

MITSUBISHI ELECTRIC DE COLOMBIA LTDA.

Carrera 42 N°3Sur – 81 Of: 1018 Milla de Oro-Distrito de Negocios Medellín - Colombia PBX: 4515000



DC-MED-17-1491 Medellín, 07 de Noviembre de 2017

Señor CARLOS ALBERTO ESCOBAR RESTREPO Medellín

ASUNTO: MEC2017127 ESCUELA DE INGENIERIA DE ANTIOQUIA

Con relación al ascensor a instalarse en el proyecto del asunto, adjunto estamos enviando para su revisión y aprobación dos (2) copias de los planos de instalación MEC2017127D-02_A, MEC2017127D-03_A, MEC2017127D-04_A; con las modificaciones solicitadas por ustedes en el cambio de nomenclatura de piso S a PB y PP a 1, cambio de dimensiones de pozo de 2170mm a 2070mm, cambio de altura en el sobre recorrido de 4000mm a 3830mm y cambio de altura total de 16400mm a 16230mm.

Al igual que dos (2) copias de las especificaciones generales y acabados con las modificaciones solicitadas en el cambio de nomenclatura, cambio de tipo de techo y cambio de altura interna de la cabina.

Agradecemos revisar las modificaciones acordadas en los documentos adjuntos, en caso de no recibir solicitud sobre inconsistencias o correcciones dentro de los 20 días calendario a partir de la fecha de recibido de la presente comunicación, se entenderán aceptados los cambios y Mitsubishi Electric de Colombia Ltda. Procederá a realizar las acciones necesarias para continuar con el proceso de instalación del equipo con base en los documentos modificados.

Comedidamente le solicitamos devolvernos la copia pequeña del plano debidamente firmada lo antes posible.

Cordial saludo,

MARTHA CECILIA OCHOA P.

