



ISO/IEC 17020:2012 15-OIN-022

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

		SPECCIÓN			Warner War	
lombre C	cha de expedición:	Barranquilla, 25 de noviembre de 2015	Dictamen No.		01183	
OHIDI E C	mbre Organismo de Inspección: ASIK S.A.S.		Resolución de Acreditación:	15	15-OIN-022	
lit. Organ	ismo de Inspección:	900.822.791-1				
)irección	domiclio:	Carrera 53 # 55-57 Local 1, Barranguilla	Teléfono:	/5	)-3855803	
. IDENTI	FICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉ	CTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN	Telefolio,	(3	7-3633603	
ocalizac		na Atlántica				
		Dirección Carrera 57 No. 6A - 11	Barrio o Sector	Conjunto reside	ncial Ciudadela Distrital	
lipo de S	ervicio: Publico	Residencial Comercial	Industrial	Especial - T	ipo	
ap. Inst	alada (kVA o kW)	3,64 Tensión (kV) 0,120 Fases	A 2 3 A	ño de terminaciór		
. IDENTI	FICACIÓN DE PROFESIONALES COM	MPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN		no de terminación	2015	
Diseñador		Ing. John Coronado Escorcia	Mat. Prof. No.			
nterventr	or (si lo hay)	and the second s	and the second s			
	ole construcción	· -	Mat. Prof. No. N/A			
	OS EVALUADOS	Ing. John Coronado Escorcia	Mat. Prof. No.	AT	205-53336	
ÍTEM 1	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR Planos, Diagramas y Esquemas*	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE	
2	Di	Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico*	SI	Х		
3	Diseño	Especificaciones Técnicas, Memorias de Calculo*	SI SI	X		
4		Matrículas Profesionales de personas calificaças	SI	X		
5	Campos Distancias	Valores de campos electromagnéticos	NO			
7	lluminación	Distancias de seguridad Illuminación que requiere dictamen de RETILAP	SI	X		
8		Accesibilidad a todos los dispositivos de protección*	NO			
9		Funcionamiento del corte automático de alimentación*	SI SI	X		
10	Protecciones	Selección de conductores*	SI	X	-	
11		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes*	SI	X		
13		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones Evaluación de nivel de riesgo*	SI	X		
14	Protección contra rayos	Implementación de la protección	SI	Х		
15		Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales*	NO SI			
16	Sistema de puesta a tierra	Corrientes en el sistema de puesta a tierra*	SI NO	X		
17		Resistencia de puesta a tierra*	SI	X		
18		Identificación de Tableros y Circuitos*	51	X		
20	Señalización	Identificación de canalizaciones* Identificación de conductores de fases, neutro y tierra*	NO	100		
21		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales	51 SI	X		
22		Memoria del Proyecto	SI	X		
23	Documentación Final	Plano(s) de lo construido	SI	X X		
24		Certificaciones de productos*	SI	X		
26		Bomba contra incendios  Compatibilidad térmica de equipos y materiales	NO			
		Ejecución de las conexiones*	SI SI	X		
27		Ensayos funcionales*				
28				X		
28 29		Materiales acordes con las condiciones ambientales*	SI SI	X		
28 29 30	Otros	Materiales acordes con las condiciones ambientales* Protección contra arcos internos	SI SI NO	X		
28 29 30 31	Otros	Materiales acordes con las condiciones ambientales*  Protección contra arcos internos  Protección contra electrocución por contacto directo*	51 51 NO 51	X		
28 29 30	Otros	Materiales acordes con las condiciones ambientales* Protección contra arcos internos Protección contra electrocución por contacto directo* Protección contra electrocución por contacto indirecto*	51 51 NO 51 51	X X X		
28 29 30 31 32 33 34	Otros	Materiales acordes con las condiciones ambientales* Protección contra arcos internos Protección conta electrocución por contacto directo* Protección contra electrocución por contacto indirecto* Resistencia de alslamiento* Sistemas de emergencia	SI SI NO SI SI SI	X X X		
28 29 30 31 32 33 34 35	Otros	Materiales acordes con las condiciones ambientales* Protección contra arcos internos Protección contra electrocución por contacto directo* Protección contra electrocución por contacto indirecto* Resistencia de alsamiento* Sistemas de emergencia Sujeción mecánica de elementos de la instalación	SI SI NO SI SI SI SI	X X X X		
