

CONSULTORÍA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE "C" DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.



CONTRATISTA	
NOMBRE DE R.L.	JESUS MANUEL ROMERO GARCIA
FIRMA	



MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONSULTORÍA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE "C" DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.



DEPARTAMENTO	SUCRE	MUNICIPIO	SINCELEJO	INMUEBLE	PALACIO DE JUSTICIA
CONTRATISTA:	JESUS MANUEL ROMERO GARCIA	CONTRATO No.	CONTRATO N° MC-14-2020	DIRECCIÓN DEL INMUEBLE	SINCELEJO
SUPERVISION:	ALFONSO SAMUEL PINILLA ALMARIO	INTERVENTOR:	MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO		
OBJETO:	CONSULTORIA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACION DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE "C" DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.			FECHA	20/08/2021

CAPITULO		ADECUACIONES MEDIA TENSION				UNIDAD		ml	
ITEM		SUMINISTRO, INSTALACION DE CONDUCTOR AWG XLPE #2 COBRE A 13,2 KV(POR TRES LINEAS)							
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN			Cantidad	TOTAL (LONG/AREA/VOL)	
			LUGAR	Largo	Ancho	Alto			
6.2	SUMINISTRO, INSTALACION DE CONDUCTOR AWG XLPE #2 COBRE A 13,2 KV(POR TRES LINEAS)	ml	Sótano	100.00			1.0	100.00	
			Se necesita cambiar la acoemtida de media tension existente, debido a que no alcanza el cable con el nuevo trazado.						
TOTAL ÍTEM								100.00	

APROBÓ:	
INTERVENTOR:	
NOMBRE	MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO
FIRMA	Mario Paternina B.

CONTRATISTA	
NOMBRE DE R.L.	JESUS MANUEL ROMERO GARCIA
FIRMA	Jesús Manuel Romero García



MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONSULTORÍA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE "C" DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.

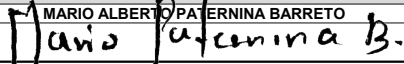


DEPARTAMENTO	SUCRE	MUNICIPIO	SINCELEJO	INMUEBLE	PALACIO DE JUSTICIA
CONTRATISTA:	JESUS MANUEL ROMERO GARCIA	CONTRATO No.	CONTRATO N° MC-14-2020	DIRECCIÓN DEL INMUEBLE	SINCELEJO
SUPERVISION:	ALFONSO SAMUEL PINILLA ALMARIO	INTERVENTOR:	MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO	FECHA	20/08/2021
OBJETO:	CONSULTORIA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACION DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE "C" DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.				

CAPITULO	ADECUACIONES MEDIA TENSION				UNIDAD		un	
ITEM	SUMINISTRO, INSTALACION DE ESTRUCTURA TRANSICIÓN AEREO SUBTARRENEA PARA CRUCE DE VIA SB 200							
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN			Cantidad	TOTAL (LONG/AREA/VOL)
			LUGAR	Largo	Ancho	Alto		
6.3	SUMINISTRO, INSTALACION DE ESTRUCTURA TRANSICIÓN AEREO SUBTARRENEA PARA CRUCE DE VIA SB 200	un	Punto de Conexión				1.0	1.00
			Se realiza el cambio de toda la cruceteria , tuberías, y protecciones del punto de conexión que alimenta el edificio					
								1.00

APROBÓ:	
INTERVENTOR:	
NOMBRE	MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO
FIRMA	Mario Paternina B.

CONTRATISTA	
NOMBRE DE R.L.	JESUS MANUEL ROMERO GARCIA
FIRMA	Jesús Manuel Romero García

DEPARTAMENTO		SUCRE		MUNICIPIO		SINCELEJO		INMUEBLE		PALACIO DE JUSTICIA	
CONTRATISTA:		JESÚS MANUEL ROMERO GARCÍA		CONTRATO No.		CONTRATO N° MC-14-2020		DIRECCIÓN DEL INMUEBLE		SINCELEJO	
SUPERVISION:		ALFONSO SAMUEL PINILLA ALMARIO		INTERVENTOR:		MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO					
OBJETO:		CONSULTORIA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACION DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE "C" DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.						FECHA		20/08/2021	
CAPITULO		ADECUACIONES MEDIA TENSION						UNIDAD		juego	
ITEM		SUMINISTRO, INSTALACION DE PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR 15KV									
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACION LUGAR		DIMENSION Largo Ancho Alto			Cantidad	TOTAL (LONG/AREA/VOL)		
			Punto de Conexión					3.00	3.00		
6.4	SUMINISTRO, INSTALACION DE PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR 15KV	juego									
			Se utilizarán para interconectar la red la acometida que alimenta la subestacion								
TOTAL ÍTEM								3.00			
APROBÓ:											
INTERVENTOR:											
NOMBRE	MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO										
FIRMA											
CONTRATISTA											
NOMBRE DE R.L.		JESUS MANUEL ROMERO GARCIA									
FIRMA											



MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONSULTORÍA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE "C" DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.