Asesora Comercial

Stefan Osorio



ESPECIFICACIONES GENERALES Y ACABADOS DE ASCENSORES

17 08 08 AÑO MES DIA FECHA

NEXIEZ MRL V2 ORIGICIÓN KM 2 + 200 VARIANTE AEROPUERTO OLDO MEDELLIN	ESCUELA DE INGENIERIA DE ANTIQUIA														ORDEN No. MEC2017127_@				
PROCESSION 11	SERIE	NEXIE	Z MRL	V2		DIRECCION							CIUDAD MEDELLIN						
TOTAL ENTRICADS 4 TOTAL PARADAS 4 PS 1, 2, 3 PR 1, 3 PR	ASC. No.				1				DE 1				USO	PASAJEROS		s			
PROCESTURA Packers Pa	PERSONAS:	11 CAF	PACIDAD	825	Kg.	APERT	JRA		CENTRA	L	TIPO DE	ENTRADA	_1	D-1	G	VELOCIDAD	60		m/min.
BN CABRINA PROBE ENHALL DISPOSITIVOS INCLUIDOS: Luz de emergencia en cabina, cirófonos 6V single, paso por alto auconásico de liamadas (ABP), apagado automático de verdiador (CFO-A), apagado automático de liamadas falas espo bolón de carro (FCO-P), estema de control remoto para apagado marual por medio de inferruptor (PCO-B), selida de emergencia en el techo de la cabina, señal aoriora por puertas abertas mayor tempo de estandar de baterias MELO; continuendo sentra mayor tempo de estandar de baterias MELO; continuendo sentra mayor tempo de estandar de baterias MELO; continuendo sentra mayor tempo de estandar de baterias MELO; continuendo sentra mayor tempo de estandar de baterias MELO; continuendo sentra mayor tempo de estandar de baterias MELO; continuendo sentra de video digital (ITV), ventiledor eléctrico (FAN), sentelización braille, cumple norma NTC-9026. DISEÑOS Y ACABADOS INTEROR L210 A ALTURI NITERNA 2200 A mm EXTEROR (pandamico) PUERTIAS Acero inoxidable cepillado COLOR No. SUS-HL PAREDES FRONTALES - Acero inoxidable cepillado COLOR No. M2-D10 PRODE PINTURA electrostatica gris nopal mate COLOR No. M2-D10 PRODE PINTURA electrostatica gris nopal mate COLOR No. M2-D10 PROBE EXTERORISE (pandamico) OTRIOS PROBE EXTERORISE (pandamico) OTRIOS PROBE EXTERORISE (pandamico) OTRIOS PROBE EXTERORISE (pandamico) PROBE Acero inoxidable cepillado COLOR No. SUS-HL PROBE ACERO PROBE EXTERORISE (pandamico) PROBE ACERO PROBE EXTERORISE (pandamico) PROBE ACERO	TOTAL ENTRADA	AS		4		TOTAL	PARADAS		4		PISO PR	INCIPAL	1	4	1	OPERACIÓN	1C-2l	вс	
BY HALL SO(B) TODOS TIPO DISPOSITIVOS INCLUIDOS: Luc de emergencia en cabina, citódnos 6V single, paso por alto automático de llamadas (ABP), apagado automático de ventidador (CFC-A), apagado automático de lucir (CLOA), coeración con secensorista (AS), seving cover, canceleción de llamadas (ABP), apagado automático de ventidador (CFC-A), apagado automático de lamadas para cabina, citódnos 6V single, paso por alto automático de llamadas (ABP), apagado automático de ventidador (CFC-A), apagado automático de lamadas para cabina por medio de interruptor (RCS), selida de semagencia en el techo de la cabina, señal sonora por puertas abiertas mayor tempo del estandar (NDG), una tanda de seguridad (SEQ), banda sensora multirayo (MBS-CI), sestema de operación de fertom por incendo (FER), sistema de control de baterias (MELD), confirmación sonora de registro de llamada en hall (AHC), anuncios en español (AAN-G), señal sonora de aproximación en hall (AECH), botón de cabina con sonido (ACB), señal para cámara de video digital (TV), ventedor eléctrico (AN), señalización braile, cumple norma NTC-5526. DISENO NERIOR L210 A ALTURA INTERNA 2200 A mm EXTERIOR (pencaricos) PUERTAS Acero inoxidable cepillado COLOR No. SUS-HL PAREDES LATERALES Y POSTERIOR Formacia lamada en lama	NOMENCLATUR	A							А	РВ	, 1, 2,	3							
