIAR - OBRA

Carrera 8C No.34 – 05 – Telefax: 8757000 – 8667064 Neiva
Email: cquizac@gmail.com

260328-12110283-2

LA SUSCRITA JEFE DEPARTAMENTO DE RECAUDO DE APORTES DE COMFAMILIAR HUILA

CERTIFICA QUE:

La Empresa **DIAZ PLAZAS HUGO FERNELI** identificada con Cedula de ciudadania No. **12.110.283,** se encuentra en estado **Activo** en nuestro sistema y cancela Aportes Parafiscales por los periodos de 202301 a 202308 **CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DEL HUILA**, así:

Anexo: Kardex de aportes

"La expedición de este documento no impide que Comfamiliar Huila pueda realizar visitas de verificación de la correcta y oportuna liquidación de los aportes, bases de liquidación y el pago oportuno de los mismos. (Decreto 562/9)

'ESTE CERTIFICADO NO ES VALIDO PARA AFILICIACIÓN A OTRAS CAJAS DE COMPENSACION NI COMO SOPORTE DE PAGO DE PARAFISCALES POR CONTRATOS'.

Dicha certificación se expide a los 20 días del mes de Octubre del año 2023.

BRILLI YURANI CRUZ BARRETO

JEFE DEPARTAMENTO DE RECAUDO DE APORTES

Comfamiliar Huila
Por tu progreso, todo

LA COORDINADORA DE RECAUDO DE APORTES DE COMFAMILIAR HUILA

KARDEX DE APORTES

#	Comprobante	Recibo	Periodo	Nómina	Aporte	Mora	Indice	Empleados	Fecha Pago
1	L4	1994263	202301	$ 8.337.500	$ 332.700	$ 800	4	4	2023-02-22
2	L4	1994264	202301	$ 2.327.500	$ 92.800	$ 300	4	2	2023-02-22
3	L4	1994265	202301	$ 18.290.000	$ 729.800	$ 1.800	4	6	2023-02-22
4	L4	1994269	202301	$ 7.862.500	$ 313.700	$ 800	4	4	2023-02-22
5	L4	1994270	202301	$ 16.370.000	$ 653.200	$ 1.600	4	8	2023-02-22
6	L4	1994271	202301	$ 32.387.500	$ 1.292.400	$ 3.100	4	17	2023-02-22
7	L4	1994272	202301	$ 13.345.000	$ 532.500	$ 1.300	4	7	2023-02-22
8	L4	2012846	202302	$ 25.422.500	$ 1.007.100	$ 9.800	4	20	2023-03-29
9	L4	2013902	202302	$ 30.330.000	$ 1.198.700	$ 14.500	4	21	2023-03-31
10	L4	2024893	202302	$ 3.600.000	$ 139.200	$ 4.800	4	3	2023-04-18
11	L4	2024894	202302	$ 7.525.000	$ 291.000	$ 10.000	4	4	2023-04-18
12	L4	2024895	202302	$ 9.460.000	$ 365.800	$ 12.600	4	4	2023-04-18
13	L4	2024901	202302	$ 18.495.000	$ 715.200	$ 24.600	4	6	2023-04-18
14	L4	2024902	202302	$ 13.842.500	$ 535.300	$ 18.400	4	7	2023-04-18
15	L4	2024903	202302	$ 2.612.500	$ 101.000	$ 3.500	4	3	2023-04-18
16	L4	2034231	202303	$ 7.140.000	$ 280.800	$ 4.800	4	4	2023-05-08

#	Comprobante	Recibo	Periodo	Nómina	Aporte			Empleados	Fecha Pago
17	L4	2034232	202303	$ 3.540.000	$ 139.200	$ 2.400	4	3	2023-05-08
18	L4	2034233	202303	$ 9.300.000	$ 365.800	$ 6.200	4	4	2023-05-08
19	L4	2034234	202303	$ 28.507.500	$ 1.121.300	$ 19.000	4	17	2023-05-08
20	L4	2034243	202303	$ 14.345.000	$ 564.200	$ 9.600	4	8	2023-05-08
21	L4	2034244	202303	$ 35.967.500	$ 1.414.800	$ 23.900	4	26	2023-05-08
22	L4	2038354	202303	$ 18.097.500	$ 711.000	$ 12.900	4	6	2023-05-09
23	L4	2038355	202303	$ 3.602.500	$ 141.500	$ 2.600	4	3	2023-05-09
24	L4	2042193	202304	$ 3.480.000	$ 139.200	$ 0	4	3	2023-05-17
25	L4	2042194	202304	$ 9.145.000	$ 365.800	$ 0	4	4	2023-05-17
26	L4	2042195	202304	$ 7.067.500	$ 282.700	$ 0	4	4	2023-05-17
27	L4	2042196	202304	$ 17.635.000	$ 705.400	$ 0	4	6	2023-05-17
28	L4	2042197	202304	$ 2.320.000	$ 92.800	$ 0	4	2	2023-05-17
29	L4	2042198	202304	$ 16.177.500	$ 647.100	$ 0	4	10	2023-05-17
30	L4	2042199	202304	$ 1.217.500	$ 48.700	$ 0	4	1	2023-05-17
31	L4	2042203	202304	$ 12.520.000	$ 500.800	$ 0	4	12	2023-05-17
32	L4	2042204	202304	$ 43.625.000	$ 1.745.000	$ 0	4	29	2023-05-17
33	L4	2061331	202305	$ 1.742.500	$ 69.600	$ 100	4	2	2023-06-23
34	L4	2063693	202305	$ 7.307.500	$ 289.600	$ 2.700	4	4	2023-06-30
35	L4	2063694	202305	$ 9.232.500	$ 365.800	$ 3.500	4	4	2023-06-30
36	L4	2063695	202305	$ 18.197.500	$ 721.100	$ 6.800	4	6	2023-06-30
37	L4	2063696	202305	$ 47.637.500	$ 1.887.900	$ 17.600	4	30	2023-06-30
38	L4	2063777	202305	$ 3.512.500	$ 139.200	$ 1.300	4	3	2023-06-30
39	L4	2063778	202305	$ 1.637.500	$ 64.800	$ 700	4	1	2023-06-30
40	L4	2063779	202305	$ 3.612.500	$ 143.100	$ 1.400	4	2	2023-06-30

#	Comprobante	Recibo	Periodo	Nómina	Aporte			Empleados	Fecha Pago
41	L4	2063780	202305	$ 9.657.500	$ 382.700	$ 3.600	4	5	2023-06-30
42	L4	2080663	202305	$ 15.890.000	$ 608.200	$ 27.400	4	8	2023-07-31
43	L4	2081360	202306	$ 3.512.500	$ 139.200	$ 1.300	4	3	2023-08-01
44	L4	2081361	202306	$ 9.352.500	$ 370.700	$ 3.400	4	4	2023-08-01
45	L4	2081362	202306	$ 17.885.000	$ 708.900	$ 6.500	4	6	2023-08-01
46	L4	2081368	202306	$ 7.792.500	$ 308.800	$ 2.900	4	5	2023-08-01
47	L4	2081369	202306	$ 2.992.500	$ 118.600	$ 1.100	4	2	2023-08-01
48	L4	2081370	202306	$ 14.882.500	$ 589.800	$ 5.500	4	8	2023-08-01
49	L4	2081371	202306	$ 50.740.000	$ 2.011.100	$ 18.500	4	33	2023-08-01
50	L4	2083551	202306	$ 3.435.000	$ 135.800	$ 1.600	4	2	2023-08-03
51	L4	2083550	202307	$ 115.000	$ 4.600	$ 0	4	2	2023-08-03
52	L4	2092983	202307	$ 1.740.000	$ 69.600	$ 0	4	2	2023-08-17
53	L4	2103207	202307	$ 3.542.500	$ 139.200	$ 2.500	4	3	2023-09-07
54	L4	2103208	202307	$ 9.432.500	$ 370.700	$ 6.600	4	4	2023-09-07
55	L4	2103209	202307	$ 10.027.500	$ 394.000	$ 7.100	4	5	2023-09-07
56	L4	2103210	202307	$ 18.150.000	$ 713.300	$ 12.700	4	6	2023-09-07
57	L4	2103216	202307	$ 3.020.000	$ 118.600	$ 2.200	4	2	2023-09-07
58	L4	2103217	202307	$ 14.612.500	$ 574.200	$ 10.300	4	8	2023-09-07
59	L4	2103218	202307	$ 47.297.500	$ 1.858.800	$ 33.100	4	29	2023-09-07
60	L4	2118842	202308	$ 9.555.000	$ 376.100	$ 6.100	4	4	2023-10-05
61	L4	2118843	202308	$ 3.537.500	$ 139.200	$ 2.300	4	3	2023-10-05
62	L4	2118844	202308	$ 18.350.000	$ 722.300	$ 11.700	4	6	2023-10-05
63	L4	2118845	202308	$ 10.077.500	$ 396.700	$ 6.400	4	5	2023-10-05

#	Comprobante	Recibo	Periodo	Nómina	Aporte			Empleados	Fecha Pago
64	L4	2118846	202308	$ 3.015.000	$ 118.600	$ 2.000	4	2	2023-10-05
65	L4	2118853	202308	$ 15.922.500	$ 626.800	$ 10.100	4	9	2023-10-05
66	L4	2120684	202308	$ 46.800.000	$ 1.840.300	$ 31.700	4	29	2023-10-06

BRILLI YURANI CRUZ BARRETO
COORDINADORA DE RECAUDO DE APORTES

CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP

Carrera 8C No.34 – 05 – Telefax: 8757000 – 8667064 Neiva
Email: cquizac@gmail.com

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17020:2012
16-ORI-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	BOGOTA D.C - 23 de Octubre 2023	**DICTAMEN N°**	RYR - 48768
Nombre Organismo de Inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S.		
Nit. Organismo de Inspección:	900.959.176 - 9	**Resolución de Acreditación:**	16-ORI-035
Dirección domicilio:	Calle 40 # 26-46 Bogota D.C	**Teléfono:**	7327393

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

Localización:	Municipio: PAICOL- HUILA	**Dirección:**	CALLE 4 CON CARRERA 8 ESQUINA PAICOL - LOCAL 2		GALERIA DE	**Barrio o sector:**	GALERIA MUNICIPAL		
Tipo de servicio:	Público:		Residencial:		Comercial: X	Industrial:		Especial - tipo:	NA
Cap. Instalada (kVA o kW):	9,300	**Tensión (kV):**	0,210 - 0,120	**Fases:**	X 2 3	**Año de terminación:**	2023		

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador	ING. ALIRIO ZULETA YATE	**Mat. Prof. N°**	CL 205 - 120520
Interventor (si lo hay)	N/A	**Mat. Prof. N°**	N/A
Responsable Construcción	ING. ALIRIO ZULETA YATE	**Mat. Prof. N°**	CL 205 - 120520

D. ASPECTOS EVALUADOS

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

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

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE:
La inspección comprende la revisión de la construcción y la instalación eléctrica de: Alimentador desde Armario de Medidores hasta Tablero de Circuitos, tablero de circuitos, protecciones, circuitos ramales y salidas de uso final de Iluminación y Fuerza.

Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en la obra al día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra.

Las medidas obtenidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección "Formato de Mediciones" de acuerdo con el numeral 7.4.3 de la norma Técnica NTC ISO IEC 17020:b

Esta inspección se realizó bajo la resolución 90708 de agosto 30 de 2013, la instalación cumple con los requisitos exigidos por el reglamento RETIE.
Cualquier modificación posterior a la fecha de inspección será responsabilidad del propietario y deberá ejecutarse bajo el reglamento RETIE vigente.

El establecimiento presenta una RPT (Resistencia de Puesta a Tierra) medida en el SPT de la malla instalada para el uso final y la cual presenta una resistencia de 10,76 ohm

Fecha de Inspección: 2 DE AGOSTO DE 2023
Propietario: MUNICIPIO DE PAICOL — **C.C. O NIT.** 891.180.194 - 5

F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobada [X] No Aprobada [ ]

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR — Firmado digitalmente por VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR. Fecha: 2023.10.23 13:03:17 -05'00'

Nombre director técnico Organismo de inspección:	Ing. Victor Santiago Pérez	**Mat. Prof.**	25205-23271
Nombre y Apellidos del Inspector:	Ing. Jose Orlando Castaño Garcia	**Mat. Prof.**	R5205-136166

Firma y Sello

Para consultar la autenticidad de este dictamen ingrese el número de dictamen y su fecha de expedición en la página
http://www.retieyretilap.com/consultadecertificados

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17020:2012
16-ORI-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición: BOGOTA D.C - 23 de Octubre 2023 — DICTAMEN N°: RYR - 48769
Nombre Organismo de Inspección: RETIE Y RETILAP S.A.S.
Nit. Organismo de Inspección: 900.959.176 - 9 — Resolución de Acreditación: 16-ORI-035
Dirección domicilio: Calle 40 # 26-46 Bogota D.C — Teléfono: 7327393

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

Localización: Municipio: PAICOL- HUILA — Dirección: CALLE 4 CON CARRERA 8 ESQUINA PAICOL - LOCAL 3 — GALERIA DE — Barrio o sector: GALERIA MUNICIPAL
Tipo de servicio: Público: — Residencial: — Comercial: X — Industrial: — Especial - tipo: NA
Cap. Instalada (kVA o kW): 0,200 — Tensión (kV): 0,210 - 0,120 — Fases: X 2 3 — Año de terminación: 2023

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador: ING. ALIRIO ZULETA YATE — Mat. Prof. N°: CL 205 - 120520
Interventor (si lo hay): N/A — Mat. Prof. N°: N/A
Responsable Construcción: ING. ALIRIO ZULETA YATE — Mat. Prof. N°: CL 205 - 120520

D. ASPECTOS EVALUADOS

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

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

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE:
La inspección comprende la revisión de la construcción y la instalación eléctrica de: Alimentador desde Armario de Medidores hasta Tablero de Circuitos, tablero de circuitos, protecciones, circuitos ramales y salidas de uso final de Iluminación y Fuerza.

Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en la obra al día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra.

Las medidas obtenidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección "Formato de Mediciones" de acuerdo con el numeral 7.4.3 de la norma Técnica NTC ISO IEC 17020:b

Esta inspección se realizó bajo la resolución 90708 de agosto 30 de 2013, la instalación cumple con los requisitos exigidos por el reglamento RETIE.
Cualquier modificación posterior a la fecha de inspección será responsabilidad del propietario y deberá ejecutarse bajo el reglamento RETIE vigente.