28 29 30 31 32 33 34	Otros	Materiales acordes con las condiciones ambientales* Protección contra arcos internos Protección contra electrocución por contacto directo* Protección contra electrocución por contacto indirecto* Resistencia de alslamiento* Sistemas de emergencia Sujeción mecánica de elementos de la instalación Ventilación de equipos	SI   SI   NO   SI   NO   SI   SI   SI   SI   SI   SI   SI   S	X X X		
28 29 30 31 32 33 34 35 36		Materiales acordes con las condiciones ambientales* Protección contra arcos internos 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 peq	SI   SI   NO   SI   NO   SI   SI   SI   SI   SI   SI   SI   S	X X X X X		
28 29 30 31 32 33 34 35 36	ACIONES, MODIFICACIONES Y AD	Materiales acordes con las condiciones ambientales* Protección contra arcos internos Protección contra electrocución por contacto directo* Protección contra electrocución por contacto indirecto* Resistencia de alselectrocución por contacto indirecto* Sistemas de emergencia Sujeción mecánica de elementos de la instalación Ventilación de equipos Nota: * Items a verificar en instalaciones de vivienda y peq VERTENCIAS ESPECIALES	SI   SI   NO   SI   SI   SI   SI   SI   SI   SI   S	X X X X X X		
28 29 30 31 32 33 34 35 36 OBSERV	ACIONES, MODIFICACIONES Y AD	Materiales acordes con las condiciones ambientales* Protección contra arcos internos Protección contra alectrocución por contacto directo* Protección contra electrocución por contacto indirecto* Resistencia de alsiamiento* Sistemas de emergencia Sujeción mecánica de elementos de la instalación Ventilación de equipos  Nota: * Ítems a verificar en instalaciones de vivienda y peq VERTENCIAS ESPECIALES	SI   SI   NO   SI   SI   SI   SI   SI   SI   SI   S	X X X X X X		
28 29 30 31 32 33 34 35 36 OBSERV	ACIONES, MODIFICACIONES Y AD cción comprendió la revisión de la va desde el tablero de distribució;	Materiales acordes con las condiciones ambientales* Protección contra arcos internos Protección contra alectrocución por contacto directo* Protección contra electrocución por contacto indirecto* Resistencia de alsamiento* Sistemas de emergencia Sujeción mecánica de elementos de la instalación Ventilación de equipos Nota: * Items a verificar en instalaciones de vivienda y peq VERTENCIAS ESPECIALES s instalaciones eléctricas internas del Lote 21, MZ C70 del Conjunto residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y	SI   SI   NO   SI   SI   SI   SI   SI   SI   SI   S	X X X X X X	in Indicada. El alcance d	
28 29 30 31 32 33 34 35 36 OBSERV	ACIONES, MODIFICACIONES Y AD cción comprendió la revisión de la va desde el tablero de distribució;	Materiales acordes con las condiciones ambientales* Protección contra arcos internos Protección contra electrocución por contacto directo* Protección contra electrocución por contacto indirecto* Resistencia de alselectrocución por contacto indirecto* Sistemas de emergencia Sujeción mecánica de elementos de la instalación Ventilación de equipos Nota: * Items a verificar en instalaciones de vivienda y peq VERTENCIAS ESPECIALES	SI   SI   NO   SI   SI   SI   SI   SI   SI   SI   S	X X X X X X	in Indicada. El alcance d ponsabilidad del propieti	
28 29 30 31 32 33 34 35 36 OBSERV sta inspec	ACIONES, MODIFICACIONES Y AD cción comprendió la revisión de la va desde el tablero de distribució;	Materiales acordes con las condiciones ambientales* Protección contra arcos internos Protección contra alectrocución por contacto directo* Protección contra electrocución por contacto indirecto* Resistencia de alsamiento* Sistemas de emergencia Sujeción mecánica de elementos de la instalación Ventilación de equipos Nota: * Items a verificar en instalaciones de vivienda y peq VERTENCIAS ESPECIALES s instalaciones eléctricas internas del Lote 21, MZ C70 del Conjunto residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y	SI   SI   NO   SI   SI   SI   SI   SI   SI   SI   S	X X X X X X	in Indicada. El alcance d ponsabilidad del propiet.	