DEPARTAMENTO	SUCRE	MUNICIPIO	SINCELEJO	INMUEBLE	PALACIO DE JUSTICIA			
CONTRATISTA:	JESÚS MANUEL ROMERO GARCÍA	CONTRATO No.	CONTRATO N° MC-14-2020	DIRECCIÓN DEL INMUEBLE	SINCELEJO			
SUPERVISIÓN:	ALFONSO SAMUEL PINILLA ALMARIO	INTERVENTOR:	MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO					
OBJETO:	CONSULTORIA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACION DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE “C” DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.			FECHA	20/08/2021			
CAPITULO	ADECUACIONES MEDIA TENSION			UNIDAD				
ITEM	CUADRILLA LINEA VIVA PARA REALIZAR CAMBIO DE ACOMETIDA DE MEDIA TENSION			dia				
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACION LUGAR	DIMENSION Largo Ancho Alto			Cantidad	TOTAL (LONG/AREA/VOL)
6.5	CUADRILLA LINEA VIVA PARA REALIZAR CAMBIO DE ACOMETIDA DE MEDIA TENSION	dia	Punto de Conexión				2.00	2.00
			Se requiere el servicio de carro canasta o de linea viva debido a que se debe adecuar el punto de conexión que alimenta al juzgado.					
								2.00

APROBÓ:	
INTERVENTOR:	
NOMBRE	MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO
FIRMA	Mario Paternina B.

CONTRATISTA	
NOMBRE DE R.L.	JESUS MANUEL ROMERO GARCIA
FIRMA	Jesús Manuel Romero García



MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONSULTORÍA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE "C" DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.



DEPARTAMENTO	SUCRE	MUNICIPIO	SINCELEJO	INMUEBLE	PALACIO DE JUSTICIA	
CONTRATISTA:	JESUS MANUEL ROMERO GARCIA	CONTRATO No.	CONTRATO N° MC-14-2020	DIRECCIÓN DEL INMUEBLE	SINCELEJO	
SUPERVISION:	ALFONSO SAMUEL PINILLA ALMARIO	INTERVENTOR:	MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO	FECHA	20/08/2021	
OBJETO:	CONSULTORIA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE "C" DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.					
CAPITULO	ADECUACIONES MEDIA TENSION			UNIDAD	m	
ITEM	DESMONTE DE CABLE XLPE EXISTENTE					
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN	Cantidad	TOTAL (LONG/AREA/VOL)
			LUGAR	Largo Ancho Alto		
			Punto de Conexión	70.00	1.00	70.00
6.6	DESMONTE DE CABLE XLPE EXISTENTE	m				
			Se realiza el cambio de toda la cruceteria , tuberias, y protecciones del punto de conexión que alimenta el edificio.			
TOTAL ÍTEM						70.00
APROBÓ:						
INTERVENTOR:						
NOMBRE	MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO					
FIRMA	Mario Paternina B.					
CONTRATISTA						
NOMBRE DE R.L.	JESUS MANUEL ROMERO GARCIA					
FIRMA	Jesus Manuel Romero					



MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONSULTORÍA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE "C" DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.



DEPARTAMENTO	SUCRE	MUNICIPIO	SINCELEJO	INMUEBLE	PALACIO DE JUSTICIA
CONTRATISTA:	JESUS MANUEL ROMERO GARCIA	CONTRATO No.	CONTRATO N° MC-14-2020	DIRECCIÓN DEL INMUEBLE	SINCELEJO
SUPERVISION:	ALFONSO SAMUEL PINILLA ALMARIO	INTERVENTOR:	MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO		
OBJETO:	CONSULTORIA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACION DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE "C" DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.			FECHA	20/08/2021

CAPITULO	ADECUACIONES BAJA TENSION	UNIDAD	m
ITEM	DESCONEXION Y DESMONTE DE ACOMETIDA RED BT CALIBRE #10, 8, Y 4 BLOQUE A Y B PISOS (1,2,3,4,5,6)		

# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSION			Cantidad	TOTAL (LONG/AREA/VOL)
			LUGAR	Largo	Ancho	Alto		
7.1	DESCONEXION Y DESMONTE DE ACOMETIDA RED BT CALIBRE #10, 8, Y 4 BLOQUE A Y B PISOS (1,2,3,4,5,6)	m	Sotano	800.00			1.0	800.00
			Se requiere cambiar la ruta por donde se encuentran las acometidas que alimentan los bloques A YB debido a que en esa zona va a quedar el sotano del ascensor.					
								800.00

APROBÓ:

INTERVENTOR:

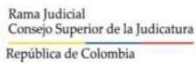
NOMBRE	MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO
FIRMA	Mario Paternina B.

