



ISO/IEC 17020:2012 15-OIN-022

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

Separa Part Separa Se	ismo de Inspección: ismo de Inspección: idomicilio: id	ASIK S.A.S. 900.822.791-1 Carrera 53 # 55-57 Local 1, Barranquilla ÉCTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN Jesta, Santander Dirección Carrera 15 No 18-70 Residencial Corner 3,71 Tensión (kV) 0,208/0,120 Fa: MPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN Ing. Eduardo J. Diaz N/A Ing. Alvaro Castillo Perez ASPECTO A EVALUAR	Resolución de Acreditación: Teléfono: Barrio o Sector cial Industrial ses 1 2 A Mat. Prof. No. Mat. Prof. No.	15- (5)-: Conjunto residenc Especial - Tipo ño de terminación SN20	3855803 3855803 o 2016
Mil. Organismo de Inspección: 50MEZ 50M	ismo de Inspección: domicilio: FICACIÓN DE LA INSTALACIÓN EL ón Municipio Piedec ervicio: Publico Ilada (kVA o kW) ICACIÓN DE PROFESIONALES CO r (si lo hay) le construcción DS EVALUADOS REQUISITO ESENCIAL Diseño	900.822.791-1 Carrera 53 # 55-57 Local 1, Barranquilla ÉCTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN Jesta, Santander Dirección Residencial Corner 3,71 Tensión (kV) 0,208/0,120 Fa: MPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN Ing. Eduardo J. Diaz N/A Ing. Alvaro Castillo Perez ASPECTO A EVALUAR	Resolución de Acreditación: Teléfono: Barrio o Sector cial Industrial ses 1 2 A Mat. Prof. No. Mat. Prof. No.	15- (5)-: Conjunto residenc Especial - Tipo ño de terminación SN20	3855803 3855803 o 2016
Mil. Digenition de Inspección: 900.827.91.1 900.827.99.1 900.827.99.1 900.827	ismo de Inspección: domicilio: FICACIÓN DE LA INSTALACIÓN EL ón Municipio Piedec ervicio: Publico Ilada (kVA o kW) ICACIÓN DE PROFESIONALES CO r (si lo hay) le construcción DS EVALUADOS REQUISITO ESENCIAL Diseño	900.822.791-1 Carrera 53 # 55-57 Local 1, Barranquilla ÉCTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN Jesta, Santander Dirección Residencial Corner 3,71 Tensión (kV) 0,208/0,120 Fa: MPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN Ing. Eduardo J. Diaz N/A Ing. Alvaro Castillo Perez ASPECTO A EVALUAR	Barrio o Sector	(5)-: Conjunto residenc Especial - Tipo ño de terminación SN20	3855803 ial Reserva de la Loma o
	domicilio: PICACIÓN DE LA INSTALACIÓN EL ÓN Municipio Piedec ervicio: Publico Ilada (kVA o kW) ICACIÓN DE PROFESIONALES CO r (si lo hay) le construcción DS EVALUADOS REQUISITO ESENCIAL Diseño	Carrera 53 # 55-57 Local 1, Barranquilla ÉCTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN Jesta, Santander Dirección Carrera 15 No 18-70 Residencial Comer 3,71 Tensión (kV) 0,208/0,120 Fa: MPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN Ing. Eduardo J. Diaz N/A Ing. Alvaro Castillo Perez ASPECTO A EVALUAR	Barrio o Sector	Conjunto residenc Especial - Tipo ño de terminación SN20	2016
A Company Profescion Company	or (si lo hay) Le construcción Diseño Diseño	ASPECTO A EVALUAR	Barrio o Sector	Conjunto residenc Especial - Tipo ño de terminación SN20	2016
Document Protection Direction Direction Direction Current Short Direction	ón Municipio Piedec ervicio: Publico Iridada (kVA o kW) ICACIÓN DE PROFESIONALES CO Ir (si lo hay) Ide construcción DS EVALUADOS REQUISITO ESENCIAL Diseño	Residencial Corner 3,71 Tensión (kV) 0,208/0,120 Fa: MPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN Ing. Eduardo J. Diaz N/A Ing. Alvaro Castillo Perez ASPECTO A EVALUAR	ses 1 2 A Mat. Prof. No. Mat. Prof. No.	Especial - Tipo ño de terminación SN20	2016 2016 05-7142S
Tipo de Servicio: Publico Residencial Comercial Industrial Especial - Tipo Cap. Instalada (kVA o kW) 3,71 Tensión (kV) 0,208/0,120 Fases 1 2 Año de terminación 2016 C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA NETALACIÓN Diseñador Ing. Eduardo J. Diaz Mat. Prof. No. SN205-71425 NAA Prof. No. NA Mat. Prof. No. NA Mat. Prof. No. NA Responsable construcción Ing. Afuaro Castillo Perez Mat. Prof. No. NA NA Mat. Prof. No. NA RESPONSABLES DE LA NETALACIÓN NA MAT. Prof. No. NA RESPONSABLES DE LA NETALACIÓN NA MAT. Prof. No. NA RESPONSABLES CONTROLLADOR ANDELTOS EVALUADOR ARAPICOS EVALUADOR	ervicio: Publico llada (kVA o kW) ICACIÓN DE PROFESIONALES CO r (si lo hay) le construcción DS EVALUADOS REQUISITO ESENCIAL Diseño	Residencial Corner 3,71 Tensión (kV) 0,208/0,120 Fa: MPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN Ing. Eduardo J. Diaz N/A Ing. Alvaro Castillo Perez ASPECTO A EVALUAR	ses 1 2 A Mat. Prof. No. Mat. Prof. No.	Especial - Tipo ño de terminación SN20	2016 2016 05-7142S