El establecimiento presenta una RPT (Resistencia de Puesta a Tierra) medida en el SPT de la malla instalada para el uso final y la cual presenta una resistencia de 10,76 ohm

Fecha de Inspección: 2 DE AGOSTO DE 2023
Propietario: MUNICIPIO DE PAICOL — C.C. O NIT. 891.180.194 - 5

F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobada [X] No Aprobada [ ]

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR — Firmado digitalmente por VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR. Fecha: 2023.10.23 13:03:50 -05'00'

Nombre director técnico Organismo de inspección: Ing. Victor Santiago Pérez — Mat. Prof. 25205-23271
Nombre y Apellidos del Inspector: Ing. Jose Orlando Castaño Garcia — Mat. Prof. R5205-136166

Firma y Sello

Para consultar la autenticidad de este dictamen ingrese el número de dictamen y su fecha de expedición en la página
http://www.retieyretilap.com/consultadecertificados

ISO/IEC 17020:2012
16-ORI-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	BOGOTA D.C - 23 de Octubre 2023	DICTAMEN N°:	RYR - 48770
Nombre Organismo de Inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S.		
NIL Organismo de Inspección:	900.959.176 - 9	Resolución de Acreditación:	16-ORI-035
Dirección domicilio:	Calle 49 # 26-46 Bogota D.C	Teléfono:	7327303

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

Localización:	Municipio	PAICOL - HUILA	Dirección	CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA PAICOL - LOCAL 4	GALERIA DE	Barrio o sector	GALERIA MUNICIPAL		
Tipo de servicio:	Público [ ]	Residencial [ ]	Comercial [X]	Industrial [ ]	Especial - tipo	N/A			
Cap. Instalada [kVA ó kW]	0,200	Tensión [kV]	0,213 - 0,123	Fases	[X] 2 [ ] 3	Año de terminación	2023		

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°	CL 205 - 120520
Interventor (si lo hay)	N/A	Mat. Prof. N°	N/A
Responsable Construcción	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°	CL 205 - 120520

D. ASPECTOS EVALUADOS

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

Nota: * Diseñe y verificar en instalaciones de vivienda y pequeños comercios

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE:

La inspección comprende la revisión de la construcción y la instalación eléctrica de: Alimentador desde Armario de Medidores hasta Tablero de Circuitos, tablero de circuitos, protecciones, circuitos ramales y salidas de uso final de Iluminación y Fuerza.

Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en la obra el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra.

Las medidas obtenidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección "Formato de Mediciones" de acuerdo con el numeral 7.4.3 de la norma Técnica NTC ISO IEC 17020:b

Esta inspección se realizó bajo la resolución 90708 de agosto 30 de 2013, la instalación cumple con los requisitos exigidos por el reglamento RETIE.
Cualquier modificación posterior a la fecha de inspección será responsabilidad del propietario y deberá ejecutarse bajo el reglamento RETIE vigente.

El establecimiento presenta una RPT (Resistencia de Puesta a Tierra) medida en el SPT de la malla instalada para el uso final y la cual presento una resistencia de 10,76 ohm

Fecha de Inspección: 2 DE AGOSTO DE 2023
Propietario: MUNICIPIO DE PAICOL C.C. O NIT. 891.180.194 - 5

F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobada [X] No Aprobada [ ]

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR
Fecha: 2023.10.23 15:29:07 -05'00'

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

Nombre y Apellidos del Inspector: Ing. Jose Orlando Castaño Garcia Mat. Prof. R5205-136166 Firma



Para consultar la autenticidad de este dictamen ingrese el número de dictamen y su fecha de expedición en la página
http://www.retieyretilap.com/consultadecertificados

ISO/IEC 17020:2012
16-ORI-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	BOGOTA D.C - 23 de Octubre 2023	DICTAMEN N°:	RYR - 48771
Nombre Organismo de Inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S.		
NIL Organismo de Inspección:	900.959.176 - 9	Resolución de Acreditación:	16-ORI-035
Dirección domicilio:	Calle 49 # 26-46 Bogota D.C	Teléfono:	7327303

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

Localización:	Municipio	PAICOL - HUILA	Dirección	CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA PAICOL - LOCAL 6	GALERIA DE	Barrio o sector	GALERIA MUNICIPAL		
Tipo de servicio:	Público [ ]	Residencial [ ]	Comercial [X]	Industrial [ ]	Especial - tipo	N/A			
Cap. Instalada [kVA ó kW]	0,200	Tensión [kV]	0,213 - 0,123	Fases	[X] 2 [ ] 3	Año de terminación	2023		

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°	CL 205 - 120520
Interventor (si lo hay)	N/A	Mat. Prof. N°	N/A
Responsable Construcción	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°	CL 205 - 120520

D. ASPECTOS EVALUADOS

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

Nota: * Diseñe y verificar en instalaciones de vivienda y pequeños comercios

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE:

La inspección comprende la revisión de la construcción y la instalación eléctrica de: Alimentador desde Armario de Medidores hasta Tablero de Circuitos, tablero de circuitos, protecciones, circuitos ramales y salidas de uso final de Iluminación y Fuerza.

Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en la obra el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra.

Las medidas obtenidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección "Formato de Mediciones" de acuerdo con el numeral 7.4.3 de la norma Técnica NTC ISO IEC 17020:b

Esta inspección se realizó bajo la resolución 90708 de agosto 30 de 2013, la instalación cumple con los requisitos exigidos por el reglamento RETIE.
Cualquier modificación posterior a la fecha de inspección será responsabilidad del propietario y deberá ejecutarse bajo el reglamento RETIE vigente.

El establecimiento presenta una RPT (Resistencia de Puesta a Tierra) medida en el SPT de la malla instalada para el uso final y la cual presento una resistencia de 10,76 ohm

Fecha de Inspección: 2 DE AGOSTO DE 2023
Propietario: MUNICIPIO DE PAICOL C.C. O NIT. 891.180.194 - 5

F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobada [X] No Aprobada [ ]

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR

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

Nombre y Apellidos del Inspector: Ing. Jose Orlando Castaño Garcia Mat. Prof. R5205-136166 Firma



Para consultar la autenticidad de este dictamen ingrese el número de dictamen y su fecha de expedición en la página
http://www.retieyretilap.com/consultadecertificados

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17020:2012
16-OIN-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	BOGOTA D.C - 23 de Octubre 2023	DICTAMEN N°:	RYR - 48772
Nombre Organismo de Inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S.		
Nit. Organismo de Inspección:	900.959.176 - 9	Resolución de Acreditación:	16-OIN-035
Dirección domicilio:	Calle 49 # 28-46 Bogota D.C	Teléfono:	7327393

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

Localización:	Municipio	PAICOL - HUILA	Dirección	CALLE 4 CON CARRERA 4 ESQUINA PAICOL - LOCAL 6	GALERIA 06	Barrio o sector	GALERIA MUNICIPAL		
Tipo de servicio:	Público		Residencial		Comercial	X	Industrial		Especial - tipo:	N/A
Cap. Instalada [kVA ó kW]:	9,300		Tensión [V]:	0,208 - 0,120	Fases:	2	3	X	Año de terminación:	2023

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°:	CL 205 - 120526
Interventor (si lo hay)	N/A	Mat. Prof. N°:	N/A
Responsable Construcción	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°:	CL 205 - 120526

D. ASPECTOS EVALUADOS

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

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

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE:

La inspección comprende la revisión de la construcción y la instalación eléctrica de: Alimentador desde Armario de Medidores hasta Tablero de Circuitos, tablero de circuitos, protecciones, circuitos ramales y salidas de uso final de Iluminación y Fuerza.

Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en la obra el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra.

Las medidas obtenidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección "Formato de Mediciones" de acuerdo con el numeral 7.4.3 de la norma Técnica NTC-IEC IEC 17020:b

Esta inspección se realizó bajo la resolución 90708 de agosto 30 de 2013, la instalación cumple con los requisitos exigidos por el reglamento RETIE.
Cualquier modificación posterior a la fecha de inspección será responsabilidad del propietario y deberá ejecutarse bajo el reglamento RETIE vigente.

El establecimiento presenta una RPT (Resistencia de Puesta a Tierra) medida en el SPT de la malla instalada para el uso final y la cual presento una resistencia de 10,76 ohm

Fecha de Inspección: 2 DE AGOSTO DE 2023
Propietario: MUNICIPIO DE PAICOL C.C. O NIT. 891.180.194 - 5

F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobado [X] No Aprobado [ ]

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR
Fecha: 2023.10.23 15:21:19 -05'00'

Nombre director técnico Organismo de Inspección: Ing. Victor Santiago Pérez Mat. Prof. 25205-23771

Nombre y Apellidos del Inspector: Ing. Jose Orlando Castaño Garcia Mat. Prof. RS205-136186

Firma y Sello

Para consultar la autenticidad de este dictamen ingrese el número de dictamen y su fecha de expedición en la página
http://www.retieyretilap.com/consultadecertificados

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17020:2012
16-OIN-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	BOGOTA D.C - 23 de Octubre 2023	DICTAMEN N°:	RYR - 48773
Nombre Organismo de Inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S.		
Nit. Organismo de Inspección:	900.959.176 - 9	Resolución de Acreditación:	16-OIN-035
Dirección domicilio:	Calle 49 # 28-46 Bogota D.C	Teléfono:	7327393

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

Localización:	Municipio	PAICOL - HUILA	Dirección	CALLE 4 CON CARRERA 4 ESQUINA PAICOL - LOCAL 7	GALERIA 06	Barrio o sector	GALERIA MUNICIPAL		
Tipo de servicio:	Público		Residencial		Comercial	X	Industrial		Especial - tipo:	
Cap. Instalada [kVA ó kW]:	9,300		Tensión [V]:	0,208 - 0,120	Fases:	2	3	X	Año de terminación:	2023

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°:	CL 205 - 120526
Interventor (si lo hay)	N/A	Mat. Prof. N°:	N/A
Responsable Construcción	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°:	CL 205 - 120526

D. ASPECTOS EVALUADOS

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

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

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE:

La inspección comprende la revisión de la construcción y la instalación eléctrica de: Alimentador desde Armario de Medidores hasta Tablero de Circuitos, tablero de circuitos, protecciones, circuitos ramales y salidas de uso final de Iluminación y Fuerza.

Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en la obra el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra.

Las medidas obtenidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección "Formato de Mediciones" de acuerdo con el numeral 7.4.3 de la norma Técnica NTC-IEC IEC 17020:b

Esta inspección se realizó bajo la resolución 90708 de agosto 30 de 2013, la instalación cumple con los requisitos exigidos por el reglamento RETIE.
Cualquier modificación posterior a la fecha de inspección será responsabilidad del propietario y deberá ejecutarse bajo el reglamento RETIE vigente.

El establecimiento presenta una RPT (Resistencia de Puesta a Tierra) medida en el SPT de la malla instalada para el uso final y la cual presento una resistencia de 10,76 ohm

Fecha de Inspección: 2 DE AGOSTO DE 2023
Propietario: MUNICIPIO DE PAICOL C.C. O NIT. 891.180.194 - 5

F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobado [X] No Aprobado [ ]

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR
Fecha: 2023.10.23 15:21:19 -05'00'

Nombre director técnico Organismo de Inspección: Ing. Victor Santiago Pérez Mat. Prof. 25205-23771

Nombre y Apellidos del Inspector: Ing. Jose Orlando Castaño Garcia Mat. Prof. RS205-136186

Firma y Sello

Para consultar la autenticidad de este dictamen ingrese el número de dictamen y su fecha de expedición en la página
http://www.retieyretilap.com/consultadecertificados

ISO/IEC 17020:2012
16-OIN-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	BOGOTA D.C - 23 de Octubre 2023	**DICTAMEN N°**	RYR - 48774
Nombre Organismo de Inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S.		
Nit. Organismo de Inspección:	900.959.176 - 9	**Resolución de Acreditación:**	16-OIN-035
Dirección domicilio:	Calle 40 # 26-46 Bogota D.C	**Teléfono:**	7327393

B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACION ELECTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN

Localización:	Municipio: PAIPOL - HUILA	Dirección:	CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA PAIPOL - LOCAL 6	GALERIAS DE	Barrio o sector:	GALERIA MUNICIPAL			
Tipo de servicio:	Público:		Residencial:		Comercial: X	Industrial:		Especial - tipo:	N/A
Cap. Instalada [kVA o kW]:	0,209		Tensión [kV]:	0,213 - 0,123	Fases:	X 2	3	Año de terminación:	2023

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador:	ING. ALIRIO ZULETA YATE	**Mat. Prof. N°**	CL 205 - 120520
Interventor (si lo hay):	N/A	**Mat. Prof. N°**	N/A
Responsable Construcción:	ING. ALIRIO ZULETA YATE	**Mat. Prof. N°**	CL 205 - 120520

D. ASPECTOS EVALUADOS

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

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

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE:
La inspección comprende la revisión de la construcción y la instalación eléctrica de: Alimentador desde Anaorio de Medidores hasta Tablero de Circulos, tablero de circuitos, protecciones, circuitos ramales y salidas de uso final de Iluminación y Fuerza.

Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en la obra el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra.

Las medidas obtenidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección "Formato de Mediciones" de acuerdo con el numeral 7.4.3 de la norma Técnica NTC ISO IEC 17020:b

Esta inspección se realizó bajo la resolución 90795 de agosto 30 de 2013. La instalación cumple con los requisitos exigidos por el reglamento RETIE.
Cualquier modificación posterior a la fecha de inspección será responsabilidad del propietario y deberá ejecutarse bajo el reglamento RETIE vigente.

El establecimiento presento una RPT (Resistencia de Puesta a Tierra) medida en el SPT de la malla instalada para el uso final y la cual presento una resistencia de 10.70 ohm

Fecha de Inspección: 2 DE AGOSTO DE 2023
Propietario: MUNICIPIO DE PAICOL — **C.C. O NIT.** 891.180.194 - 5



F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobada [X] — No Aprobada [ ]

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR — Firmado digitalmente por VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR. Fecha: 2023.10.23 15:22:15 -05'0'

Nombre director técnico Organismo de Inspección: Ing. Victor Santiago Pérez — **Mat. Prof.** 25205-23371 — Firma y Sello

Nombre y Apellidos del Inspector: Ing. Jose Orlando Castaño Garcia — **Mat. Prof.** RS205-136186 — Firma

Para consultar la autenticidad de este dictamen ingrese el número de dictamen y su fecha de expedición en la página
http://www.reticyretilap.com/consultadecertificados

ISO/IEC 17020:2012
16-OIN-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	BOGOTA D.C - 23 de Octubre 2023	**DICTAMEN N°**	RYR - 48775
Nombre Organismo de Inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S.		
Nit. Organismo de Inspección:	900.959.176 - 9	**Resolución de Acreditación:**	16-OIN-035
Dirección domicilio:	Calle 40 # 26-46 Bogota D.C	**Teléfono:**	7327393

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

Localización:	Municipio: PAIPOL - HUILA	Dirección:	CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA PAIPOL - LOCAL 6	GALERIAS DE	Barrio o sector:	GALERIA MUNICIPAL			
Tipo de servicio:	Público:		Residencial:		Comercial: X	Industrial:		Especial - tipo:	N/A
Cap. Instalada [kVA o kW]:	0,209		Tensión [kV]:	0,213 - 0,123	Fases:	X 2	3	Año de terminación:	2023

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador:	ING. ALIRIO ZULETA YATE	**Mat. Prof. N°**	CL 205 - 120520
Interventor (si lo hay):	N/A	**Mat. Prof. N°**	N/A
Responsable Construcción:	ING. ALIRIO ZULETA YATE	**Mat. Prof. N°**	CL 205 - 120520

D. ASPECTOS EVALUADOS

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

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

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE:
La inspección comprende la revisión de la construcción y la instalación eléctrica de: Alimentador desde Anaorio de Medidores hasta Tablero de Circulos, tablero de circuitos, protecciones, circuitos ramales y salidas de uso final de Iluminación y Fuerza.

Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en la obra el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra.

Las medidas obtenidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección "Formato de Mediciones" de acuerdo con el numeral 7.4.3 de la norma Técnica NTC ISO IEC 17020:b

Esta inspección se realizó bajo la resolución 90795 de agosto 30 de 2013. La instalación cumple con los requisitos exigidos por el reglamento RETIE.
Cualquier modificación posterior a la fecha de inspección será responsabilidad del propietario y deberá ejecutarse bajo el reglamento RETIE vigente.

El establecimiento presento una RPT (Resistencia de Puesta a Tierra) medida en el SPT de la malla instalada para el uso final y la cual presento una resistencia de 10.70 ohm

Fecha de Inspección: 2 DE AGOSTO DE 2023
Propietario: MUNICIPIO DE PAICOL — **C.C. O NIT.** 891.180.194 - 5



F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobada [X] — No Aprobada [ ]

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR — Firmado digitalmente por VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR. Fecha: 2023.10.23 15:22:15 -05'0'

Nombre director técnico Organismo de Inspección: Ing. Victor Santiago Pérez — **Mat. Prof.** 25205-23371 — Firma y Sello

Nombre y Apellidos del Inspector: Ing. Jose Orlando Castaño Garcia — **Mat. Prof.** RS205-136186 — Firma

Para consultar la autenticidad de este dictamen ingrese el número de dictamen y su fecha de expedición en la página
http://www.reticyretilap.com/consultadecertificados

ISO/IEC 17020:2012
16-ONI-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	BOGOTA D.C - 23 de Octubre 2023	DICTAMEN N°	RYR - 46776
Nombre Organismo de Inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S.		
NIt. Organismo de Inspección:	900.959.176 - 9	Resolución de Acreditación:	16-ONI-035
Dirección domicilio:	Calle 40 # 26-46 Bogota D.C	Teléfono:	7327393

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

Localización:	Municipio	PAICOL- HUILA	Dirección	CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA PAICOL - LOCAL 16	GALERIA DE	Barrio o sector	GALERIA MUNICIPAL		
Tipo de servicio:	Público		Residencial		Comercial	X	Industrial		Especial - tipo	N/A
Cap. Instalada (kVA ó kW)	0,020		Tensión (kV)	0,208 - 0,123	Fases	X 2 3			Año de terminación	2023

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°	CL 205 - 120520
Interventor (si lo hay)	N/A	Mat. Prof. N°	N/A
Responsable Construcción	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°	CL 205 - 120520

D. ASPECTOS EVALUADOS

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

Nota: * Revisar o verificar en instalaciones de vivienda y pequeños comercios

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE:

La inspección comprende la revisión de la construcción y la instalación eléctrica de: Alimentador desde Armario de Medidores hasta Tablero de Circuitos, tablero de circuitos, protecciones, circuitos ramales y salidas de uso final de Iluminación y Fuerza.

Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en la obra al día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra.

Las medidas obtenidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección "Formato de Mediciones" de acuerdo con el numeral 7.4.3 de la norma Técnica NTC ISO IEC 17020:h

Esta inspección se realizó bajo la resolución 90708 de agosto 30 de 2013, la instalación cumple con los requisitos exigidos por el reglamento RETIE.
Cualquier modificación posterior a la fecha de inspección será responsabilidad del propietario y deberá ejecutarse bajo el reglamento RETIE vigente.

El establecimiento presenta una RPT (Resistencia de Puesta a Tierra) medida en el SPT de la malla instalada para el uso final y la cual presento una resistencia de 10,76 ohm



Fecha de Inspección: 3 DE AGOSTO DE 2023
Propietario: MUNICIPIO DE PAICOL C.C. O NIT. 891.180.184 - 5

F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobada [X] No Aprobada [ ]

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR — Firmado digitalmente por VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR. Fecha: 2023.10.31 15:22:55 -05'00'

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

Nombre y Apellidos del Inspector: Ing. Jose Orlando Castaño Garcia Mat. Prof. RS205-136185

Firma y Sello

Para consultar la autenticidad de este dictamen ingrese el número de dictamen y su fecha de expedición en la página
http://www.retieyretilap.com/consultadecertificados

ISO/IEC 17020:2012
16-ONI-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	BOGOTA D.C - 23 de Octubre 2023	DICTAMEN N°	RYR - 46777
Nombre Organismo de Inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S.		
NIt. Organismo de Inspección:	900.959.176 - 9	Resolución de Acreditación:	16-ONI-035
Dirección domicilio:	Calle 40 # 26-46 Bogota D.C	Teléfono:	7327393

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

Localización:	Municipio	PAICOL- HUILA	Dirección	CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA PAICOL - LOCAL 11	GALERIA DE	Barrio o sector	GALERIA MUNICIPAL		
Tipo de servicio:	Público		Residencial		Comercial	X	Industrial		Especial - tipo	N/A
Cap. Instalada (kVA ó kW)	0,020		Tensión (kV)	0,208 - 0,123	Fases	X 2 3			Año de terminación	2023

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°	CL 205 - 120520
Interventor (si lo hay)	N/A	Mat. Prof. N°	N/A
Responsable Construcción	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°	CL 205 - 120520

D. ASPECTOS EVALUADOS

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

Nota: * Revisar o verificar en instalaciones de vivienda y pequeños comercios

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE:

La inspección comprende la revisión de la construcción y la instalación eléctrica de: Alimentador desde Armario de Medidores hasta Tablero de Circuitos, tablero de circuitos, protecciones, circuitos ramales y salidas de uso final de Iluminación y Fuerza.

Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en la obra al día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra.

Las medidas obtenidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección "Formato de Mediciones" de acuerdo con el numeral 7.4.3 de la norma Técnica NTC ISO IEC 17020:h

Esta inspección se realizó bajo la resolución 90708 de agosto 30 de 2013, la instalación cumple con los requisitos exigidos por el reglamento RETIE.
Cualquier modificación posterior a la fecha de inspección será responsabilidad del propietario y deberá ejecutarse bajo el reglamento RETIE vigente.

El establecimiento presenta una RPT (Resistencia de Puesta a Tierra) medida en el SPT de la malla instalada para el uso final y la cual presento una resistencia de 10,76 ohm



Fecha de Inspección: 3 DE AGOSTO DE 2023
Propietario: MUNICIPIO DE PAICOL C.C. O NIT. 891.180.184 - 5

F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobada [X] No Aprobada [ ]

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR — Firmado digitalmente por VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR. Fecha: 2023.10.31 15:22:55 -05'00'

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

Nombre y Apellidos del Inspector: Ing. Jose Orlando Castaño Garcia Mat. Prof. RS205-136185

Firma y Sello

Para consultar la autenticidad de este dictamen ingrese el número de dictamen y su fecha de expedición en la página
http://www.retieyretilap.com/consultadecertificados

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17020:2012
16-ORI-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	BOGOTA D.C - 23 de Octubre 2023	DICTAMEN N°:	RYR - 48778
Nombre Organismo de Inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S.		
Nit. Organismo de Inspección:	900.958.176 - 9	Resolución de Acreditación:	16-ORI-035
Dirección domicilio:	Calle 46 # 26-46 Bogota D.C	Teléfono:	7327353

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

Localización:	Municipio	PAICOL- HUILA	Dirección	CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA PAICOL - LOCAL 17	GALERIA DE	Barrio o sector	GALERIA MUNICIPAL		
Tipo de servicio:	Público		Residencial		Comercial	X	Industrial		Especial - tipo	N/A
Cap. Instalada [KVA ó kW]	0,399		Tensión [kV]	0,208 - 0,120	Fases	X 2 3			Año de terminación	2023

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°	CL 265 - 126520
Interventor (si lo hay)	N/A	Mat. Prof. N°	N/A
Responsable Construcción	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°	CL 265 - 126520

D. ASPECTOS EVALUADOS

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

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

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE:

La inspección comprende la revisión de la construcción y la instalación eléctrica de: Alimentador desde Armario de Medidores hasta Tablero de Circuitos, tablero de circuitos, protecciones, circuitos ramales y salidas de uso final de Iluminación y Fuerza.

Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en la obra el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra.

Las medidas obtenidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección "Formato de Mediciones" de acuerdo con el numeral 7.4.3 de la norma Técnica NTC ISO IEC 17020 b

Esta inspección se realizó bajo la resolución 90708 de agosto 30 de 2013, la instalación cumple con los requisitos exigidos por el reglamento RETIE.
Cualquier modificación posterior a la fecha de inspección será responsabilidad del propietario y deberá ejecutarse bajo el reglamento RETIE vigente.

El establecimiento presenta una RPT (Resistencia de Puesta a Tierra) medida en el SPT de la malla instalada para el uso final y la cual presenta una resistencia de 10,76 ohm

Fecha de Inspección: 2 DE AGOSTO DE 2023
Propietario: MUNICIPIO DE PAICOL C.C. O NIT. 891.180.194 - 5



F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobada [X] No Aprobada [ ]

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR
Firmado digitalmente por VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR
Fecha: 2023.10.23 15:23:11 -05'00'

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

Nombre y Apellidos del Inspector: Ing. Jose Orlando Castaño Garcia Mat. Prof. RS205-126188

Firma y Sello

Para consultar la autenticidad de este dictamen ingrese el número de dictamen y su fecha de expedición en la página
http://www.retieyretilap.com/consultadecertificados

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17020:2012
16-ORI-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición: BOGOTA D.C - 23 de Octubre 2023 DICTAMEN N°: RYR - 48778
Nombre Organismo de Inspección: RETIE Y RETILAP S.A.S.
Nit. Organismo de Inspección: 900.958.176 - 9 Resolución de Acreditación: 16-ORI-035
Dirección domicilio: Calle 46 # 26-46 Bogota D.C Teléfono: 7327353

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

Localización: Municipio PAICOL- HUILA Dirección CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA PAICOL - LOCAL 17 GALERIA DE Barrio o sector GALERIA MUNICIPAL
Tipo de servicio: Público [ ] Residencial [ ] Comercial [X] Industrial [ ] Especial - tipo N/A
Cap. Instalada [KVA ó kW] 0,399 Tensión [kV] 0,208 - 0,120 Fases [X] 2 3 Año de terminación 2023

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador ING. ALIRIO ZULETA YATE Mat. Prof. N° CL 265 - 126520
Interventor (si lo hay) N/A Mat. Prof. N° N/A
Responsable Construcción ING. ALIRIO ZULETA YATE Mat. Prof. N° CL 265 - 126520

D. ASPECTOS EVALUADOS

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

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

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE:

La inspección comprende la revisión de la construcción y la instalación eléctrica de: Alimentador desde Armario de Medidores hasta Tablero de Circuitos, tablero de circuitos, protecciones, circuitos ramales y salidas de uso final de Iluminación y Fuerza.

Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en la obra el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra.

Las medidas obtenidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección "Formato de Mediciones" de acuerdo con el numeral 7.4.3 de la norma Técnica NTC ISO IEC 17020 b

Esta inspección se realizó bajo la resolución 90708 de agosto 30 de 2013, la instalación cumple con los requisitos exigidos por el reglamento RETIE.
Cualquier modificación posterior a la fecha de inspección será responsabilidad del propietario y deberá ejecutarse bajo el reglamento RETIE vigente.

El establecimiento presenta una RPT (Resistencia de Puesta a Tierra) medida en el SPT de la malla instalada para el uso final y la cual presenta una resistencia de 10,76 ohm

Fecha de Inspección: 2 DE AGOSTO DE 2023
Propietario: MUNICIPIO DE PAICOL C.C. O NIT. 891.180.194 - 5



F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobada [X] No Aprobada [ ]

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR
Firmado digitalmente por VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR
Fecha: 2023.10.23 15:23:33 -05'00'

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

Nombre y Apellidos del Inspector: Ing. Jose Orlando Castaño Garcia Mat. Prof. RS205-126188

Firma y Sello

Para consultar la autenticidad de este dictamen ingrese el número de dictamen y su fecha de expedición en la página
http://www.retieyretilap.com/consultadecertificados

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17020:2012
16-ORI-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	BOGOTA D.C - 23 de Octubre 2023	DICTAMEN N°:	RYR - 46780
Nombre Organismo de Inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S.		
Nit. Organismo de Inspección:	900.959.176 - 9	Resolución de Acreditación:	16-ORI-035
Dirección domicilio:	Calle 49 # 26-46 Bogota D.C	Teléfono:	7327393

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

Localización:	Municipio	PAICOL - HUILA	Dirección	CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA PAICOL - LOCAL N	GALERIA DE	Barrio o sector	GALERIA MUNICIPAL		
Tipo de servicio:	Público		Residencial		Comercial	X	Industrial		Especial - tipo	N/A
Cap. Instalada (kVA ó kW)	0,720		Tensión (kV)	0,213 - 0,123	Fases		2	3	Año de terminación	2023

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°	CL 205 - 126520
Interventor (si lo hay)	N/A	Mat. Prof. N°	N/A
Responsable Construcción	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°	CL 205 - 126520

D. ASPECTOS EVALUADOS

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

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

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE:

La inspección comprende la revisión de la construcción y la instalación eléctrica de: Alimentador desde Arranco de Medidores hasta Tablero de Circuitos, tablero de circuitos, protecciones, circuitos ramales y salidas de uso final de Iluminación y Fuerza.

Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en la obra el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra.

Las medidas obtenidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección "Formato de Mediciones" de acuerdo con el numeral 7.4.3 de la norma Técnica NTC ISO IEC 17020.b

Esta inspección se realizó bajo la resolución 90708 de agosto 30 de 2013, la instalación cumple con los requisitos exigidos por el reglamento RETIE.
Cualquier modificación posterior a la fecha de inspección será responsabilidad del propietario y deberá ejecutarse bajo el reglamento RETIE vigente.