CONTRATISTA

NOMBRE DE R.L.	JESUS MANUEL ROMERO GARCIA
FIRMA	Juan Manuel Romero Garcia

		MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
		CONSULTORÍA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE "C" DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.						
DEPARTAMENTO		SUCRE		MUNICIPIO		SINCELEJO		
CONTRATISTA:		JESUS MANUEL ROMERO GARCIA		CONTRATO No.:		CONTRATO N° MC-14-2020		
SUPERVISION:		ALFONSO SAMUEL PINILLA ALMARIO		INTERVENTOR:		MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO		
OBJETO:		CONSULTORIA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE "C" DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.				INMUEBLE DIRECCIÓN DEL INMUEBLE	PALACIO DE JUSTICIA SINCELEJO	
						FECHA	20/08/2021	
CAPITULO	ADECUACIONES BAJA TENSION					UNIDAD	m	
ITEM	SUMINISTRO INSTALACION DE CONDUCTOR EN COBRE CONDUCTOR EN COBRE EN 3X#4F + 1X#4N + 1X#4T HF FR LS PE DESDE TABLERO GENERAL HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD1 BLOQUE A PISO 1							
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN			Cantidad	TOTAL (LONG/AREA/VOL)
			LUGAR	Largo	Ancho	Alto		
			Primer Nivel	40.00			1.0	40.00
7.2	SUMINISTRO INSTALACION DE CONDUCTOR EN COBRE CONDUCTOR EN COBRE EN 3X#4F + 1X#4N + 1X#4T HF FR LS PE DESDE TABLERO GENERAL HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD1 BLOQUE A PISO 1	m						
			Se requiere cambiar la ruta por donde se encuentran las acometidas que alimentan los bloques A YB debido a que en esa zona va a quedar el sotano del ascensor.					
							TOTAL ÍTEM	40.00
APROBÓ:								
INTERVENTOR:								
NOMBRE	MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO							
FIRMA	Mario Paternina B.							
CONTRATISTA								
NOMBRE DE R.L.		JESUS MANUEL ROMERO GARCIA						
FIRMA		Jesus Manuel Romero Garcia						

		MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				
		CONSULTORÍA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE "C" DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.				
DEPARTAMENTO		SUCRE	MUNICIPIO	SINCELEJO		
CONTRATISTA:		JESUS MANUEL ROMERO GARCIA	CONTRATO No.	CONTRATO N° MC-14-2020		
SUPERVISION:		ALFONSO SAMUEL PINILLA ALMARIO	INTERVENTOR:	MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO		
OBJETO:		CONSULTORIA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE "C" DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.			FECHA	20/08/2021
CAPITULO	ADECUACIONES BAJA TENSION			UNIDAD	m	
ITEM	SUMINISTRO INSTALACION DE CONDUCTOR EN COBRE CONDUCTOR EN COBRE EN 3X#4F + 1X#4N + 1X#4T HF FR LS PE DESDE TABLERO GENERAL HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD1 BLOQUE B PISO 1					
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN	Cantidad	TOTAL (LONG/AREA/VOL)
			LUGAR	Largo Ancho Alto		
			Primer Nivel	50.00		
7.3	SUMINISTRO INSTALACION DE CONDUCTOR EN COBRE CONDUCTOR EN COBRE EN 3X#4F + 1X#4N + 1X#4T HF FR LS PE DESDE TABLERO GENERAL HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD1 BLOQUE B PISO 1	m			1.0	50.00
			Se requiere cambiar la ruta por donde se encuentran las acometidas que alimentan los bloques A YB debido a que en esa zona va a quedar el sotano del ascensor			
					TOTAL ÍTEM	50.00
APROBÓ:						
INTERVENTOR:						
NOMBRE	MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO					
FIRMA						
CONTRATISTA						
NOMBRE DE R.L.	JESUS MANUEL ROMERO GARCIA					
FIRMA						



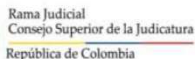
CONSULTORÍA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE "C" DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.



APROBÓ:			
INTERVENTOR:			
NOMBRE	MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO	CONTRATISTA	
FIRMA	Mario Paternina B.	NOMBRE DE R.L.	JESUS MANUEL ROMERO GARCIA
		FIRMA	

CONTRATISTA	
NOMBRE DE R.L.	JESÚS MANUEL ROMERO GARCÍA
FIRMA	

APROBÓ:			
INTERVENTOR:		CONTRATISTA	
NOMBRE	MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO	NOMBRE DE R.L.	JESÚS MANUEL ROMERO GARCÍA
FIRMA	Mario Paternina B.	FIRMA	



CONSULTORÍA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE "C" DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.