28 29 30 31 32 33 34 35 36 OBSERV sta inspec	ACIONES, MODIFICACIONES Y AD cción comprendió la revisión de la va desde el tablero de distribució ación y deberá ejecutarse de acue	Materiales acordes con las condiciones ambientales* Protección contra arcos internos Protección contra alectrocución por contacto directo* Protección contra electrocución por contacto indirecto* Resistencia de alsamiento* Sistemas de emergencia Sujeción mecánica de elementos de la instalación Ventilación de equipos Nota: * Items a verificar en instalaciones de vivienda y peq VERTENCIAS ESPECIALES s instalaciones eléctricas internas del Lote 21, MZ C70 del Conjunto residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y	SI   SI   NO   SI   SI   SI   SI   SI   SI   SI   S	X X X X X X	in indicada. El alcance d ponsabilidad del propiet.	
28 29 30 31 32 33 34 35 36	ACIONES, MODIFICACIONES Y AD cción comprendió la revisión de la va desde el tablero de distribució ación y deberá ejecutarse de acue	Materiales acordes con las condiciones ambientales* Protección contra arcos internos Protección contra alectrocución por contacto directo* Protección contra electrocución por contacto indirecto* Resistencia de alsamiento* Sistemas de emergencia Sujeción mecánica de elementos de la instalación Ventilación de equipos Nota: * Items a verificar en instalaciones de vivienda y peq VERTENCIAS ESPECIALES s instalaciones eléctricas internas del Lote 21, MZ C70 del Conjunto residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y	SI   SI   NO   SI   SI   SI   SI   SI   SI   SI   S	X X X X X X	in indicada. El alcance d ponsabilidad del propiet:	
28 29 30 31 32 33 34 35 36	ACIONES, MODIFICACIONES Y AD cción comprendió la revisión de la va desde el tablero de distribució ación y deberá ejecutarse de acue	Materiales acordes con las condiciones ambientales* Protección contra arcos internos Protección contra alectrocución por contacto directo* Protección contra electrocución por contacto indirecto* Resistencia de alsamiento* Sistemas de emergencia Sujeción mecánica de elementos de la instalación Ventilación de equipos Nota: * Items a verificar en instalaciones de vivienda y peq VERTENCIAS ESPECIALES s instalaciones eléctricas internas del Lote 21, MZ C70 del Conjunto residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y	SI   SI   NO   SI   SI   SI   SI   SI   SI   SI   S	X X X X X X	in indicada. El alcance d ponsabilidad del propiet:	
28 29 30 31 32 33 34 35 36 . OBSERV sta inspection e la instal	ACIONES, MODIFICACIONES Y AD cción comprendió la revisión de la va desde el tablero de distribució ación y deberá ejecutarse de acue	Materiales acordes con las condiciones ambientales* Protección contra arcos internos Protección contra alectrocución por contacto directo* Protección contra electrocución por contacto indirecto* Resistencia de alsamiento* Sistemas de emergencia Sujeción mecánica de elementos de la instalación Ventilación de equipos Nota: * Items a verificar en instalaciones de vivienda y peq VERTENCIAS ESPECIALES s instalaciones eléctricas internas del Lote 21, MZ C70 del Conjunto residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y	SI   SI   NO   SI   SI   SI   SI   SI   SI   SI   S	X X X X X X	in Indicada. El alcance d ponsabilidad del propiet.	