El establecimiento presenta una RPT (Resistencia de Puesta a Tierra) medida en el SPT de la malla instalada para el uso final y la cual presenta una resitencia de 10.76 ohm

Fecha de Inspección:	3 DE AGOSTO DE 2023		
Propietario:	MUNICIPIO DE PAICOL	C.C. O NIT.	891.180.194 - 5



F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO:	Aprobada	X	No Aprobada		VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR
Nombre director técnico Organismo de Inspección:	Ing. Victor Santiago Pérez	Mat. Prof.	25205-23271		
Nombre y Apellidos del Inspector:	Ing. Jose Orlando Castaño Garcia	Mat. Prof.	RS205-126180	Firma y Sello	

Para consultar la autenticidad de este dictamen ingrese el número de dictamen y su fecha de expedición en la página
http://www.retieyretilap.com/consultadecertificados

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17020:2012
16-ORI-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	BOGOTA D.C - 23 de Octubre 2023	DICTAMEN N°:	RYR - 46781
Nombre Organismo de Inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S.		
Nit. Organismo de Inspección:	900.959.176 - 9	Resolución de Acreditación:	16-ORI-035
Dirección domicilio:	Calle 49 # 26-46 Bogota D.C	Teléfono:	7327393

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

Localización:	Municipio	PAICOL - HUILA	Dirección	CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA PAICOL - LOCAL 10	GALERIA DE	Barrio o sector	GALERIA MUNICIPAL		
Tipo de servicio:	Público		Residencial		Comercial	X	Industrial		Especial - tipo	N/A
Cap. Instalada (kVA ó kW)	0,720		Tensión (kV)	0,213 - 0,123	Fases		2	3	Año de terminación	2023

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°	CL 205 - 126520
Interventor (si lo hay)	N/A	Mat. Prof. N°	N/A
Responsable Construcción	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°	CL 205 - 126520

D. ASPECTOS EVALUADOS

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

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

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE:

La inspección comprende la revisión de la construcción y la instalación eléctrica de: Alimentador desde Arranco de Medidores hasta Tablero de Circuitos, tablero de circuitos, protecciones, circuitos ramales y salidas de uso final de Iluminación y Fuerza.

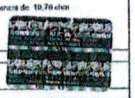
Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en la obra el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra.

Las medidas obtenidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección "Formato de Mediciones" de acuerdo con el numeral 7.4.3 de la norma Técnica NTC ISO IEC 17020.b

Esta inspección se realizó bajo la resolución 90708 de agosto 30 de 2013, la instalación cumple con los requisitos exigidos por el reglamento RETIE.
Cualquier modificación posterior a la fecha de inspección será responsabilidad del propietario y deberá ejecutarse bajo el reglamento RETIE vigente.

El establecimiento presenta una RPT (Resistencia de Puesta a Tierra) medida en el SPT de la malla instalada para el uso final y la cual presenta una resitencia de 10.76 ohm

Fecha de Inspección:	3 DE AGOSTO DE 2023		
Propietario:	MUNICIPIO DE PAICOL	C.C. O NIT.	891.180.194 - 5



F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO:	Aprobada	X	No Aprobada		VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR
Nombre director técnico Organismo de Inspección:	Ing. Victor Santiago Pérez	Mat. Prof.	25205-23271		
Nombre y Apellidos del Inspector:	Ing. Jose Orlando Castaño Garcia	Mat. Prof.	RS205-126180	Firma y Sello	

Para consultar la autenticidad de este dictamen ingrese el número de dictamen y su fecha de expedición en la página
http://www.retieyretilap.com/consultadecertificados

ISO/IEC 17020:2012
16-ORI-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	BOGOTA D.C - 23 de Octubre 2023	**DICTAMEN N°**	RYR - 46782
Nombre Organismo de Inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S.		
Nit. Organismo de Inspección:	900.959.170 - 9	**Resolución de Acreditación:**	16-ORI-035
Dirección domicilio:	Calle 40 # 26-46 Bogota D.C	**Teléfono:**	7327363

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

Localización:	Municipio	PAICOL-HUILA	Dirección	CALLE 4 CON CARRERA 5 ESQUINA PAICOL - LOCAL 19				Barrio o sector	GALERIA MUNICIPAL		
Tipo de servicio:	Público		Residencial		Comercial	X	Industrial		Especial - tipo	N/A	
Cap. Instalada (kVA ó kW):	9,900		Tensión (kV)	0,210 - 0,120	Fases	2	3		Año de terminación	2023	

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador	ING. ALIRIO ZULETA YATE	**Mat. Prof. N°**	CL 205 - 120520
Interventor (si lo hay)	N/A	**Mat. Prof. N°**	N/A
Responsable Construcción	ING. ALIRIO ZULETA YATE	**Mat. Prof. N°**	CL 205 - 120520

D. ASPECTOS EVALUADOS

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

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

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE:

La inspección comprende la revisión de la construcción y la instalación eléctrica de: Alimentador desde Anuario de Medidores hasta Tablero de Circuitos, tablero de circuitos, protecciones, circuitos ramales y salidas de uso final de Iluminación y Fuerza.

Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en la obra el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra.

Las medidas eléctricas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección "Formato de Mediciones" de acuerdo con el numeral 7.4.3 de la norma Técnica NTC ISO IEC 17020:b

Esta inspección se realizó bajo la resolución 90708 de agosto 30 de 2013, la instalación cumple con los requisitos exigidos por el reglamento RETIE.
Cualquier modificación posterior a la fecha de inspección será responsabilidad del propietario y deberá ejecutarse bajo el reglamento RETIE vigente.

El establecimiento presenta una RPT (Resistencia de Puesta a Tierra) medida en el SPT de la malla instalada para el uso final y la cual presenta una resistencia de 10,78 ohm

Fecha de Inspección: 3 DE AGOSTO DE 2023
Propietario: MUNICIPIO DE PAICOL **C.C. O NIT.** 891.180.194 - 5



F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobada [X] No Aprobada [ ]

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR — Firmado digitalmente por VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR Fecha: 2023.10.23 15:24:28 -05'00'

Nombre director técnico Organismo de Inspección:	Ing. Victor Santiago Pérez	**Mat. Prof.**	25205-23271
Nombre y Apellidos del Inspector:	Ing. Jose Orlando Castaño Garcia	**Mat. Prof.**	RS205-136185

Firma y Sello

Para consultar la autenticidad de este dictamen ingrese el número de dictamen y su fecha de expedición en la página
http://www.retieyretilap.com/consultadecertificados

ISO/IEC 17020:2012
16-ORI-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	BOGOTA D.C - 23 de Octubre 2023	**DICTAMEN N°**	RYR - 46783
Nombre Organismo de Inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S.		
Nit. Organismo de Inspección:	900.959.170 - 9	**Resolución de Acreditación:**	16-ORI-035
Dirección domicilio:	Calle 40 # 26-46 Bogota D.C	**Teléfono:**	7327363

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

Localización:	Municipio	PAICOL-HUILA	Dirección	CALLE 4 CON CARRERA 5 ESQUINA PAICOL - LOCAL 19				Barrio o sector	GALERIA MUNICIPAL		
Tipo de servicio:	Público		Residencial		Comercial	X	Industrial		Especial - tipo	N/A	
Cap. Instalada (kVA ó kW):	9,900		Tensión (kV)	0,210 - 0,120	Fases	2	3		Año de terminación	2023	

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador	ING. ALIRIO ZULETA YATE	**Mat. Prof. N°**	CL 205 - 120520
Interventor (si lo hay)	N/A	**Mat. Prof. N°**	N/A
Responsable Construcción	ING. ALIRIO ZULETA YATE	**Mat. Prof. N°**	CL 205 - 120520

D. ASPECTOS EVALUADOS

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

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

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE:

La inspección comprende la revisión de la construcción y la instalación eléctrica de: Alimentador desde Anuario de Medidores hasta Tablero de Circuitos, tablero de circuitos, protecciones, circuitos ramales y salidas de uso final de Iluminación y Fuerza.

Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en la obra el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra.

Las medidas eléctricas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección "Formato de Mediciones" de acuerdo con el numeral 7.4.3 de la norma Técnica NTC ISO IEC 17020:b

Esta inspección se realizó bajo la resolución 90708 de agosto 30 de 2013, la instalación cumple con los requisitos exigidos por el reglamento RETIE.
Cualquier modificación posterior a la fecha de inspección será responsabilidad del propietario y deberá ejecutarse bajo el reglamento RETIE vigente.

El establecimiento presenta una RPT (Resistencia de Puesta a Tierra) medida en el SPT de la malla instalada para el uso final y la cual presenta una resistencia de 10,78 ohm

Fecha de Inspección: 3 DE AGOSTO DE 2023
Propietario: MUNICIPIO DE PAICOL **C.C. O NIT.** 891.180.194 - 5



F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobada [X] No Aprobada [ ]

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR — Firmado digitalmente por VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR Fecha: 2023.10.23 15:24:55 -05'00'

Nombre director técnico Organismo de Inspección:	Ing. Victor Santiago Pérez	**Mat. Prof.**	25205-23271
Nombre y Apellidos del Inspector:	Ing. Jose Orlando Castaño Garcia	**Mat. Prof.**	RS205-136185

Firma y Sello

Para consultar la autenticidad de este dictamen ingrese el número de dictamen y su fecha de expedición en la página
http://www.retieyretilap.com/consultadecertificados

RETIE Y RETILAP S.A.S.

ISO/IEC 17020:2012
16-ORI-035

Retie y Retilap S.A.S.

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	BOGOTA D.C - 23 de Octubre 2023	DICTAMEN N°	RYR - 48784
Nombre Organismo de Inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S		
Nit. Organismo de Inspección:	900.959.176 - 9	Resolución de Acreditación:	16-ORI-035
Dirección domicilio:	Calle 49 # 26-46 Bogota D.C	Teléfono:	7327393

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

Localización:	Municipio	PAIPOL - HUILA	Dirección	CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA PAIPOL - LOCAL 19			Barrio o sector	GALERIA MUNICIPAL	
Tipo de servicio:	Público		Residencial		Comercial	X	Industrial		Especial - tipo	N/A
Cap. Instalada (kVA ó kW)	0,470		Tensión (kV)	0,213 - 0,123	Fases	2 3			Año de terminación	2023

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°	CL 205 - 126520
Interventor (si lo hay)	N/A	Mat. Prof. N°	N/A
Responsable Construcción	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°	CL 205 - 126520

D. ASPECTOS EVALUADOS

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

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

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE:

La inspección comprende la revisión de la construcción y la instalación eléctrica de: Alimentador desde Armario de Medidores hasta Tablero de Circuitos, tablero de circuitos, protecciones, circuitos ramales y salidas de uso final de Iluminación y Fuerza.

Esta dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en la obra el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra.

Las medidas obtenidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección "Formato de Mediciones" de acuerdo con el numeral 7.4.3 de la norma Técnica NTC ISO IEC 17020:b

Esta inspección se realizó bajo la resolución 90706 de agosto 30 de 2013, la instalación cumple con los requisitos exigidos por el reglamento RETIE.
Cualquier modificación posterior a la fecha de inspección será responsabilidad del propietario y deberá ejecutarse bajo el reglamento RETIE vigente.

El establecimiento presento una RPT (Resistencia de Puesta a Tierra) medida en el SPT de la malla instalada para el uso final y la cual presento una resistencia de 10,76 ohm

Fecha de Inspección:	2 DE AGOSTO DE 2023		
Propietario:	MUNICIPIO DE PAICOL	C.C. O NIT.	891.180.194 - 5

F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobada [X] No Aprobada [ ]

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR — Firmado digitalmente por VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR. Fecha: 2023.10.23 11:25:13 -05'00'

Nombre director técnico Organismo de Inspección:	Ing. Victor Santiago Pérez	Mat. Prof.	25205-23271
Nombre y Apellidos del Inspector:	Ing. Jose Orlando Castaño Garcia	Mat. Prof.	RS205-136186

Firma y Sello

Para consultar la autenticidad de este dictamen ingrese el número de dictamen y su fecha de expedición en la página
http://www.reticyretilap.com/consultadecertificados

RETIE Y RETILAP S.A.S.

ISO/IEC 17020:2012
16-ORI-035

Retie y Retilap S.A.S.

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	BOGOTA D.C - 23 de Octubre 2023	DICTAMEN N°	RYR - 48785
Nombre Organismo de Inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S.		
Nit. Organismo de Inspección:	900.959.176 - 9	Resolución de Acreditación:	16-ORI-035
Dirección domicilio:	Calle 49 # 26-46 Bogota D.C.	Teléfono:	7327393

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

Localización:	Municipio	PAICOL - HUILA	Dirección	CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA PAICOL - LOCAL 19			Barrio o sector	GALERIA MUNICIPAL	
Tipo de servicio:	Público		Residencial		Comercial	X	Industrial		Especial - tipo	N/A
Cap. Instalada (kVA ó kW)	0,380		Tensión (kV)	0,213 - 0,123	Fases	2 3			Año de terminación	2023

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°	CL 205 - 126520
Interventor (si lo hay)	N/A	Mat. Prof. N°	N/A
Responsable Construcción	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°	CL 205 - 126520

D. ASPECTOS EVALUADOS

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

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

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE:

La inspección comprende la revisión de la construcción y la instalación eléctrica de: Alimentador desde Armario de Medidores hasta Tablero de Circuitos, tablero de circuitos, protecciones, circuitos ramales y salidas de uso final de Iluminación y Fuerza.

Esta dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en la obra el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra.

Las medidas obtenidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección "Formato de Mediciones" de acuerdo con el numeral 7.4.3 de la norma Técnica NTC ISO IEC 17020:b

Esta inspección se realizó bajo la resolución 90706 de agosto 30 de 2013, la instalación cumple con los requisitos exigidos por el reglamento RETIE.
Cualquier modificación posterior a la fecha de inspección será responsabilidad del propietario y deberá ejecutarse bajo el reglamento RETIE vigente.

El establecimiento presento una RPT (Resistencia de Puesta a Tierra) medida en el SPT de la malla instalada para el uso final y la cual presento una resistencia de 19,76 ohm

Fecha de Inspección:	2 DE AGOSTO DE 2023		
Propietario:	MUNICIPIO DE PAICOL	C.C. O NIT.	891.180.194 - 5

F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobada [X] No Aprobada [ ]

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR — Firmado digitalmente por VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR. Fecha: 2023.10.23 11:25:33 -05'00'

Nombre director técnico Organismo de Inspección:	Ing. Victor Santiago Pérez	Mat. Prof.	25205-23271
Nombre y Apellidos del Inspector:	Ing. Jose Orlando Castaño Garcia	Mat. Prof.	RS205-136186

Firma y Sello

Para consultar la autenticidad de este dictamen ingrese el número de dictamen y su fecha de expedición en la página
http://www.retieyretilap.com/consultadecertificados

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17020:2012
16-ORI-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	BOGOTA D.C - 23 de Octubre 2023	DICTAMEN N°	RYR - 48786
Nombre Organismo de Inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S.		
Nit. Organismo de Inspección:	900.959.176 - 9	Resolución de Acreditación:	16-ORI-035
Dirección domicilio:	Calle 40 # 26-46 Bogota D.C	Teléfono:	7327393

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

Localización:	Municipio	PAICOL- HUILA	Dirección	CALLE 4 CON CARRERA 4 ESQUINA PAICOL - LOCAL 20	GALERIA DE	Barrio o sector	GALERIA MUNICIPAL		
Tipo de servicio:	Público		Residencial		Comercial X	Industrial		Especial - tipo	N/A
Cap. Instalada (kVA ó kW)	0,209		Tensión (kV)	0,208 - 0,120	Fases	2	3	Año de terminación	2023

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°	CL 205 - 120520
Interventor (si lo hay)	N/A	Mat. Prof. N°	N/A
Responsable Construcción	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°	CL 205 - 120520

D. ASPECTOS EVALUADOS

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

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

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE:

La inspección comprende la revisión de la construcción y la instalación eléctrica de: Alimentador desde Armario de Medidores hasta Tablero de Circuitos, tablero de circuitos, protecciones, circuitos ramales y salidas de uso final de Iluminación y Fuerza.

Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en la obra el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra.

Las medidas obtenidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección "Formato de Mediciones" de acuerdo con el numeral 7.4.3 de la norma Técnica NTC ISO IEC 17020:b

Esta inspección se realizó bajo la resolución 90705 de agosto 30 de 2013, la instalación cumple con los requisitos exigidos por el reglamento RETIE.
Cualquier modificación posterior a la fecha de inspección será responsabilidad del propietario y deberá ejecutarse bajo el reglamento RETIE vigente.

El establecimiento presento una RPT (Resistencia de Puesta a Tierra) medida en el SPT de la malla instalada para el uso final y la cual presento una resistencia de 10,76 ohm

Fecha de Inspección: 2 DE AGOSTO DE 2023
Propietario: MUNICIPIO DE PAICOL C.C. O NIT. 891.180.194 - 5

F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobado X No Aprobado

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR
Firmado digitalmente por VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR
Fecha: 2023.10.25 15:25:37 -05'00'

Nombre director técnico Organismo de Inspección: Ing. Victor Santiago Pérez — Mat. Prof. 25205-23271 — Firma y Sello

Nombre y Apellidos del Inspector: Ing. Jose Orlando Castaño Garcia — Mat. Prof. RS205-136186 — Firma

Para consultar la autenticidad de este dictamen ingrese el número de dictamen y su fecha de expedición en la página
http://www.retieyretilap.com/consultadecertificados

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17020:2012
16-ORI-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	BOGOTA D.C - 23 de Octubre 2023	DICTAMEN N°	RYR - 48787
Nombre Organismo de Inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S.		
Nit. Organismo de Inspección:	900.959.176 - 9	Resolución de Acreditación:	16-ORI-035
Dirección domicilio:	Calle 40 # 26-46 Bogota D.C	Teléfono:	7327393

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

Localización:	Municipio	PAICOL- HUILA	Dirección	CALLE 4 CON CARRERA 4 ESQUINA PAICOL - LOCAL 21	GALERIA DE	Barrio o sector	GALERIA MUNICIPAL		
Tipo de servicio:	Público		Residencial		Comercial X	Industrial		Especial - tipo	N/A
Cap. Instalada (kVA ó kW)	0,209		Tensión (kV)	0,208 - 0,120	Fases	2	3	Año de terminación	2023

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°	CL 205 - 120520
Interventor (si lo hay)	N/A	Mat. Prof. N°	N/A
Responsable Construcción	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°	CL 205 - 120520

D. ASPECTOS EVALUADOS

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

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

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE:

La inspección comprende la revisión de la construcción y la instalación eléctrica de: Alimentador desde Armario de Medidores hasta Tablero de Circuitos, tablero de circuitos, protecciones, circuitos ramales y salidas de uso final de Iluminación y Fuerza.

Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en la obra el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra.

Las medidas obtenidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección "Formato de Mediciones" de acuerdo con el numeral 7.4.3 de la norma Técnica NTC ISO IEC 17020:b

Esta inspección se realizó bajo la resolución 90705 de agosto 30 de 2013, la instalación cumple con los requisitos exigidos por el reglamento RETIE.
Cualquier modificación posterior a la fecha de inspección será responsabilidad del propietario y deberá ejecutarse bajo el reglamento RETIE vigente.

El establecimiento presento una RPT (Resistencia de Puesta a Tierra) medida en el SPT de la malla instalada para el uso final y la cual presento una resistencia de 10,76 ohm

Fecha de Inspección: 2 DE AGOSTO DE 2023
Propietario: MUNICIPIO DE PAICOL C.C. O NIT. 891.180.194 - 5

F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobado X No Aprobado

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR
Fecha: 2023.10.25 15:26:13 -05'00'

Nombre director técnico Organismo de Inspección: Ing. Victor Santiago Pérez — Mat. Prof. 25205-23271 — Firma y Sello

Nombre y Apellidos del Inspector: Ing. Jose Orlando Castaño Garcia — Mat. Prof. RS205-136186 — Firma

Para consultar la autenticidad de este dictamen ingrese el número de dictamen y su fecha de expedición en la página
http://www.retieyretilap.com/consultadecertificados

ISO/IEC 17020:2012
16-ORI-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	BOGOTA D.C - 23 de Octubre 2023	DICTAMEN N°	RYR - 48784
Nombre Organismo de Inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S.		
NR. Organismo de Inspección:	900.959.176 - 9	Resolución de Acreditación:	16-ORI-035
Dirección domicilio:	Calle 49 # 26-46 Bogota D.C	Teléfono:	7327393

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

Localización:	Municipio	PAIPOL - HUILA	Dirección	CALLE 4 CON CARRERA 5 ESQUINA PAIPOL - LOCAL 22		GALERIA MUNICIPAL	Barrio o sector	GALERIA MUNICIPAL	
Tipo de servicio:	Público		Residencial		Comercial	X	Industrial		Especial - tipo	N/A
Cap. Instalada (kVA o kW)	9,339		Tensión (kV)	0,213 - 0,123	Fases	2 3			Año de terminación	2023

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°	CL 205 - 120520
Interventor (si lo hay)	N/A	Mat. Prof. N°	N/A
Responsable Construcción	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°	CL 205 - 120520

D. ASPECTOS EVALUADOS

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

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

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE:
La inspección comprende la revisión de la construcción y la instalación eléctrica de: Almerudor desde Acometida de Medidores hasta Tablero de Circuitos, tablero de circuitos, protecciones, circuitos ramales y salidas de uso final de Iluminación y Fuerza.

Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en la obra el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra.

Las medidas obtenidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección "Formato de Mediciones" de acuerdo con el numeral 7.4.3 de la norma Técnica NTC ISO IEC 17020:b

Esta inspección se realizó bajo la resolución 90708 de agosto 30 de 2013, la instalación cumple con los requisitos exigidos por el reglamento RETIE.
Cualquier modificación posterior a la fecha de inspección será responsabilidad del propietario y deberá ejecutarse bajo el reglamento RETIE vigente.

El establecimiento presenta una RPT (Resistencia de Puesta a Tierra) medida en el SPT de la malla instalada para el uso final y la cual presenta una resistencia de 10,28 ohm

Fecha de Inspección: 2 DE AGOSTO DE 2023
Propietario: MUNICIPIO DE PAIPOL — **C.C. O NIT.** 891.180.104 - 5



F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobada [X] No Aprobada [ ]

Firmado digitalmente por VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR
Fecha: 2023.10.23 15:16:31 -05'00'

Nombre director técnico Organismo de Inspección: Ing. Victor Santiago Pérez — **Mat. Prof.** 25205-23271 — Firma y Sello

Nombre y Apellidos del Inspector: Ing. Jose Orlando Castaño Garcia — **Mat. Prof.** RS205-136186 — Firma

Para consultar la autenticidad de este dictamen ingrese el número de dictamen y su fecha de expedición en la página
http://www.retieyretilap.com/consultadecertificados

ISO/IEC 17020:2012
16-ORI-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	BOGOTA D.C - 23 de Octubre 2023	DICTAMEN N°	RYR - 48769
Nombre Organismo de Inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S.		
Nit. Organismo de Inspección:	900.959.176 - 9	Resolución de Acreditación:	16-ORI-035
Dirección domicilio:	Calle 49 # 26-46 Bogota D.C	Teléfono:	7327393

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

Localización:	Municipio	PAIPOL - HUILA	Dirección	CALLE 4 CON CARRERA 5 ESQUINA PAIPOL - ZONA COMUN		GALERIA DE	Barrio o sector	GALERIA MUNICIPAL	
Tipo de servicio:	Público		Residencial		Comercial	X	Industrial		Especial - tipo	N/A
Cap. Instalada (kVA o kW)	33,844		Tensión (kV)	0,213 - 0,123	Fases	1 2 3			Año de terminación	2023

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°	CL 205 - 120520
Interventor (si lo hay)	N/A	Mat. Prof. N°	N/A
Responsable Construcción	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°	CL 205 - 120520

D. ASPECTOS EVALUADOS

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

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

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE:
La inspección comprende la revisión de la construcción y la instalación eléctrica de: Almerudor desde Acometida de Medidores hasta Tablero de Circuitos, tablero de circuitos, protecciones, circuitos ramales y salidas de uso Residual Iluminación y Fuerza.

Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en la obra el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra.

Las medidas obtenidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección "Formato de Mediciones" de acuerdo con el numeral 7.4.3 de la norma Técnica NTC ISO IEC 17020:b

Esta inspección se realizó bajo la resolución 90708 de agosto 30 de 2013, la instalación cumple con los requisitos exigidos por el reglamento RETIE.
Cualquier modificación posterior a la fecha de inspección será responsabilidad del propietario y deberá ejecutarse bajo el reglamento RETIE vigente.

El establecimiento presenta una RPT (Resistencia de Puesta a Tierra) medida en el SPT de la malla instalada para el uso final y la cual presenta una resistencia de 10,78 ohm

Fecha de Inspección: 2 DE AGOSTO DE 2023
Propietario: MUNICIPIO DE PAIPOL — **C.C. O NIT.** 891.180.104 - 5



F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobada [X] No Aprobada [ ]

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR — Firmado digitalmente por VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR
Fecha: 2023.10.23 15:16:44 -05'00'

Nombre director técnico Organismo de Inspección: Ing. Victor Santiago Pérez — **Mat. Prof.** 25205-23271 — Firma y Sello

Nombre y Apellidos del Inspector: Ing. Jose Orlando Castaño Garcia — **Mat. Prof.** RS205-136186 — Firma

Para consultar la autenticidad de este dictamen ingrese el número de dictamen y su fecha de expedición en la página
http://www.retieyretilap.com/consultadecertificados

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17020:2012
16-ORI-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	BOGOTA D.C - 23 de Octubre 2023	DICTAMEN N°	RYR-48780
Nombre Organismo de Inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S		
Nit. Organismo de Inspección:	900.959.176-9	Resolución de Acreditación:	16-ORI-035
Dirección domicilio:	Calle 45 # 26-49 Bogotá D.C.	Teléfono	7327393

B. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBESTACIÓN OBJETO DEL DICTAMEN

Tipo de proceso acelerado:	Generación		Transformación	X	Distribución	X	Uso final	
Tipo de Subestación:	AT Ó EAT		MT-Poste	X	MT-Interior		MT-Pedestal	
Tipo de Instalación	Residencial		Comercial	X	Industrial		Uso General	
Cap. Instalada [kVA ó kW]:	30	Tensión [kV]	13.200,213 - 0,123	N° de Transformadores	1	Año de terminación	2023	

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN

Diseñador	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°	CL 205 - 120520
Interventor (si lo hay)	N/A	Mat. Prof. N°	N/A
Responsable construcción	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°	CL 205 - 120520

D. ASPECTOS EVALUADOS

ITEM	REQUISITO ESCENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Diseño	Planos, Diagramas y Esquemas	SI	SI	--
2		Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico	SI	SI	--
3		Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo	SI	SI	--
4		Materiales y protocolos de pruebas certificados	SI	SI	--
5	Campos	Valores de Campos Electromagnéticos en límites de predio y ambientales	NO	--	--
6	Distancias	Distancias de seguridad	SI	SI	--
7		Cerramiento de acceso	NO	--	--
8		Encerramiento de acceso (muros, cercas, bóvedas)	NO	--	--
9	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	SI	SI	--
10		Coordinación de protecciones y ajustes	SI	SI	--
11		Selección de conductores	SI	SI	--
12		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	SI	SI	--
13		Tiempos de despejes de protecciones para riesgos de choque	SI	SI	--
14		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	SI	SI	--
15	Protección contra Rayos	Evaluación del nivel de riesgo	SI	SI	--
16		Implementación de la protección	SI	SI	--
17	Sistema de Puesta a Tierra	Continuidad de los conductores de tierra y puentes equipotenciales	SI	SI	--
18		Conexión de la malla a tierra	NO	--	--
19		Equipotencialidad	SI	SI	--
20		Valor puesta de puesta a tierra	SI	SI	--
21		Cálculo de tensiones de contacto, de paso y transferidas	SI	SI	--
22		Verificación de tensiones de contacto, de paso y transferidas	SI	SI	--
23	Señalización en campo	Señalización de circuitos, apantallamiento, barrajes y bornes	SI	SI	--
24		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de seguridad	SI	SI	--
25	Documentación final	Memoria del Proyecto	SI	SI	--
26		Planos y especificaciones	SI	SI	--
27		Certificaciones de productos	SI	SI	--
28	Obra	Cerramientos	NO	--	--
29		Excavaciones	NO	--	--
30		Estructuras y montaje	SI	SI	--
31		Conductividad térmica de equipos y materiales	SI	SI	--
32		Alcances de las garantías	SI	SI	--
33		Limpieza nomenclatura	NO	--	--
34		Pruebas funcionales	SI	SI	--
35		Materiales acordes con las condiciones ambientales	SI	SI	--
36		Montaje	SI	SI	--
37		Protección contra incendios	NO	--	--
38		Protección contra sismos por construcciones	SI	SI	--
39		Protección contra modificación por terceros internos	SI	SI	--
40		Mantenimiento preventivo	NO	--	--
41		Sistema puesta a tierra	NO	--	--
42		Seguridad del trabajo en subestación	SI	SI	--
43		Señales externas de advertencia de la subestación	SI	SI	--
44		Verificación de equipos	SI	SI	--

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE:

La inspección comprende la revisión de la instalación de una S/E tipo poste con una potencia de **30 KVA** y niveles de tensión de **(13,270,213 - 0,123) KV**, con número de serie **# 474146** de la marca **MAGNETRON** y el cual presenta una **RPT (Resistencia de Puesta a Tierra) de 19,79 Ω** medidos en el SPT instalado en la obra **GALERIA DE PAICOL** ubicada en la **CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA**, en el Municipio de Paicol - Huila.

Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en la obra el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra.

Los demás medidas obtenidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección "Formato de Mediciones" de acuerdo con el numeral 7.4.3 de la norma Técnica NTC ISO IEC 17020.b

Esta inspección se realizó bajo la resolución 90706 de agosto 30 de 2013, la instalación cumple con los requisitos exigidos por el reglamento RETIE.