Use de emergencia en cabina, citófonos 6V single, paso por los automáticos de llamadas (ABP), apagado automáticos de vertilidador (CFO-A), apagado automáticos de lucy (CLO-A), operación con ascensorista (AS), swing cover, cancelación de llamadas falas sipo botón de carro (FCC-P), sistema de ocritor remoto para apagado manual por medio de interruptor (RSG), sellad se emergencia en el techo de la cabina, señal sonora por puestras abbertas mayor tiempo del estando (NSG), una banda de seguridad (SDG), banda sensora multiraryo (MSS-QS), satema de operación de rotrono por internol (FER), señal sonora de registro de liamada en hall (AFC), anuncios en españo (AAN-G), señal aconar de aproximación el braterias (MELD), confirmación sonora de registro de liamada en hall (AFC), anuncios en españo (AAN-G), señal aconar de aproximación el hall (AECH), botón de cabina con sonido (ACB), señal para cermara de video cigital (TV), ventidador dietor (CPAI), señal aconar de aproximación en hall (AECH), botón de cabina con sonido (ACB), señal para cermara de video cigital (TV), ventidador dietor (CPAI), señal aconar de aproximación en hall (AECH), botón de cabina con sonido (ACB), señal para cermara de video cigital (TV), ventidador dietor (CPAI), señal aconar de aproximación en hall (AECH), botón de cabina con sonido (ACB), señal para cermara de video cigital (TV), ventidador dietor (CPAI), señal aconar de aproximación en hall (AECH), botón de cabina con sonido (ACB), señal para cermara de video cigital (TV), ventidador dietor (CPAI), señal aconar de aproximación de hall (AECH), botón de cabina con sonido (ACB), señal para cermara de video cigital (TV), ventidador de cabina con sonido (ACB), señal sonor señal para cermara de la cabina. **TECHO PINTERS FRONTALES + POSTERIOR FORMACIONA SUS-HL **TECHO PINTERS FRONT	ES	EN CABINA		TIPO		CBV1-N712		N712	UBICACI		IÓN	IÓN LA		TERAL		INDICADOR	ADOR DIGIT/		LED
Use de emergencia en cabina, citófonos 6V single, paso por los automáticos de llamadas (ABP), apagado automáticos de vertilidador (CFO-A), apagado automáticos de lucy (CLO-A), operación con ascensorista (AS), swing cover, cancelación de llamadas falas sipo botón de carro (FCC-P), sistema de ocritor remoto para apagado manual por medio de interruptor (RSG), sellad se emergencia en el techo de la cabina, señal sonora por puestras abbertas mayor tiempo del estando (NSG), una banda de seguridad (SDG), banda sensora multiraryo (MSS-QS), satema de operación de rotrono por internol (FER), señal sonora de registro de liamada en hall (AFC), anuncios en españo (AAN-G), señal aconar de aproximación el braterias (MELD), confirmación sonora de registro de liamada en hall (AFC), anuncios en españo (AAN-G), señal aconar de aproximación el hall (AECH), botón de cabina con sonido (ACB), señal para cermara de video cigital (TV), ventidador dietor (CPAI), señal aconar de aproximación en hall (AECH), botón de cabina con sonido (ACB), señal para cermara de video cigital (TV), ventidador dietor (CPAI), señal aconar de aproximación en hall (AECH), botón de cabina con sonido (ACB), señal para cermara de video cigital (TV), ventidador dietor (CPAI), señal aconar de aproximación en hall (AECH), botón de cabina con sonido (ACB), señal para cermara de video cigital (TV), ventidador dietor (CPAI), señal aconar de aproximación en hall (AECH), botón de cabina con sonido (ACB), señal para cermara de video cigital (TV), ventidador dietor (CPAI), señal aconar de aproximación de hall (AECH), botón de cabina con sonido (ACB), señal para cermara de video cigital (TV), ventidador de cabina con sonido (ACB), señal sonor señal para cermara de la cabina. **TECHO PINTERS FRONTALES + POSTERIOR FORMACIONA SUS-HL **TECHO PINTERS FRONT	ÑAL	EN HALL		PISO(S)		TODOS			TIPO			PIV1-C710N			ń	ACABADO	-	ACERO	