28 29 30 31 32 33 34 35 36 . OBSERV sta inspection e la instal	ACIONES, MODIFICACIONES Y AD cción comprendió la revisión de la va desde el tablero de distribución ación y deberá ejecutarse de acue IN DE ANEXOS	Materiales acordes con las condiciones ambientales* Protección contra arcos internos Protección contra alectrocución por contacto directo* Protección contra electrocución por contacto indirecto* Resistencia de alsamiento* Sistemas de emergencia Sujeción mecánica de elementos de la instalación Ventilación de equipos Nota: * Items a verificar en instalaciones de vivienda y peq VERTENCIAS ESPECIALES s instalaciones eléctricas internas del Lote 21, MZ C70 del Conjunto residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y	SI   SI   NO   SI   SI   SI   SI   SI   SI   SI   S	X X X X X X	in indicada. El alcance d ponsabilidad del propiet.	
28 29 30 31 32 33 34 35 36 . OBSERV sta inspection e la instal	ACIONES, MODIFICACIONES Y AD cción comprendió la revisión de la va desde el tablero de distribució ación y deberá ejecutarse de acue IN DE ANEXOS  ADO DE LA INSPECCIÓN	Materiales acordes con las condiciones ambientales* Protección contra arcos internos Protección contra alectrocución por contacto directo* Protección contra electrocución por contacto indirecto* Resistencia de alsamiento* Sistemas de emergencia Sujeción mecánica de elementos de la instalación Ventilación de equipos Nota: * Items a verificar en instalaciones de vivienda y peq VERTENCIAS ESPECIALES s instalaciones eléctricas internas del Lote 21, MZ C70 del Conjunto residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y residencial (a hasta las asilidas de tomacorriegtes y luces Curloques parelificación y	SI SI NO SI SI NO SI SI SI Cludadela Distrital, Villa Olímpica, ub	X X X X X X	in indicada. El alcance d ponsabilidad del propieti	
28 29 30 31 32 33 34 35 36  OBSERV sta inspection e la instal	ACIONES, MODIFICACIONES Y AD cción comprendió la revisión de la va desde el tablero de distribució ación y deberá ejecutarse de acue IN DE ANEXOS  ADO DE LA INSPECCIÓN	Materiales acordes con las condiciones ambientales* Protección contra arcos internos Protección contra alectrocución por contacto directo* Protección contra electrocución por contacto indirecto* Resistencia de alsiamiento* Sistemas de energencia Sujeción mecánica de elementos de la instalación Ventilación de equipos Nota: * Items a verificar en instalaciones de vivienda y peq VERTENCIAS ESPECIALES s instalaciones eléctricas internas del Lote 21, MZ C70 del Conjunto residencial de hasta las salidas de tomacorrientes y luces.Cualquier modificación a las instalacio rdo al RETIE. Fecha de Inspección: 18 de Noviembre de 2015	SI   SI   NO   SI   SI   SI   SI   SI   SI   SI   S	X X X X X X	in Indicada. El alcance d ponsabilidad del propiet.	
28 29 30 31 31 32 33 34 35 36 OBSERVY et a inspection instal	ACIONES, MODIFICACIONES Y AD cción comprendió la revisión de la va desde el tablero de distribución ación y deberá ejecutarse de acue IN DE ANEXOS  ADO DE LA INSPECCIÓN  O:	Materiales acordes con las condiciones ambientales* Protección contra arcos internos Protección contra electrocución por contacto directo* Protección contra electrocución por contacto indirecto* Resistencia de alsiamiento* Sistemas de emergencia Sujeción mecánica de elementos de la instalación Ventilación de equipos Nota: * Items a verificar en instalaciones de vivienda y peq VERTENCIAS ESPECIALES si instalaciones eléctricas internas del Lote 21, MZ C70 del Conjunto residencial de hasta las salidas de tomacorrientes y luces.Cualquier modificación a las instalaciored al RETIE. Fecha de Inspección: 13 de Noviembre de 2015	SI SI NO SI SI SI SI SI NO SI SI SI NO SI SI A NO SI SI A NO SI SI A NO A SI SI NO SI SI A NO A SI A SI A A A A A A A A A A A A A A A	X X X X X X X x icada en la dirección será res	ponsabilidad del propiet.	