Cualquier modificación posterior a la fecha de inspección, será responsabilidad del propietario y deberá ejecutarse bajo el reglamento técnico RETIE.

R = 10,76 (Ω) y los demas medidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección "Formato de mediciones"

Fecha de inspección:	2 DE AGOSTO DEL 2023		
Propietario:	MUNICIPIO DE PAICOL	CC O NIT.	891.180.194 - 5

F. RELACIÓN DE ANEXOS

DECLARACIONES DEL CONSTRUCTOR No. 548 ASOCIADA A DISTRIBUCION B.T CON DECLARACION DEL CONSTRUCTOR No. 549 Y UF No. 559 A 572

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobada [X] No Aprobada [ ]

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR — Fecha: 2023.10.23 15:47:31 -05:00

Nombre director técnico Organismo de Inspección:	ING. VICTOR SANTIAGO PEREZ	Mat. Prof.	25205-33271
Nombre y Apellidos del Inspector:	ING. JOSE ORLANDO CASTAÑO GARCIA	Mat. Prof.	RS205-136186

Firma y Sello

Para consultar la autenticidad de este dictamen ingrese el número de dictamen y su fecha de expedición en la página
http://www.retieyretilap.com/consultadecertificados

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17020:2012
16-ORI-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	BOGOTA D.C - 23 de Octubre 2023	DICTAMEN N°	RYR-48781
Nombre Organismo de Inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S		
Nit. Organismo de Inspección:	900.959.176-9	Resolución de Acreditación:	16-ORI-035
Dirección domicilio:	Calle 45 # 26-49 Bogotá D.C.	Teléfono:	7327393

B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN OBJETO DEL DICTAMEN

Localización:	CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA - GALERIA DE PAICOL			Tensión kV	0,213 - 0,121	Capacidad kVA	30
Zona:	Urbana [X]	Rural [ ]	Aislada del SIN [ ]	Servicio:	Residencial [ ]	Comercial [X]	Industrial [ ]
Uso:	General [ ]	Exclusivo [X]	Alumbrado público [ ]	Uso final [X]			
Tipo Configuración:	Monofásica [ ]		Trifásica [X]	Longitud [km]	0.035 B.T	Tipo y calibre de conductores:	3X2F + 1X2 N + 2T AWG Cu
Material estructuras:	POSTE DE CONCRETO RESISTENTE A CLASE DE CONCRETO			N° de estructuras de apoyos:	1	Año de terminación:	2023

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°	CL 205 - 120520
Interventor (si lo hay)	N/A	Mat. Prof. N°	N/A
Constructor	ING. ALIRIO ZULETA YATE	Mat. Prof. N°	CL 205 - 120520

D. ASPECTOS EVALUADOS

ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Diseño	Planos, Diagramas y Esquemas	SI	SI	--
2		Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico	SI	SI	--
3		Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo	SI	SI	--
4		Materiales profesionales de personas calificadas	SI	SI	--
5	Campos	Valores de Campos Electromagnéticos	NO	--	--
6	Distancias	Distancias de seguridad	SI	SI	--
7	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	SI	SI	--
8		Funcionamiento del corte automático de la alimentación	SI	SI	--
9		Selección de conductores	SI	SI	--
10		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	SI	SI	--
11		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	SI	SI	--
12	Protección contra Rayos	Evaluación del nivel de riesgo	SI	SI	--
13		Implementación de la protección	SI	SI	--
14	Sistema de Puesta a Tierra	Continuidad de los conductores de tierra y puentes equipotenciales	SI	SI	--
15		Conexión en el sistema de puesta a tierra	NO	--	--
16		Equipotencialidad	NO	--	--
17		Terminales de conexión y de puesta	NO	--	--
18	Señalización	Identificación de circuitos	SI	SI	--
19		Identificación de conductores	SI	SI	--
20		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de seguridad	SI	SI	--
21	Documentación Final	Memoria del Proyecto	SI	SI	--
22		Planos de lo construido	SI	SI	--
23		Certificaciones de productos	SI	SI	--
24	Obra	Apoyos y estructuras	SI	SI	--
25		Cimentaciones y excavaciones adecuadas	SI	SI	--
26		Empalmes de conductores y cables	SI	SI	--
27		Ejecución de las conexiones	SI	SI	--
28		Ensayos funcionales	NO	--	--
29		Barrajes	SI	SI	--
30		Materiales acordes con las condiciones ambientales	SI	SI	--
31		Protección contra la corrosión	SI	SI	--
32		Resistencia de aislamiento	NO	--	--
33		Señales externas de advertencia de la instalación	SI	SI	--
34		Verificación de equipos	NO	--	--

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE:

La inspección comprende la revisión de la conducción y la instalación eléctrica de: Acometida subterranea desde bornes de B.T del transformador a (213 - 123) V con una longitud total de 35 metros en conductor # 3X2F+2N+6T AWG Cu desde bornes en B.T del transformador hasta proteccion principal de 100 Amperios ubicada en armario de medidores del PROYECTO GALERIA DE PAICOL ubicado en la **CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA**, en el Municipio de Paicol - Huila.

Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en la obra el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra.

Esta inspección se realizó bajo la resolución 90706 de agosto 30 de 2013, la instalación cumple con los requisitos del reglamento RETIE vigente.

Cualquier modificación posterior a la fecha de inspección será responsabilidad del propietario y deberá ejecutarse bajo el reglamento RETIE vigente.

Fecha de inspección:	2 DE AGOSTO DEL 2023		
Propietario:	MUNICIPIO DE PAICOL	CC O NIT.	891.180.194 - 5

F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobada [X] No Aprobada [ ]

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR — Fecha: 2023.10.23 15:47:01 -05:00

Nombre director técnico Organismo de Inspección:	ING. VICTOR SANTIAGO PEREZ	Mat. Prof.	25205-33271
Nombre y Apellidos del Inspector:	ING. JOSE ORLANDO CASTAÑO GARCIA	Mat. Prof.	RS 205 -136186

Firma y Sello

Para consultar la autenticidad de este dictamen ingrese el número de dictamen y su fecha de expedición en la página
http://www.retieyretilap.com/consultadecertificados

PAZ Y SALVO MINISTERIO DE TRABAJO

Carrera 8C No.34 – 05 – Telefax: 8757000 – 8667064 Neiva
Email: cquizac@gmail.com

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

No. Radicado: 08SE2023744100100004319
Fecha: 2023-07-13 12:31:31 pm
Remitente: Sede: D T. HUILA
Trabajo
Depen: DESPACHO DIRECCIÓN TERRITORIAL
Destinatario SINCO LTDA.
Anexos: 0 Folios: 1

EL SUSCRITO DIRECTOR TERRITORIAL DE HUILA DEL MINISTERIO DEL TRABAJO

HACE CONSTAR QUE:

Una vez verificado el sistema de información de reclamaciones, investigaciones administrativo-laborales y sanciones de la Dirección Territorial de Huila, respecto al solicitante relacionado a continuación, se evidencio lo siguiente:

Radicado de la solicitud	04EE2023744100100003072
Nombre y/o Razón Social	SINCO LTDA
Identificación	800195924-9

En el periodo comprendido entre el 13/07/2022 al 12/07/2023 correspondiente al último año contado a partir de la fecha de expedición:

- **SANCIONES:** No. Registra.
- **RECLAMACIONES:** No. Registra
- **INVESTIGACIONES**: No. Registra

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, para los fines legales pertinentes y tiene validez en los municipios de la Jurisdicción que le corresponden a la Dirección Territorial del Huila del Ministerio del Trabajo. De conformidad con lo estipulado en el artículo 1 de la Resolución 3455 de 2021.

Neiva Huila, jueves, 13 de julio de 2023

Camilo Chacué Collazos
CAMILO CHACUE COLLAZOS
Director Territorial del Huila

Elaboro: sramirezf
Revisó: K. Figueroa
Aprobó: cchacue

Para verificar la validez de este documento escaneé el código QR, el cual lo redireccionará al repositorio de evidencia digital de Mintrabajo.

CERTIFICADO COMFAMILIAR

Carrera 8C No.34 – 05 – Telefax: 8757000 – 8667064 Neiva
Email: cquizac@gmail.com

34417-800195924-2

LA SUSCRITA JEFE DEPARTAMENTO DE RECAUDO DE APORTES DE COMFAMILIAR HUILA

CERTIFICA QUE:

La Empresa **SINCO LTDA** identificada con Nit No. **800.195.924,** se encuentra en estado **Activo** en nuestro sistema y cancela Aportes Parafiscales por los periodos de 202205 a 202305 **CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DEL HUILA**, así:

Anexo: Kardex de aportes

"La expedición de este documento no impide que Comfamiliar Huila pueda realizar visitas de verificación de la correcta y oportuna liquidación de los aportes, bases de liquidación y el pago oportuno de los mismos. (Decreto 562/9)

'ESTE CERTIFICADO NO ES VALIDO PARA AFILICIACIÓN A OTRAS CAJAS DE COMPENSACION NI COMO SOPORTE DE PAGO DE PARAFISCALES POR CONTRATOS'.

Dicha certificación se expide a los 06 días del mes de Diciembre del año 2023.

BRILLI YURANI CRUZ BARRETO

JEFE DEPARTAMENTO DE RECAUDO DE APORTES

Comfamiliar Huila
Por tu progreso, todo

LA SUSCRITA JEFE DEPARTAMENTO DE APORTES
DE COMFAMILIAR HUILA

KARDEX DE APORTES

#	Comprobante	Recibo	Periodo	Nómina	Aporte	Mora	Indíce	Empleados	Fecha Pago
1	L4	1859059	202205	$ 16.472.500	$ 658.900	$ 0	4	10	2022-06-21
2	L4	1859061	202205	$ 11.565.000	$ 462.600	$ 0	4	5	2022-06-21
3	L4	1887292	202206	$ 18.485.000	$ 732.500	$ 6.900	4	12	2022-08-09
4	L4	1894632	202206	$ 11.910.000	$ 466.000	$ 10.400	4	5	2022-08-24
5	L4	1887293	202207	$ 18.712.500	$ 745.900	$ 2.600	4	10	2022-08-09
6	L4	1894633	202207	$ 10.220.000	$ 402.200	$ 6.600	4	5	2022-08-24
7	L4	1911723	202208	$ 9.715.000	$ 382.000	$ 6.600	4	4	2022-09-26
8	L4	1912033	202208	$ 16.362.500	$ 643.300	$ 11.200	4	8	2022-09-26
9	L4	1927761	202209	$ 16.345.000	$ 643.300	$ 10.500	4	8	2022-10-24
10	L4	1957836	202209	$ 10.212.500	$ 382.000	$ 26.500	4	4	2022-12-15
11	L4	1940566	202210	$ 16.200.000	$ 643.400	$ 4.600	4	8	2022-11-15
12	L4	1957835	202210	$ 9.915.000	$ 382.000	$ 14.600	4	4	2022-12-15
13	L4	1959515	202210	$ 1.935.000	$ 74.200	$ 3.200	4	1	2022-12-19
14	L4	1957015	202211	$ 11.922.500	$ 473.300	$ 3.600	4	6	2022-12-14
15	L4	1957833	202211	$ 4.287.500	$ 170.000	$ 1.500	4	2	2022-12-15
16	L4	1957834	202211	$ 9.632.500	$ 382.000	$ 3.300	4	4	2022-12-15
17	L4	1966852	202211	$ 1.037.500	$ 40.200	$ 1.300	4	3	2023-01-04
18	L4	1967655	202212	$ 15.957.500	$ 638.300	$ 0	4	8	2023-01-05
19	L4	1967993	202212	$ 10.557.500	$ 422.300	$ 0	4	7	2023-01-05

#	Comprobante	Recibo	Periodo	Nómina	Aporte			Empleados	Fecha Pago
20	L4	2001472	202301	$ 21.432.500	$ 829.600	$ 27.700	4	10	2023-03-07
21	L4	2020964	202301	$ 6.075.000	$ 225.600	$ 17.400	4	3	2023-04-12
22	L4	2001471	202302	$ 19.660.000	$ 786.400	$ 0	4	9	2023-03-07
23	L4	2020965	202303	$ 16.762.500	$ 669.600	$ 900	4	9	2023-04-12
24	L4	2046687	202304	$ 16.685.000	$ 650.400	$ 17.000	4	7	2023-05-30
25	L4	2061697	202305	$ 16.622.500	$ 650.500	$ 14.400	4	7	2023-06-26

BRILLI YURANI CRUZ BARRETO
JEFE DEPARTAMENTO DE RECAUDO DE APORTES

CERTIFICACIÓN SEGURIDAD SOCIAL

Carrera 8C No.34 – 05 – Telefax: 8757000 – 8667064 Neiva
Email: cquizac@gmail.com

CERTIFICACION DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

Neiva, noviembre 15 de 2023

Señores
MUNICIPIO DE PAICOL
Paicol – Huila

JIMENO PERDOMO VALDERRAMA, identificado con la cédula de ciudadanía No.7.684.423 de Neiva y con Tarjeta Profesional No.71112-T, actuando como CONTADOR PUBLICO de **SINCO LTDA. Nit. 800.195.924-9**, bajo la gravedad de juramento, me permito CERTIFICAR que la Persona Natural ha cumplido con el requisito establecido en la Ley 789 de 2002, Articulo 50 y Ley 1150 de 2007, Articulo 23, y se encuentra al día en el pago de las obligaciones con el Sistema de Seguridad Social y los aportes Parafiscales conforme a las disposiciones legales vigentes; no realiza aportes al SENA ni al ICBF debido a que la Ley 1819 de 2016 en el artículo 65 el cual dispone que "Estarán exoneradas del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes".

A continuación, se relacionan las planillas de seguridad social del contrato No. 080 de 2022:

NO. DE PLANILLA ASOPAGOS	REFERENCIA	MES
2	25755014	FEBRERO
3	26052780	MARZO
4	26381082	ABRIL
5	26716916	MAYO

JIMENO PERDOMO VALDERRAMA
Contador Público T.P. 71112-T

CERTIFICACION DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

Neiva, junio 26 de 2023

Señores
MUNICIPIO DE PAICOL
Paicol - Huila

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO, identificado con la cedula de ciudadanía No.79.142.300 de Bogotá D.C., actuando en nombre y representación de **SINCO LTDA.**, Nit.800.195.924-9, bajo la gravedad de juramento, me permito CERTIFICAR que la empresa ha cumplido con el requisito establecido en la Ley 789 de 2002, articulo 50 y Ley 1150 de 2007, articulo 23, y se encuentra al día en el pago de las obligaciones con el Sistema de Seguridad Social y los aportes Parafiscales conforme a las disposiciones legales vigentes; no realiza aportes al SENA ni al ICBF debido a que la Ley 1819 de 2016 en el artículo 65 el cual dispone que "Estarán exoneradas del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes".