DISEÑO Y ACABADOS NTERIOR L210 A ALTURINTERNA 200 Mm. EXTERIOR (Sub-nitural COLOR No. M2-P10) NAREDES INTERIORS Portugia de interior (PCS), salida de entre (PCS) Mm. EXTEROR (Sub-nitural COLOR No. M2-P10) NAREDES CITERORES (PROSTERIOR PORTUGIA) Portugia de interior (PCS), salida de entre (PCS) Salida	SE			PISO(S)					TIPO							ACABADO			
DISEÑO INTERIOR L210 A ALTURA INTERNA 2200 A m.m. EXTERIOR (panoramico) PUERTAS Acero inoxidable cepillado COLOR NO. SUS-HL PAREDES FRONTALES - Acero inoxidable cepillado COLOR NO. SUS-HL PAREDES FRONTALES - Acero inoxidable cepillado COLOR NO. SUS-HL TECHO PINTURA electrostatica gris nopal mate COLOR NO. M2-D05 TECHO Pintura electrostatica gris nopal mate COLOR NO. M2-P10 PISO Por cliente (20Kg/m2) 20mm espesor COLOR NO. OTROS U1 (1) pasamanos (YH-ESS), un (1) espejo medio (Y2-52A), ganchos para lona protectora, una (1) lona protectora, zocalo en pintura. Acero inoxidable cepillado COLOR NO. SUS-HL TODOS PANELES EXTERIORES (panoramico) NARCO Acero inoxidable cepillado COLOR NO. SUS-HL PISOS: MARCO Acero inoxidable cepillado COLOR NO. PANEL DE SOBREPUERTA MINIMA COLOR NO. PANE	de luz (CLO-A), operación con ascensorista (AS), swing cover, cancelación de llamadas falsas tipo botón de carro (FCC-P), sistema de control remoto para apagado manual por medio de interruptor (RCS), salida de emergencia en el techo de la cabina, señal sonora por puertas abiertas mayor tiempo del estándar (NDG), una banda de seguridad (SDE),banda sensora multirayo (MBS-2D), sistema de operación de retorno por incendio (FER), sistema de nivelación por medio de baterías (MELD), confirmación sonora de registro de llamada en hall (AHC), anuncios en español (AAN-G), señal sonora de aproximación en hall (AECH),																		
PUBRY ACABADOS								DIS	SEÑOS Y AC	ABA									
PAREDES FRONTALES • Acero inoxidable cepillado COLOR No. SUS-HL PAREDES LATERALES Y POSTERIOR Formica titan (TX) COLOR No. M2-D05 TECHO Pintura electrostatica gris nopal mate COLOR No. M2-P10 PRISO Por cliente (20Kg/m2) 20mm espesor COLOR No. OTROS Un (1) pasamanos (YH-55S), un (1) espejo medio (YZ-52A), ganchos para lona protectora, una (1) lona protectora, zocalo en pintura. NAMICO SO PUERTAS Accido SO PUERTA MANO SO Acero inoxidable cepillado COLOR No. PUERTAS Accido MANO SO Acero inoxidable cepillado COLOR No. PUERTAS Accido MANO PANEL DE SOBREPUERTA MANO COLOR No. PUERTAS Accido MANO PANEL DE SOBREPUERTA MANO COLOR No. PUERTAS Accido MANO PANEL DE SOBREPUERTA MANO COLOR No. PUERTAS Accido MANO PANEL DE SOBREPUERTA MANO COLOR No. PUERTAS Accido MANO PANEL DE SOBREPUERTA MANO COLOR No. PUERTAS Accido MANO PANEL DE SOBREPUERTA MANO COLOR No. PUERTAS Accido MANO PANEL DE SOBREPUERTA MANO COLOR No. PUERTAS Accido MANO PANEL DE SOBREPUERTA MANO COLOR No. PUERTAS Accido MANO PANEL DE SOBREPUERTA MANO COLOR No. PUERTAS Accido MANO PANEL DE SOBREPUERTA MANO COLOR No. PUERTAS Accido MANO PANEL DE SOBREPUERTA	BADOS	DISEÑ	10	INTERIOR		L210	Α		ALTURA INTER	NA	2	200 A	m.m.		EXTER	OR (panorámico)			
ACABADOS ACABDOS ACABADOS ACABADOS ACABADOS ACABADOS ACABADOS ACABADO								Α								COLOR No.			