28 29 30 31 31 32 33 34 35 36 OBSERVY et a inspection instal	ACIONES, MODIFICACIONES Y AD cción comprendió la revisión de la va desde el tablero de distribució ación y deberá ejecutarse de acue IN DE ANEXOS  ADO DE LA INSPECCIÓN	Materiales acordes con las condiciones ambientales* Protección contra arcos internos Protección contra alectrocución por contacto directo* Protección contra electrocución por contacto indirecto* Resistencia de alsiamiento* Sistemas de energencia Sujeción mecánica de elementos de la instalación Ventilación de equipos Nota: * Items a verificar en instalaciones de vivienda y peq VERTENCIAS ESPECIALES s instalaciones eléctricas internas del Lote 21, MZ C70 del Conjunto residencial de hasta las salidas de tomacorrientes y luces.Cualquier modificación a las instalacio rdo al RETIE. Fecha de Inspección: 18 de Noviembre de 2015	SI SI NO SI SI NO SI SI SI Cludadela Distrital, Villa Olímpica, ub	X X X X X X	ponsabilidad del propiet.	
28 29 30 31 31 32 33 34 35 36 OBSERV	ACIONES, MODIFICACIONES Y AD cción comprendió la revisión de la va desde el tablero de distribución ación y deberá ejecutarse de acue IN DE ANEXOS  ADO DE LA INSPECCIÓN  O:	Materiales acordes con las condiciones ambientales* Protección contra arcos internos Protección contra alectrocución por contacto directo* Protección contra electrocución por contacto indirecto* Resistencia de alslamiento* Sistemas de emergencia Suljeción mecánica de elementos de la instalación Ventilación de equipos Nota: * Items a verificar en instalaciones de vivienda y peq VERTENCIAS ESPECIALES s instalaciones eléctricas internas del Lote 21, MZ C70 del Conjunto residencial C n hasta las salidas de tomacorrientes y luces.Cualquier modificación a las instalacio rdo al RETIE. Fecha de Inspección: 13 de Noviembre de 2015  APROBADA  Ing. Edwin Roman Arbelaez	SI SI NO SI SI SI NO SI SI SI NO SI SI SI NO SI SI A NO SI SI A NO A NO SI SI SI NO SI SI SI NO NO SI SI SI A NO NO SI	X X X X X X X x icada en la dirección será res	ponsabilidad del propiet.	
28 29 30 31 31 32 33 34 35 OBSERVY sta inspection inspection. RELACIC	ACIONES, MODIFICACIONES Y AD cción comprendió la revisión de la va desde el tablero de distribución ación y deberá ejecutarse de acue IN DE ANEXOS  ADO DE LA INSPECCIÓN  O: rector Organismo de Inspección:	Materiales acordes con las condiciones ambientales* Protección contra arcos internos Protección contra alectrocución por contacto directo* Protección contra electrocución por contacto indirecto* Resistencia de alslamiento* Sistemas de emergencia Sujeción mecánica de elementos de la instalación Ventilación de equipos Nota: * Items a verificar en instalaciones de vivienda y peq VERTENCIAS ESPECIALES s instalaciones eléctricas internas del Lote 21, MZ C70 del Conjunto residencial C n hasta las salidas de tomacorrientes y luces.Cualquier modificación a las instalacio rdo al RETIE. Fecha de Inspección: 13 de Noviembre de 2015  APROBADA  Ing. Edwin Ronain Arbelaet  Ing. Jair Gomez Martinez	SI SI NO SI SI SI SI SI NO SI SI SI NO SI SI A NO SI SI A NO SI SI A NO A SI SI NO SI SI A NO A SI A SI A A A A A A A A A A A A A A A	X X X X X X X x icada en la dirección será res	ponsabilidad del propiet.	

Cra. 53 No. 55 - 57 Oficina 1 Teléfono: 385 5803 Celular: 300 516 1066 e-mail: comercial@asiksas.com.co • Barranquilla - Colombia