A continuación, se relacionan las planillas de seguridad social del contrato No. 080 de 2022:

NO. DE PLANILLA ASOPAGOS	REFERENCIA	MES
2	25755014	FEBRERO
3	26052780	MARZO
4	26381082	ABRIL
5	26716916	MAYO

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
Identificación No. 79.142.300 de Bogotá D.C.
En calidad de Representante legal **SINCO LTDA.**

PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL

Carrera 8C No.34 – 05 – Telefax: 8757000 – 8667064 Neiva
Email: cquizac@gmail.com

PLANILLA 2 FEBRERO No. 25755014

PROFESIONAL	CARGO
CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
JULIÁN DAVID SEGURA MORENO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
HUMBERTO QUIZA CAMACHO	INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
JAIME COLONIA ÁLVAREZ	CONDUCTOR
YAMILETH CALDERÓN MONTEALEGRE	SECRETARIA

ASOPAGOS s.a.

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 25755014
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2023-03-07

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	SINCO LTDA	TIPO DE PERSONA	Jurídica	TIPO DE DOCUMENTO	NIT
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	800195924	D.V.	9	TIPO DE APORTANTE	B menor a 200 empleados
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CARRERA 8 C 34 05	DEPARTAMENTO	HUILA	MUNICIPIO	NEIVA
ACTIVIDAD ECONÓMICA	7112	CORREO ELECTRÓNICO	GERENCIA@SINCOLTDA.COM	TELÉFONO	8623333
FAX	8667064	SUCURSAL	2	NOMBRE SUCURSAL	actualizada
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	POSITIVA	Tipo de aportante	Empleador

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	79142300	PRIMER APELLIDO	QUIZA	SEGUNDO APELLIDO	CAMACHO
PRIMER NOMBRE	CARLOS	SEGUNDO NOMBRE	ARTURO		

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2023	Mes: 02	Año: 2023	Mes: 03	Único
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
9		$19.660.000		25755014

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO										Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Subtipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres	Salario Básico
CC-6530826	01	No	No	No	41	1	5711001	Fijo	COLONIA ALVAREZ JAIME	$1.300.000
CC-49609707	01	No	No	No	41	1	5711001	Fijo	DAZA SALGADO LINDSAY VIBED	$1.500.000
CC-1077856501	01	No	No	No	41	1	5711001	Fijo	LAVAO FIGUEROA CARLOS ANDRES	$2.200.000
CC-55113957	01	No	No	No	41	1	1711100	Fijo	MONTEALEGRE CALDERON YAMILETH	$2.300.000
CC-1020742526	01	No	No	No	41	1	5711001	Fijo	MORENO SEGURA JULIAN DAVID	$4.000.000
CC-79844756	01	No	No	No	41	20	5711001	Fijo	PINTO MARIN SIMEON	$2.100.000
CC-79142300	01	No	No	No	41	1	1711001	Fijo	QUIZA CAMACHO CARLOS ARTURO	$4.000.000
CC-12123533	01	No	No	No	41	1	5711001	Fijo	QUIZA CAMACHO HUMBERTO	$2.000.000
CC-1080297095	01	No	No	No	41	1	5711001	Fijo	TRUJILLO TRUJILLO SERGIO ANDRES	$1.800.000

NOVEDADES																												
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVP	VCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 6530826																												0		
CC - 49609707																												0		
CC - 1077856501			X	2023-02-09																								0		
CC - 55113957																												0		
CC - 1020742526																												0		
CC - 79844756																												0		
CC - 79142300																												0		
CC - 12123533																												0		
CC - 1080297095																												0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Dias Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 6530826	PORVENIR	30	$1.300.000	0.1600000	$208.000	$0	$0	$208.000	$0	$0	$0
CC - 49609707	PORVENIR	30	$1.500.000	0.1600000	$240.000	$0	$0	$240.000	$0	$0	$0
CC - 1077856501	PORVENIR	9	$660.000	0.1600000	$105.600	$0	$0	$105.600	$0	$0	$0
CC - 55113957	COLPENSIONES	30	$2.300.000	0.1600000	$368.000	$0	$0	$368.000	$0	$0	$0
CC - 1020742526	PORVENIR	30	$4.000.000	0.1600000	$640.000	$0	$0	$640.000	$0	$0	$0
CC - 79844756	COLFONDOS	30	$2.100.000	0.1600000	$336.000	$0	$0	$336.000	$0	$0	$0
CC - 79142300	COLPENSIONES	30	$4.000.000	0.1600000	$640.000	$0	$0	$640.000	$0	$0	$0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Dias Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 12123533	COLFONDOS	30	$2.000.000	0.1600000	$320.000	$0	$0	$320.000	$0	$0	$0
CC - 1080297095	PROTECCION	30	$1.800.000	0.1600000	$288.000	$0	$0	$288.000	$0	$0	$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Dias Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Dias Cot	IBC Riesgos	Cód CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 6530826	SANITAS	30	$1.300.000	0.0400000	$52.000	$0	0	$0	0	$0	30	$1.300.000	2	0.0696000	$90.500
CC - 49609707	SANITAS	30	$1.500.000	0.0400000	$60.000	$0	0	$0	0	$0	30	$1.500.000	2	0.0696000	$104.400
CC - 1077856501	NUEVA E.P.S. S.A.	9	$660.000	0.0400000	$26.400	$0	0	$0	0	$0	9	$660.000	5	0.0696000	$46.000
CC - 55113957	SANITAS	30	$2.300.000	0.0400000	$92.000	$0	0	$0	0	$0	30	$2.300.000	1	0.0052200	$12.100
CC - 1020742526	SANITAS	30	$4.000.000	0.0400000	$160.000	$0	0	$0	0	$0	30	$4.000.000	2	0.0696000	$278.400
CC - 79844756	NUEVA E.P.S. S.A.	30	$2.100.000	0.0400000	$84.000	$0	0	$0	0	$0	30	$2.100.000	2	0.0696000	$146.200
CC - 79142300	SANITAS	30	$4.000.000	0.0400000	$160.000	$0	0	$0	0	$0	30	$4.000.000	1	0.0052200	$20.900
CC - 12123533	SANITAS	30	$2.000.000	0.0400000	$80.000	$0	0	$0	0	$0	30	$2.000.000	2	0.0696000	$139.200
CC - 1080297095	NUEVA E.P.S. S.A.	30	$1.800.000	0.0400000	$72.000	$0	0	$0	0	$0	30	$1.800.000	5	0.0696000	$125.300

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-6530826	COMFAMILIAR DEL HUILA	30	$1.300.000	0.0400000	$52.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-49609707	COMFAMILIAR DEL HUILA	30	$1.500.000	0.0400000	$60.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1077856501	COMFAMILIAR DEL HUILA	9	$660.000	0.0400000	$26.400	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-55113957	COMFAMILIAR DEL HUILA	30	$2.300.000	0.0400000	$92.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-1020742526	COMFAMILIAR DEL HUILA	30	$4.000.000	0.0400000	$160.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-79844756	COMFAMILIAR DEL HUILA	30	$2.100.000	0.0400000	$84.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-79142300	COMFAMILIAR DEL HUILA	30	$4.000.000	0.0400000	$160.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-12123533	COMFAMILIAR DEL HUILA	30	$2.000.000	0.0400000	$80.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1080297095	COMFAMILIAR DEL HUILA	30	$1.800.000	0.0400000	$72.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2023 - 02											
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
COLFONDOS	2	$656.000	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$656.000
PROTECCION	1	$288.000	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$288.000
PORVENIR	4	$1.193.600	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$1.193.600
COLPENSIONES	2	$1.008.000	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$1.008.000

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																			
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOTAL APORTES COT	SUBTOTAL APORTES	RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
SANITAS	6	$604.000	$0	0	$0	0	$0	$604.000	0	$0	$0	$604.000	$0	0	$0	$0	$604.000	$0	$0	$604.000
NUEVA E.P.S. S.A.	3	$182.400	$0	0	$0	0	$0	$182.400	0	$0	$0	$182.400	$0	0	$0	$0	$182.400	$0	$0	$182.400

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES	VLR INCAPACIDADES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
POSITIVA	9	$963.000	0	$0	$0	$963.000	0	$0	$963.000	0	$0	$0	$963.000

TOTAL APORTES PARAFISCALES					
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
COMFAMILIAR DEL HUILA	9	$786.400	0	$0	$786.400
SENA	0	$0	0	$0	$0
ICBF	0	$0	0	$0	$0
ESAP	0	$0	0	$0	$0
MinEdu	0	$0	0	$0	$0

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	2	$786.400
PENSIONES	4	$3.145.600
RIESGOS PROFESIONALES	1	$963.000
CAJAS DE COMPENSACIÓN	1	$786.400
SENA	1	$0
ICBF	1	$0
ESAP	1	$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	$0
GRAN TOTAL	1	$5.681.400

PLANILLA 3 MARZO No. 26052780

PROFESIONAL	CARGO
CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
JULIÁN DAVID SEGURA MORENO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
HUMBERTO QUIZA CAMACHO	INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
JAIME COLONIA ÁLVAREZ	CONDUCTOR
YAMILETH CALDERÓN MONTEALEGRE	SECRETARIA

ASOPAGOS s.a.

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 26052780
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2023-04-12

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	SINCO LTDA	TIPO DE PERSONA	Jurídica	TIPO DE DOCUMENTO	NIT
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	800195924	D.V.	9	TIPO DE APORTANTE	B menor a 200 empleados
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CARRERA 8 C 34 05	DEPARTAMENTO	HUILA	MUNICIPIO	NEIVA
ACTIVIDAD ECONÓMICA	7112	CORREO ELECTRÓNICO	GERENCIA@SINCOLTDA.COM	TELÉFONO	8623333
FAX	8667064	SUCURSAL	2	NOMBRE SUCURSAL	actualizada
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	POSITIVA	Tipo de aportante	Empleador

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	79142300	PRIMER APELLIDO	QUIZA	SEGUNDO APELLIDO	CAMACHO
PRIMER NOMBRE	CARLOS	SEGUNDO NOMBRE	ARTURO		

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2023	Mes: 03	Año: 2023	Mes: 04	Único
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
9		$16.738.000		26052780

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO										Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Subtipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres	Salario Básico
CC-6530826	01	No	No	No	41	1	5711001	Fijo	COLONIA ALVAREZ JAIME	$1.300.000
CC-49609707	01	No	No	No	41	1	5711001	Fijo	DAZA SALGADO LINDSAY VIBED	$1.500.000
CC-55113957	01	No	No	No	41	1	1711100	Fijo	MONTEALEGRE CALDERON YAMILETH	$2.300.000
CC-1020742526	01	No	No	No	41	1	5711001	Fijo	MORENO SEGURA JULIAN DAVID	$4.000.000
CC-79844756	01	No	No	No	41	20	5711001	Fijo	PINTO MARIN SIMEON	$2.100.000
CC-79142300	01	No	No	No	41	1	1711001	Fijo	QUIZA CAMACHO CARLOS ARTURO	$4.000.000
CC-12123533	01	No	No	No	41	1	5711001	Fijo	QUIZA CAMACHO HUMBERTO	$2.000.000
CC-39545641	01	No	No	No	41	1	1711001	Fijo	ROJAS ROJAS EUDELINA	$1.160.000
CC-1080297095	01	No	No	No	41	1	5711001	Fijo	TRUJILLO TRUJILLO SERGIO ANDRES	$1.800.000

NOVEDADES																													
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVP	VCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 6530826																													0		
CC - 6530826																						X	2023-03-08	2023-03-25					0		
CC - 49609707																													0		
CC - 55113957																													0		
CC - 1020742526																													0		
CC - 79844756			X	2023-03-15																									0		
CC - 79142300																													0		
CC - 12123533																													0		
CC - 39545641	X	2023-03-22																											0		
CC - 1080297095			X	2023-03-04																									0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Dias Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 6530826	PORVENIR	12	$520.000	0.1600000	$83.200	$0	$0	$83.200	$0	$0	$0
CC - 6530826	PORVENIR	18	$780.000	0.1600000	$124.800	$0	$0	$124.800	$0	$0	$0
CC - 49609707	PORVENIR	30	$1.500.000	0.1600000	$240.000	$0	$0	$240.000	$0	$0	$0
CC - 55113957	COLPENSIONES	30	$2.300.000	0.1600000	$368.000	$0	$0	$368.000	$0	$0	$0
CC - 1020742526	PORVENIR	30	$4.000.000	0.1600000	$640.000	$0	$0	$640.000	$0	$0	$0
CC - 79844756	COLFONDOS	15	$1.050.000	0.1600000	$168.000	$0	$0	$168.000	$0	$0	$0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Dias Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 79142300	COLPENSIONES	30	$4.000.000	0.1600000	$640.000	$0	$0	$640.000	$0	$0	$0
CC - 12123533	COLFONDOS	30	$2.000.000	0.1600000	$320.000	$0	$0	$320.000	$0	$0	$0
CC - 39545641	COLFONDOS	9	$348.000	0.1600000	$55.700	$0	$0	$55.700	$0	$0	$0
CC - 1080297095	PROTECCION	4	$240.000	0.1600000	$38.400	$0	$0	$38.400	$0	$0	$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Dias Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Dias Cot	IBC Riesgos	Cód CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 6530826	SANITAS	12	$520.000	0.0400000	$20.800	$0	0	$0	0	$0	12	$520.000	2	0.0696000	$36.200
CC - 6530826	SANITAS	18	$780.000	0.0400000	$31.200	$0	0	$0	0	$0	18	$780.000	2	0.0000000	$0
CC - 49609707	SANITAS	30	$1.500.000	0.0400000	$60.000	$0	0	$0	0	$0	30	$1.500.000	2	0.0696000	$104.400
CC - 55113957	SANITAS	30	$2.300.000	0.0400000	$92.000	$0	0	$0	0	$0	30	$2.300.000	1	0.0052200	$12.100
CC - 1020742526	SANITAS	30	$4.000.000	0.0400000	$160.000	$0	0	$0	0	$0	30	$4.000.000	2	0.0696000	$278.400
CC - 79844756	NUEVA E.P.S. S.A.	15	$1.050.000	0.0400000	$42.000	$0	0	$0	0	$0	15	$1.050.000	2	0.0696000	$73.100
CC - 79142300	SANITAS	30	$4.000.000	0.0400000	$160.000	$0	0	$0	0	$0	30	$4.000.000	1	0.0052200	$20.900
CC - 12123533	SANITAS	30	$2.000.000	0.0400000	$80.000	$0	0	$0	0	$0	30	$2.000.000	2	0.0696000	$139.200
CC - 39545641	NUEVA E.P.S. S.A.	9	$348.000	0.0400000	$14.000	$0	0	$0	0	$0	9	$348.000	1	0.0052200	$1.900
CC - 1080297095	NUEVA E.P.S. S.A.	4	$240.000	0.0400000	$9.600	$0	0	$0	0	$0	4	$240.000	5	0.0696000	$16.800