Capi. Instalada (LVA o KW) 3,71 Tensión (KV) 0,208/0,120 Fases 1 2 Año de terminación 2016 CL DENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES REPONSABLES DE LA RISTALACIÓN Diseñador Pago de Crigo de Capital Martino de Capital	Ilada (kVA o kW) ICACIÓN DE PROFESIONALES CO ((si lo hay) Ile construcción DS EVALUADOS REQUISITO ESENCIAL Diseño	3,71 Tensión (kV) 0,208/0,120 Fa: MPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN Ing. Eduardo J. Diaz N/A Ing. Alvaro Castillo Perez ASPECTO A EVALUAR	Mat. Prof. No.	ño de terminación SN20	2016 05-71425 N/A
Cap Installada (WA o kW) 3,71 Tensión (W) 0,208/0,120 Fase 1 2	r (si lo hay) le construcción DS EVALUADOS REQUISITO ESENCIAL Diseño	MPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN Ing. Eduardo J. Diaz N/A Ing. Alvaro Castillo Perez ASPECTO A EVALUAR	Mat. Prof. No.	ño de terminación SN20	2016 05-71425 N/A
CIDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALIS COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN Diseñador Ing. Eduardo J. Diaz Ing. Eduardo J. Diaz Ing. Eduardo J. Diaz Ing. Alvaro Castillo Perez NA Mat. Prof. No. Mat. Prof. No. Mat. Prof. No. S8205-18723 ANA REQUISTO SENCIAL RECUISTO SENCIAL Planos, Diagramas y Esquemas* J. Diseño Analisas de Rego de Orgen Eléctrico* J. Applicator Competitor Comp	r (si lo hay) le construcción DS EVALUADOS REQUISITO ESENCIAL Diseño	MPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN Ing. Eduardo J. Diaz N/A Ing. Alvaro Castillo Perez ASPECTO A EVALUAR	Mat. Prof. No. Mat. Prof. No.	SN20	05-71425 N/A
Part	r (si lo hay) le construcción DS EVALUADOS REQUISITO ESENCIAL Diseño	Ing. Eduardo J. Diaz N/A Ing. Alvaro Castillo Perez ASPECTO A EVALUAR	Mat. Prof. No.		N/A
Interventer (al lo hay) Interventer (al lo ha	de construcción DS EVALUADOS REQUISITO ESENCIAL Diseño	N/A Ing. Alvaro Castillo Perez ASPECTO A EVALUAR	Mat. Prof. No.		N/A
Responsable construcción Ing. Alvaro Castillo Perez Mat. Prol. No. 68205-18723 A. ASPECTOS EVALUADOS FIFEM REQUISTO ESENCIAL Planos, Diagramas y Expuemas* Análisis de Risego de Origen Electrico* Análisis de Risego de Origen Electrico* Si X Campos Valores de campos electromagnéticos No. X Distancias	de construcción DS EVALUADOS REQUISITO ESENCIAL Diseño	Ing. Alvaro Castillo Perez ASPECTO A EVALUAR		7	
ASPECTOS EVALUADOS Frem REQUISITO ESENCIAL ASPECTO A EVALUAR APLICA CUMPLE NO CUMPLE	DS EVALUADOS REQUISITO ESENCIAL Diseño	ASPECTO A EVALUAR	Mat. Prof. No.	6820	5-18723
### REQUISTO ESENCIAL Pinnos, Digramas y Esquemas*	REQUISITO ESENCIAL Diseño		_		
Planos, Diagramas y Esquemas* Si X	Diseño				
Planos, Disparans y Esquemas* Sil X	4		ADUCA	CIMATIT	T
Analisis de Riesgo de Origen Eléctrico* SI X X	4	terror brogramas y Esqueritas			NO CUMPLE
Matricular Professionales de personas calificadas SI X	Campos	Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico*			
Selection contrarays Sistema de puesta a tierra Sistema de manificación de canalizaciones Sistema de manif	Campos	Matriculas Profesionales de personas de Calculo*	SI		
Distancias Distancias Distancias de seguridad Si X		Valores de campos electromagnéticos			
	Distancias				