PANELES EXTERIORES (pandramico) OTROS Un (1) pasamanos (YH-55S), un (1) espejo medio (YZ-52A), ganchos para lona protectora, una (1) lona protectora, zocalo en pintura. MARCO PURTIAS Ancho PUERTAS Ancho PUERTAS Ancho PISOS: MARCO Ancho PUERTAS Ancho PUERTAS Ancho PUERTAS Ancho PUERTAS Ancho PUERTAS Ancho PUERTAS Ancho PANEL DE SOBREPUERTA allo PANEL DE SOBREPUERTA Ancho PANEL DE SOBREPUERTA An		ACABADOS							······································										
PANELES EXTERIORES (pandramico) OTROS Un (1) pasamanos (YH-55S), un (1) espejo medio (YZ-52A), ganchos para lona protectora, una (1) lona protectora, zocalo en pintura. MARCO PURTIAS Ancho PUERTAS Ancho PUERTAS Ancho PISOS: MARCO Ancho PUERTAS Ancho PUERTAS Ancho PUERTAS Ancho PUERTAS Ancho PUERTAS Ancho PUERTAS Ancho PANEL DE SOBREPUERTA allo PANEL DE SOBREPUERTA Ancho PANEL DE SOBREPUERTA An																			
PANELES EXTERIORES (pandramico) OTROS Un (1) pasamanos (YH-55S), un (1) espejo medio (YZ-52A), ganchos para lona protectora, una (1) lona protectora, zocalo en pintura. MARCO PURTIAS Ancho PUERTAS Ancho PUERTAS Ancho PISOS: MARCO Ancho PUERTAS Ancho PUERTAS Ancho PUERTAS Ancho PUERTAS Ancho PUERTAS Ancho PUERTAS Ancho PANEL DE SOBREPUERTA allo PANEL DE SOBREPUERTA Ancho PANEL DE SOBREPUERTA An	ACA EN													20 200-21-00 (1000-24)		VIZ-1	-		
TODOS Un (1) pasamanos (YH-55S), un (1) espejo medio (YZ-52A), ganchos para lona protectora, una (1) lona protectora, zocalo en pintura. NARCO Ancho 50 mm. Acero inoxidable cepillado COLOR No. SUS-HL Ancho 900 Acero inoxidable cepillado COLOR No. SUS-HL PISOS: MARCO Ancho 900 Acero inoxidable cepillado COLOR No. SUS-HL PISOS: MARCO Ancho mm. COLOR No. PISOS: MARCO Ancho mm. PUERTAS Alto PANEL DE SOBREPUERTA alto PANEL DE SOBREPUERTA alto NOTAS Y CAMBIOS NOTAS Y CAMBIOS NOTAS Y CAMBIOS NOTAS Y CAMBIOS Stefan Osorio Ing. Juan C. Correa ELABORO APROBÓ	, 1																	_	
PISOS: MARCO Ancho 50 mm. Acero inoxidable cepillado COLOR No. SUS-HL TODOS PUERTAS Ancho 900 PANEL DE SOBREPUERTA alto PISOS: MARCO Ancho 900 Acero inoxidable cepillado COLOR No. SUS-HL COLOR No. PISOS: MARCO Ancho 900 PISOS: MARCO Ancho 900 Acero inoxidable cepillado COLOR No. COLOR No. COLOR No. PUERTAS Alto PANEL DE SOBREPUERTA alto PANEL DE SOBREPUERTA alto PANEL DE SOBREPUERTA Alto POLOR No. NOTAS Y CAMBIOS NOTAS Y CAMBIOS MITSUBISHI ELECTRIC DE COLOMBIA Stefan Osorio Ing. Juan C. Correa Año MES DIA FECHA ELABORO APROBO APROB										0/7.5	24)				-1				
TODOS Ancho 50 mm. Acero inoxidable cepillado COLOR No. SUS-HL PLANEL DE SOBREPUERTA alto 2100 PANEL DE SOBREPUERTA alto COLOR No. PISOS: MARCO Ancho mm. COLOR No. PANEL DE SOBREPUERTA alto mm. COLOR No. PANEL DE SOBREPUERTA alto mm. COLOR No. PANEL DE SOBREPUERTA alto Marco mm. COLOR No. PANEL DE SOBREPUERTA mm. COLOR NO.			s	pintura.											ctora,	una (1) Iona pr	otectora,	zocaic	en
Ancho mm. PUERTAS Alto COLOR No. PANEL DE SOBREPUERTA alto mm. PUERTAS Alto COLOR No. PANEL DE SOBREPUERTA alto mm. PUERTAS Alto COLOR No. PANEL DE SOBREPUERTA alto mm. NOTAS Y CAMBIOS NOTAS Y CAMBIOS MITSUBISHI ELECTRIC DE COLOMBIA Stefan Osorio Ing. Juan C. Correa Año MES DIA ELABORO APROBÓ APROBÓ PECHA APROBÓ FECHA PANEL DE SOBREPUERTA mm. NOTAS Y CAMBIOS	크			Ancho 50				mm.	Acero inoxidable cepillado						COLOR No.				