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-6530826	COMFAMILIAR DEL HUILA	12	$520.000	0.0400000	$20.800	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-6530826	COMFAMILIAR DEL HUILA	18	$780.000	0.0400000	$31.200	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-49609707	COMFAMILIAR DEL HUILA	30	$1.500.000	0.0400000	$60.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-55113957	COMFAMILIAR DEL HUILA	30	$2.300.000	0.0400000	$92.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1020742526	COMFAMILIAR DEL HUILA	30	$4.000.000	0.0400000	$160.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-79844756	COMFAMILIAR DEL HUILA	15	$1.050.000	0.0400000	$42.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-79142300	COMFAMILIAR DEL HUILA	30	$4.000.000	0.0400000	$160.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-12123533	COMFAMILIAR DEL HUILA	30	$2.000.000	0.0400000	$80.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-39545641	COMFAMILIAR DEL HUILA	9	$348.000	0.0400000	$14.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1080297095	COMFAMILIAR DEL HUILA	4	$240.000	0.0400000	$9.600	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2023 - 03											
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
PROTECCION	1	$38.400	$0	$0	$0	$0	1	$100	$0	$0	$38.500
COLFONDOS	3	$543.700	$0	$0	$0	$0	1	$700	$0	$0	$544.400
PORVENIR	3	$1.088.000	$0	$0	$0	$0	1	$1.400	$0	$0	$1.089.400
COLPENSIONES	2	$1.008.000	$0	$0	$0	$0	1	$1.300	$0	$0	$1.009.300

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																			
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOTAL APORTES COT	SUBTOTAL APORTES	RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
NUEVA E.P.S. S.A.	3	$65.600	$0	0	$0	0	$0	$65.600	1	$100	$0	$65.700	$0	0	$0	$0	$65.700	$0	$0	$65.700
SANITAS	6	$604.000	$0	0	$0	0	$0	$604.000	1	$800	$0	$604.800	$0	0	$0	$0	$604.800	$0	$0	$604.800

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES	VLR INCAPACIDADES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
POSITIVA	9	$683.000	0	$0	$0	$683.000	1	$900	$683.900	0	$0	$6.839	$683.900

TOTAL APORTES PARAFISCALES					
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
COMFAMILIAR DEL HUILA	9	$669.600	1	$900	$670.500
SENA	0	$0	1	$0	$0
ICBF	0	$0	1	$0	$0
ESAP	0	$0	1	$0	$0
MinEdu	0	$0	1	$0	$0

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	2	$670.500
PENSIONES	4	$2.681.600
RIESGOS PROFESIONALES	1	$683.900
CAJAS DE COMPENSACIÓN	1	$670.500
SENA	1	$0
ICBF	1	$0
ESAP	1	$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	$0
GRAN TOTAL	1	$4.706.500

PLANILLA 4 ABRIL No. 26381082

PROFESIONAL	CARGO
CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
JULIÁN DAVID SEGURA MORENO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
HUMBERTO QUIZA CAMACHO	INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
JAIME COLONIA ÁLVAREZ	CONDUCTOR
YAMILETH CALDERÓN MONTEALEGRE	SECRETARIA

ASOPAGOS s.a.

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 26381082
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2023-05-30

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	SINCO LTDA	TIPO DE PERSONA	Jurídica	TIPO DE DOCUMENTO	NIT
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	800195924	D.V.	9	TIPO DE APORTANTE	B menor a 200 empleados
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CARRERA 8 C 34 05	DEPARTAMENTO	HUILA	MUNICIPIO	NEIVA
ACTIVIDAD ECONÓMICA	7112	CORREO ELECTRÓNICO	GERENCIA@SINCOLTDA.COM	TELÉFONO	8623333
FAX	8667064	SUCURSAL	2	NOMBRE SUCURSAL	actualizada
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	POSITIVA	Tipo de aportante	Empleador

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	79142300	PRIMER APELLIDO	QUIZA	SEGUNDO APELLIDO	CAMACHO
PRIMER NOMBRE	CARLOS	SEGUNDO NOMBRE	ARTURO		

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2023	Mes: 04	Año: 2023	Mes: 05	Único
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
7		$16.260.000		26381082

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO										Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Subtipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres	Salario Básico
CC-6530826	01	No	No	No	41	1	5711001	Fijo	COLONIA ALVAREZ JAIME	$1.300.000
CC-49609707	01	No	No	No	41	1	5711001	Fijo	DAZA SALGADO LINDSAY VIBED	$1.500.000
CC-55113957	01	No	No	No	41	1	1711100	Fijo	MONTEALEGRE CALDERON YAMILETH	$2.300.000
CC-1020742526	01	No	No	No	41	1	5711001	Fijo	MORENO SEGURA JULIAN DAVID	$4.000.000
CC-79142300	01	No	No	No	41	1	1711001	Fijo	QUIZA CAMACHO CARLOS ARTURO	$4.000.000
CC-12123533	01	No	No	No	41	1	5711001	Fijo	QUIZA CAMACHO HUMBERTO	$2.000.000
CC-39545641	01	No	No	No	41	1	1711001	Fijo	ROJAS ROJAS EUDELINA	$1.160.000

NOVEDADES																														
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVP	VCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 6530826																													0		
CC - 49609707																													0		
CC - 55113957																													0		
CC - 1020742526																													0		
CC - 79142300																													0		
CC - 12123533																													0		
CC - 39545641																													0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Dias Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 6530826	PORVENIR	30	$1.300.000	0.1600000	$208.000	$0	$0	$208.000	$0	$0	$0
CC - 49609707	PORVENIR	30	$1.500.000	0.1600000	$240.000	$0	$0	$240.000	$0	$0	$0
CC - 55113957	COLPENSIONES	30	$2.300.000	0.1600000	$368.000	$0	$0	$368.000	$0	$0	$0
CC - 1020742526	PORVENIR	30	$4.000.000	0.1600000	$640.000	$0	$0	$640.000	$0	$0	$0
CC - 79142300	COLPENSIONES	30	$4.000.000	0.1600000	$640.000	$0	$0	$640.000	$0	$0	$0
CC - 12123533	COLFONDOS	30	$2.000.000	0.1600000	$320.000	$0	$0	$320.000	$0	$0	$0
CC - 39545641	COLFONDOS	30	$1.160.000	0.1600000	$185.600	$0	$0	$185.600	$0	$0	$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Dias Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Dias Cot	IBC Riesgos	Cód CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 6530826	SANITAS	30	$1.300.000	0.0400000	$52.000	$0	0	$0	0	$0	30	$1.300.000	2	0.0696000	$90.500
CC - 49609707	SANITAS	30	$1.500.000	0.0400000	$60.000	$0	0	$0	0	$0	30	$1.500.000	2	0.0696000	$104.400
CC - 55113957	SANITAS	30	$2.300.000	0.0400000	$92.000	$0	0	$0	0	$0	30	$2.300.000	1	0.0052200	$12.100
CC - 1020742526	SANITAS	30	$4.000.000	0.0400000	$160.000	$0	0	$0	0	$0	30	$4.000.000	2	0.0696000	$278.400
CC - 79142300	SANITAS	30	$4.000.000	0.0400000	$160.000	$0	0	$0	0	$0	30	$4.000.000	1	0.0052200	$20.900
CC - 12123533	SANITAS	30	$2.000.000	0.0400000	$80.000	$0	0	$0	0	$0	30	$2.000.000	2	0.0696000	$139.200
CC - 39545641	NUEVA E.P.S. S.A.	30	$1.160.000	0.0400000	$46.400	$0	0	$0	0	$0	30	$1.160.000	1	0.0052200	$6.100

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cota CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-6530826	COMFAMILIAR DEL HUILA	30	$1.300.000	0.0400000	$52.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-49609707	COMFAMILIAR DEL HUILA	30	$1.500.000	0.0400000	$60.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-55113957	COMFAMILIAR DEL HUILA	30	$2.300.000	0.0400000	$92.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1020742526	COMFAMILIAR DEL HUILA	30	$4.000.000	0.0400000	$160.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-79142300	COMFAMILIAR DEL HUILA	30	$4.000.000	0.0400000	$160.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-12123533	COMFAMILIAR DEL HUILA	30	$2.000.000	0.0400000	$80.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-39545641	COMFAMILIAR DEL HUILA	30	$1.160.000	0.0400000	$46.400	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2023 - 04											
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
COLPENSIONES	2	$1.008.000	$0	$0	$0	$0	22	$26.400	$0	$0	$1.034.400
PORVENIR	3	$1.088.000	$0	$0	$0	$0	22	$28.400	$0	$0	$1.116.400
COLFONDOS	2	$505.600	$0	$0	$0	$0	22	$13.200	$0	$0	$518.800

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																			
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOTAL APORTES COT	SUBTOTAL APORTES	RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
NUEVA E.P.S. S.A.	1	$46.400	$0	0	$0	0	$0	$46.400	22	$1.300	$0	$47.700	$0	0	$0	$0	$47.700	$0	$0	$47.700
SANITAS	6	$604.000	$0	0	$0	0	$0	$604.000	22	$15.800	$0	$619.800	$0	0	$0	$0	$619.800	$0	$0	$619.800

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES	VLR INCAPACIDADES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
POSITIVA	7	$651.600	0	$0	$0	$651.600	22	$17.100	$668.700	0	$0	$6.687	$668.700

TOTAL APORTES PARAFISCALES					
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
COMFAMILIAR DEL HUILA	7	$650.400	22	$17.000	$667.400
SENA	0	$0	22	$0	$0
ICBF	0	$0	22	$0	$0
ESAP	0	$0	22	$0	$0
MinEdu	0	$0	22	$0	$0

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	2	$667.500
PENSIONES	3	$2.669.600
RIESGOS PROFESIONALES	1	$668.700
CAJAS DE COMPENSACIÓN	1	$667.400
SENA	1	$0
ICBF	1	$0
ESAP	1	$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	$0
GRAN TOTAL	1	$4.673.200

PLANILLA 5 MAYO No. 26716916

PROFESIONAL	CARGO
CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
JULIÁN DAVID SEGURA MORENO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
HUMBERTO QUIZA CAMACHO	INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
JAIME COLONIA ÁLVAREZ	CONDUCTOR
YAMILETH CALDERÓN MONTEALEGRE	SECRETARIA

RESUMEN PLANILLA PAGADA

ASOPAGOS s.a.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 800195924	9	SINCO LTDA	B	2	POSITIVA - 14-23	ÚNICA	7112	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
41-1	CARRERA 8 C 34 05		8623333			GERENCIA@SINCOLTDA.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2023-05	2023-06	26716916	E	2023-06-26	TODOS LOS CENTROS	HUILA	NEIVA	4.640.000	100.700	BANCO CAJA SOCIAL BCSC
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
7	26716916	2023-06-07	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES														DIAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN			Total	Exento de Parafiscales	Actividad Economica
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.			
1	CC 6530826	COLONIA ALVAREZ JAIME	1.300.000	F																0			25	25	25	25	PORVENIR-230301	1.083.334	173.400	0	0	SANITAS-EPS005	1.083.334	43.400	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.083.334	43.400	1.083.334	75.500	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	335.700	S	5711001
2	CC 6530826	COLONIA ALVAREZ JAIME	1.300.000	F													X			0			5	5	5	5	PORVENIR-230301	216.667	34.700	0	0	SANITAS-EPS005	216.667	8.700	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	216.667	8.700	216.667	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	52.100	S	5711001
3	CC 12123533	QUIZA CAMACHO HUMBERTO	2.000.000	F																0			30	30	30	30	COLFONDOS-231001	2.000.000	320.000	0	0	SANITAS-EPS005	2.000.000	80.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	2.000.000	80.000	2.000.000	139.200	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	619.200	S	5711001
4	CC 39545641	ROJAS ROJAS EUDELINA	1.160.000	F																0			30	30	30	30	COLFONDOS-231001	1.160.000	185.600	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.160.000	46.400	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.160.000	46.400	1.160.000	6.100	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	284.500	S	1711001
5	CC 49609707	DAZA SALGADO LINDSAY VIBED	1.500.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.500.000	240.000	0	0	SANITAS-EPS005	1.500.000	60.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.500.000	60.000	1.500.000	104.400	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	464.400	S	5711001
6	CC 55113957	MONTEALEGRE CALDERON YAMILETH	2.300.000	F																0			30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	2.300.000	368.000	0	0	SANITAS-EPS005	2.300.000	92.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	2.300.000	92.000	2.300.000	12.100	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	564.100	S	1711100
7	CC 79142300	QUIZA CAMACHO CARLOS ARTURO	4.000.000	F																0			30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	4.000.000	640.000	0	0	SANITAS-EPS005	4.000.000	160.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	4.000.000	160.000	4.000.000	20.900	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	980.900	S	1711001
8	CC 1020742526	MORENO SEGURA JULIAN DAVID	4.000.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	4.000.000	640.000	0	0	SANITAS-EPS005	4.000.000	160.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	4.000.000	160.000	4.000.000	278.400	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	1.238.400	S	5711001

RESUMEN PLANILLA PAGADA

ASOPAGOS s.a.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 800195924	9	SINCO LTDA	B	2	POSITIVA - 14-23	ÚNICA	7112	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
41-1	CARRERA 8 C 34 05		8623333			GERENCIA@SINCOLTDA.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2023-05	2023-06	26716916	E	2023-06-26	TODOS LOS CENTROS	HUILA	NEIVA	4.640.000	100.700	BANCO CAJA SOCIAL BCSC
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
7	26716916		Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
16.260.001	16.260.001	16.260.001	16.260.001	0

RESUMEN DE PAGO								
SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 3)				8	2.601.700	0	0	2.601.700
PORVENIR	230301	800224808	8	4	1.088.100	0	0	1.088.100
COLFONDOS	231001	800227940	6	2	505.600	0	0	505.600
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	2	1.008.000	0	0	1.008.000
EPS(Administradoras: 2)				8	650.500	0	0	650.500
SANITAS	EPS005	800251440	6	7	604.100	0	0	604.100
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	1	46.400	0	0	46.400
ARP(Administradoras: 1)				8	636.600	0	0	636.600
POSITIVA	14-23	860011153	6	8	636.600	0	0	636.600
CCF(Administradoras: 1)				8	650.500	0	0	650.500
COMFAMILIAR DEL HUILA	CCF32	891180008	2	8	650.500	0	0	650.500
Gran Total					4.539.300	0	0	4.539.300

CÉDULA REPRESENTANTE LEGAL

Carrera 8C No.34 – 05 – Telefax: 8757000 – 8667064 Neiva
Email: cquizac@gmail.com

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **79.142.300**

QUIZA CAMACHO

APELLIDOS

CARLOS ARTURO

NOMBRES



FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO **15-JUL-1956**

NEIVA
(HUILA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.68	**O+**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

04-NOV-1976 BOGOTA D.C

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

A-1900100-00353929-M-0079142300-20120104 0028876923A 1 7131660092

CQ Ingenieria & Construcción

REGISTRO PRESUPUESTAL

Carrera 8C No.34 – 05 – Telefax: 8757000 – 8667064 Neiva
Email: cquizac@gmail.com