Accesibilidad a todos los dispositivos de protección* 9 Protecciones Protecciones Sil X Selección de conductores* Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes* Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes* Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes* Sil X Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes* Sil X Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes* Sil X Protección contra rayos Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes* Sil X Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes* Sil X Corrientes nel sistema de protección Sil X Corrientes nel sistema de puesta a tierra Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales* Sil X Corrientes nel sistema de puesta a tierra Sil X Corrientes nel sistema de puesta a tierra Residencia de puesta a tierra Sil X Selección de la protección NO Corrientes nel sistema de puesta a tierra Residencia de juesta a tierra Sil X Selección de la protección NO Corrientes nel sistema de puesta a tierra NO Residencia de la protección NO Corrientes nel sistema de puesta a tierra Sil X Selección de la conductores de fases, neutro y tierra* Sil X Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales Sil X Corrientes nel sistema de quipos y materiales Sil X Corrientes nel sistema de quipos y materiales Sil X Selección de la construido Corriente a considera de sistema de quipos y materiales Sil X Selección contra electrocución por contacto directo* Sil X Selección de la consciones* Sil X Selección medalica de elementos de la instalación Sil X NO Ventilación de conductores de fases, neutro directo* Sil X Selección medalica de elementos de la instalación Sil X NO NO Corrientes nel sistema de elementos de la instalación Sil X NO NO Corrientes nel sistema de elementos de la instalación Sil X NO NO Corr	lluminación	lluminación que requiere dictamen de RETILAP		X	
Protecciones Protecciones Protecciones Protecciones Protecciones Selección de conductores* Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes* Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes* Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones Si X X Protección contra rayos Implementación de la protección contra econicación la la X Implementación la la X Implementación de la protección contra econicación la la X Implementación la la receivación por contacto indirecto* Implementación la la X Implementación la la receivación por contacto indirecto* Implementación la la X Implementación la la receivación la la X Implementación la la receivación la la X Implementación la la receivación la la receivación la la X Implementación la la receivación la la receivación la la receivación la la		Accesibilidad a todos los dispositivos de protección*			
Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes* SI X	Protocolonas	Funcionamiento del corte automático de alimentación*			
Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones Selección contra rayos Implementación de la protección Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales* Sistema de puesta a tierra Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales* Sistema de puesta a tierra Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales* Sistema de puesta a tierra Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales* Sistema de puesta a tierra Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales* Sistema de puesta a tierra Identificación de Tableros y Circuitos* Identificación de Canalizaciones* Identificación de conductores de fases, neutro y tierra* Sistema de puesta a tierra Identificación de conductores de fases, neutro y tierra* Sistema de puesta a tierra NO Identificación de conductores de fases, neutro y tierra* Sistema de puesta a tierra NO Identificación de conductores de fases, neutro y tierra* Sistema de puesta a tierra NO Identificación de conductores de fases, neutro y tierra* Sistema de puesta a tierra NO Corriginada de los conductores de fases, neutro y tierra* Sistema de puesta a tierra NO Corriginada de los conductores de fases, neutro y tierra* Sistema de puesta a tierra NO Corriginada de los conductores de fases, neutro y tierra* Sistema de puesta a tierra NO Corriginada de los conductores de fases, neutro y tierra* Sistema de puesta a tierra NO Corriginada de los conductores de fases de fa	Protectiones		SI		
Protección contra rayos Evaluación de nivel de riesgo* SI X		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes*			
Implementación de la protección NO NO	Protocción contra	Evaluación de nivel de riesgo*			
Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales* Sistema de puesta a tierra Resistencia de puesta a tierra* Resistencia de puesta a tierra* NO Señalización Señalización Señalización Señalización Identificación de Tableros y Circuitos* Identificación de Canalizaciones* Identificación de Canalizacio	Protección contra rayos	Implementación de la protección		X	
Corrientes en el sistema de puesta a tierra* NO NO		Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales*			
Identificación de l'ableros y Circuitos* Si X	Sistema de puesta a tierra	Corrientes en el sistema de puesta a tierra*		X	
Señalización de canalizaciones* Identificación de conductores de fases, neutro y tierra* Si X Identificación de conductores de fases, neutro y tierra* Si X Identificación de conductores de fases, neutro y tierra* Si X Memoria del Proyecto Memoria del Proyecto Si X Plano(s) de lo construido Certificaciones de productos* Si X Posta de productos* Si X Compatibilidad térnica de equipos y materiales Ejecución de las conexiones* Si X Compatibilidad térnica de equipos y materiales Si X Ensayos funcionales* Si X Materiales acordes con las condiciones ambientales* Si X Protección contra electrocución por contacto directo* Protección contra electrocución por contacto indirecto* Si X Resistencia de aislamiento* Si X Resistencia de elementos de la instalación Ventilación de equipos Nota: *Items a verificar en instalaciones de vivienda y nequeños comercia.*		Resistencia de puesta a tierra*		x	
Degrama, Esquemas, Avisor y Señales Si X		Identificación de rapalizaciones*			
Diagrams, Esquemas, Avisos y Señales	Señalización				
Documentación Final Memoria del Proyecto Si X		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales			
Plano(s) de lo construído	and the second of the second of				
Certificaciones de productos* SI X	Documentación Final				
Compatibilidad térmica de equipos y materiales	The second secon				
Ejecución de las conexiones* SI X		Compatibilidad to contra incendios	NO	^	
Ensayos funcionales* SI		Elecución de las conexiones*		X	
Materiales acordes con las condiciones ambientales* Si					
Protección contra electrocución por contacto directo* NO		Materiales acordes con las condiciones ambientales*			
Protección contra electrocución por contacto directo* SI X	Otros	Protección contra arcos internos		X	
Protección contra electrocución por contacto indirecto* SI X		Protección contra electrocución por contacto directo*		X	
Sistemas de emergencia Si X		Resistencia de aislamiento*	SI		
Sujeción mecánica de elementos de la instalación SI X Ventilación de equipo SI X Nota: * frems a verificar en instalaciones de vivienda y nequeños comercias X					
36 Ventilación de equipos SI X Nota: * frems a verificar en instalaciones de vivienda y nequeños comercias					
Nota: * Items a verificar en instalaciones de vivienda y pequeños comercios		Ventilación de equipos			
DBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES		Nota: * Ítems a verificar en instalaciones de vivienda y pe	equeños comercios	X	
	IONES, MODIFICACIONES Y ADV	ERTENCIAS ESPECIALES			
	os.Cualquier modificación a las in	stalaciones eléctricas posterior a la fecha de inspeccion será responsabilidad	del propietario de la instalación	la dirección indicada.	Tablero de distribución
12 circuitos. Cualquier modificación a las instalaciones eléctricas posterior a la fecha de inspeccion será responsabilidad del projector de la Loma, ubicado en la dirección indicada. Tablero de distribución	de Febrero de 2016		propietario de la instalación y debe	ra ejecutarse de acue	rdo al RETIE Fecha de
12 circuitos. Cualquier modificación a las instalaciones eléctricas posterior a la fecha de inspeccion será responsabilidad del propietario de la Ioma, ubicado en la dirección indicada. Tablero de distribución pección: 13 de Febrero de 2016	DE ANEXOS		680.55%		
12 circuitos.Cualquier modificación a las instalaciones eléctricas posterior a la fecha de inspeccion será responsabilidad del propietario de la instalación y deberá ejecutarse de acuerdo al RETIE Fecha de RECIÓN DE ANEXOS					HINT RIVERS
pección: 13 de Febrero de 2016			A STATE OF THE STA		
pección: 13 de Febrero de 2016					
pección: 13 de Febrero de 2016	O DE LA INSPECCIÓN				