Ancho mm. PUERTAS Alto COLOR No. PANEL DE SOBREPUERTA alto mm. PUERTAS Alto COLOR No. PANEL DE SOBREPUERTA alto mm. PUERTAS Alto COLOR No. PANEL DE SOBREPUERTA alto mm. NOTAS Y CAMBIOS NOTAS Y CAMBIOS MITSUBISHI ELECTRIC DE COLOMBIA Stefan Osorio Ing. Juan C. Correa Año MES DIA ELABORO APROBÓ APROBÓ PECHA APROBÓ FECHA PANEL DE SOBREPUERTA mm. NOTAS Y CAMBIOS	HA			PUERTAS					Ace	ero i	noxida	ble cepil	lado)		COLOR No.		SUS-I	1L
Ancho mm. PUERTAS Alto COLOR No. PANEL DE SOBREPUERTA alto mm. PUERTAS Alto COLOR No. PANEL DE SOBREPUERTA alto mm. PUERTAS Alto COLOR No. PANEL DE SOBREPUERTA alto mm. NOTAS Y CAMBIOS NOTAS Y CAMBIOS MITSUBISHI ELECTRIC DE COLOMBIA Stefan Osorio Ing. Juan C. Correa Año MES DIA ELABORO APROBÓ APROBÓ PECHA APROBÓ FECHA PANEL DE SOBREPUERTA mm. NOTAS Y CAMBIOS	S DE			course.	SOBRE	EPUERTA	Α	mm.		_						COLOR No.		_	1
NOTAS Y CAMBIOS A 27/09/2017 Stefan Osorio Cambio de nomenclatura, cambio tipo de techo, cambia altura interna de la cabina. MITSUBISHI ELECTRIC DE COLOMBIA Stefan Osorio Ing. Juan C. Correa AÑO MES DIA ELABORO APROBÓ APROBÓ APROBÓ APROBÓ FECHA	ADA	PISOS:		THE CONTRACTOR OF THE PARTY OF				mm.								COLOR No.			
NOTAS Y CAMBIOS A 27/09/2017 Stefan Osorio Cambio de nomenclatura, cambio tipo de techo, cambia altura interna de la cabina. MITSUBISHI ELECTRIC DE COLOMBIA Stefan Osorio Ing. Juan C. Correa AÑO MES DIA ELABORO APROBÓ APROBÓ APROBÓ APROBÓ FECHA	ENTE			PUERTAS -												COLOR No.			
NOTAS Y CAMBIOS A 27/09/2017 Stefan Osorio Cambio de nomenclatura, cambio tipo de techo, cambia altura interna de la cabina. MITSUBISHI ELECTRIC DE COLOMBIA Stefan Osorio Ing. Juan C. Correa AÑO MES DIA ELABORO APROBÓ APROBÓ APROBÓ APROBÓ FECHA	DE				SOBRE	EPUERT	A	mm								COLOR No.			
NOTAS Y CAMBIOS A 27/09/2017 Stefan Osorio Cambio de nomenclatura, cambio tipo de techo, cambia altura interna de la cabina. MITSUBISHI ELECTRIC DE COLOMBIA Stefan Osorio Ing. Juan C. Correa AÑO MES DIA ELABORO APROBÓ APROBÓ APROBÓ APROBÓ FECHA	Soo	PISOS:			_			11111							COLOR No				
NOTAS Y CAMBIOS A 27/09/2017 Stefan Osorio Cambio de nomenclatura, cambio tipo de techo, cambia altura interna de la cabina. MITSUBISHI ELECTRIC DE COLOMBIA Stefan Osorio Ing. Juan C. Correa AÑO MES DIA ELABORO APROBÓ APROBÓ APROBÓ APROBÓ FECHA	ВАБ			ancho	An	cho		mm.								COLOH No.			
NOTAS Y CAMBIOS A 27/09/2017 Stefan Osorio Cambio de nomenclatura, cambio tipo de techo, cambia altura interna de la cabina. MITSUBISHI ELECTRIC DE COLOMBIA Stefan Osorio Ing. Juan C. Correa AÑO MES DIA ELABORO APROBÓ APROBÓ APROBÓ APROBÓ FECHA	CAI			PUERTAS											_	COLOR No.			
NOTAS Y CAMBIOS A 27/09/2017 Stefan Osorio Cambio de nomenclatura, cambio tipo de techo, cambia altura interna de la cabina. MITSUBISHI ELECTRIC DE COLOMBIA Stefan Osorio Ing. Juan C. Correa AÑO MES DIA ELABORO APROBÓ APROBÓ APROBÓ APROBÓ FECHA	<				SOBRE	EPUERT	A	mm					REAL TO	10	ter	ISION COLOR NO.			
27/09/2017 Stefan Osorio Cambio de nomenclatura, cambio tipo de techo, cambia altura interna de la cabina. MITSUBISHI ELECTRIC DE COLOMBIA Stefan Osorio Ing. Juan C. Correa AÑO MES DIA ELABORO APROBÓ APROBÓ APROBÓ APROBÓ FECHA									OTAS Y CA	AMB	IOS	1	EN ENT	1000		2310 127			
Stefan Osorio Ing. Juan C. Correa AÑO MES DIA ELABORO APROBÓ APROBÓ FECHA	Stefan Cambio	Osorio o de nomencia			e tech	10,							\	1	NON	Nun			*
AÑO MES DIA ELABORO APROBÓ APROBÓ FECHA		٨	MITSUBIS	HI ELECTRI	CDE	COLOM	BIA						127		CLIEN	NIE			
ELABORO APROBÓ APROBÓ FECHA		Stefan Osc	orio	In			. Juan C. Correa		rea				-	and the same			AÑO	MES	DIA
	NOTA: Para may			contrato ol	ance o	le instala							APRO	BÓ				FECH	4