pección: 13 de Febrero de 2016 IELACIÓN DE ANEXOS	IN INSTECCION			/	
pección: 13 de Febrero de 2016		APROBADA		/	
RESULTADO DE LA INSPECCIÓN APPORADA			NO APROBADA	1	
pección: 13 de Febrero de 2016 RELACIÓN DE ANEXOS RESULTADO DE LA INSPECCIÓN	tor Organismo de Inspección:	Ing. Edwin Roman Arhelaez			
RESULTADO DE LA INSPECCIÓN ULTADO: APROBADA NO APROBADA No APROBADA Ing. Edwin Roman Arbelaez Nota Resultado de la instalación y deberá ejecutarse de acuerdo al RETIE Fecha de acuerdo al RET			Mat. Prof. CL 205-37819	Firma y Sello	1
RESULTADO DE LA INSPECCIÓN ULTADO: APROBADA NO APROBADA Ing. Edwin Roman Arbelaez Mat. Prof. Cl. 205-37819 Firma y Sello	llidos del Inspector:	Ing. Gustavo Therán H	Mat. Prof AT205-51607	7	Lan II
RESULTADO DE LA INSPECCIÓN ULTADO: APROBADA NO APROBADA NO APROBADA No APROBADA NO APROBADA		The second secon	MILE 1101. MILEON 2109/		
RESULTADO DE LA INSPECCIÓN ULTADO: APROBADA NO APROBADA Ing. Edwin Roman Arbelaez Mat. Prof. Cl. 205-37819 Firma y Sello				Firma	word for
a inspecci	Li	Sistema de puesta a tierra Señalización Documentación Final Otros Otros Otros Otros Otros Otros Otros DE ANEXOS	Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones Evaluación de nivel de riesgo* Implementación de la protección Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales* Corrientes en el sistema de puesta a tierra* Resistencia de puesta a tierra* Identificación de Tableros y Circuitos* Identificación de conductores de fases, neutro y tierra* Identificación de conductores de fases, neutro y tierra* Identificación de conductores de fases, neutro y tierra* Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales Memoria del Proyecto Plano(s) de lo construido Certificaciones de productos* Bomba contra incendios Compatibilidad térmica de equipos y materiales Ejecución de las consexiones* Ensayos funcionales* Materiales acordes con las condiciones ambientales* Protección contra electrocución por contacto directo* Protección contra electrocución por contacto directo* Protección contra electrocución por contacto indirecto* Resistencia de aislamiento* Sistemas de emergencia Sujeción mecánica de elementos de la instalación Ventilación de equipos Nota: * Items a verificar en instalaciones de vivienda y per contento de la contento de la instalación de las instalaciones eléctricas internas del apartamento 261, Torre 8 del Conjunto res los Coulos, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES DE ANEXOS APROBADA APROBADA	Protección contra rayos Protección contra rayos Protección contra rayos Sistema de puesta a tierra Sistema de puesta a tierra Sistema de puesta a tierra Corrientes en el sistema de puesta a tierra Resistencia de puesta a tierra Señalización Identificación de Canalizaciones Identificación de Canalizaciones Identificación de conductores de fases, neutro y tierra Documentación Final Documentación Final Documentación Final Documentación Final Plano(s) de lo construido Certificaciones de productos Bomba contra incendios Compatibilidad térmica de equipos y materiales Elecución de las conexiones Enayos funcionales Finayos funcionales Protección contra actero contra condiciones ambientales Otros Protección contra electrocución por contacto directo Sistemas de emergencia Sujeción mecànica de elementos de la instalaciones de vivienda y pequeños comercios CIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES NO APROBADA APROBADA NO APROBADA NO APROBADA NO APROBADA Inspección:	Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones Protección contra rayos Implementación de la protección Sistema de puesta a tierra Sistema de puesta a tierra Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales* Sistema de puesta a tierra Señalización Señalización Identificación de canalizaciones* Identificación de conductores de fases, neutro y tierra* Documentación Final Documentación Final Documentación Final Prinorió de l'oryoeto Prinorió de lo construido Sistema de puesta a tierra Memoria del Proyecto Prinorió de lo construido Sistema de memoria del Proyecto Otros Otros Otros Otros Otros Aprobada No Aprobada No Aprobada No Aprobada Aprobada No Aprob