CAPITULO	ADECUACIONES BAJA TENSION	UNIDAD	m
ITEM	SUMINISTRO INSTALACION DE CONDUCTOR EN COBRE CONDUCTOR EN COBRE EN 3X#4F + 1X#4N + 1X#4T HF FR LS PE DESDE TABLERO GENERAL HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD1 BLOQUE B PISO 2		

APROBÓ:	
---------	--

APROBÓ:

INTERVENTOR:

NOMBRE	MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO
FIRMA	Mario Paternina B.

CONTRATISTA

NOMBRE DE R.L.

JESÚS MANUEL ROMERO GARCÍA

FIRMA

John John Valley

		MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA					
		CONSULTORÍA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE "C" DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.					
DEPARTAMENTO		SUCRE		MUNICIPIO		SINCELEJO	
CONTRATISTA:		JESÚS MANUEL ROMERO GARCÍA		CONTRATO No.		CONTRATO N° MC-14-2020	
SUPERVISIÓN:		ALFONSO SAMUEL PINILLA ALMARIO		INTERVENTOR:		MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO	
OBJETO:		CONSULTORIA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACION DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE "C" DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.				FECHA	
						20/08/2021	
CAPITULO		ADECUACIONES BAJA TENSION				UNIDAD	
ITEM		SUMINISTRO INSTALACION DE CONDUCTOR EN COBRE CONDUCTOR EN COBRE EN 3X#2F + 1X#2N + 1X#2T HF FR LS PE DESDE TABLERO GENERAL HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD2 BLOQUE B PISO 2				m	
# ÍTEM		DESCRIPCIÓN ÍTEM		UNIDAD		LOCALIZACIÓN	
						LUGAR	
						Segundo Nivel	
						Largo	
						Ancho	
						Alto	
						Cantidad	
						TOTAL (LONG/AREA/VOL)	
7.7		SUMINISTRO INSTALACION DE CONDUCTOR EN COBRE CONDUCTOR EN COBRE EN 3X#2F + 1X#2N + 1X#2T HF FR LS PE DESDE TABLERO GENERAL HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD2 BLOQUE B PISO 2		m		60.00	
						Se requiere cambiar la ruta por donde se encuentran las acometidas que alimentan los bloques A YB debido a que en esa zona va a quedar el sotano del ascensor.	
						60.00	
APROBÓ:							
INTERVENTOR:							
NOMBRE		MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO					
FIRMA		Mario Paternina B.					
CONTRATISTA							
NOMBRE DE R.L.		JESÚS MANUEL ROMERO GARCÍA					
FIRMA		Jesus Manuel Romero					

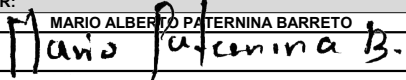


MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONSULTORÍA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE "C" DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.



DEPARTAMENTO	SUCRE	MUNICIPIO	SINCELEJO	INMUEBLE	PALACIO DE JUSTICIA		
CONTRATISTA:	JESUS MANUEL ROMERO GARCIA	CONTRATO No.	CONTRATO N° MC-14-2020	DIRECCIÓN DEL INMUEBLE	SINCELEJO		
SUPERVISION:	ALFONSO SAMUEL PINILLA ALMARIO	INTERVENTOR:	MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO	FECHA	20/08/2021		
OBJETO:	CONSULTORIA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE						
CAPITULO	ADECUACIONES BAJA TENSION				UNIDAD		
ITEM	SUMINISTRO INSTALACION DE CONDUCTOR EN COBRE CONDUCTOR EN COBRE EN 3X#2F + 1X#2N + 1X#2T HF FR LS PE DESDE TABLERO GENERAL HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD1 BLOQUE A PISO 3				m		
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN LUGAR	DIMENSIÓN Largo Ancho Alto	Cantidad	TOTAL (LONG/AREA/VOL/UNID)	
7.8	SUMINISTRO INSTALACION DE CONDUCTOR EN COBRE CONDUCTOR EN COBRE EN 3X#2F + 1X#2N + 1X#2T HF FR LS PE DESDE TABLERO GENERAL HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD1 BLOQUE A PISO 3	m	Tercer Nivel	60.00		1.0	60.00
			Se requiere cambiar la ruta por donde se encuentran las acometidas que alimentan los bloques A YB debido a que en esa zona va a quedar el sotano del ascensor.				
							60.00
APROBÓ:							
INTERVENTOR:							
NOMBRE	MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO						
FIRMA	Mario Paternina B.						
CONTRATISTA							
NOMBRE DE R.L.							
JESUS MANUEL ROMERO GARCIA							
FIRMA							
Jesus Manuel Romero							

		MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA							
CONSULTORÍA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE "C" DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.									
DEPARTAMENTO		SUCRE		MUNICIPIO		SINCELEJO		INMUEBLE	PALACIO DE JUSTICIA
CONTRATISTA:		JESUS MANUEL ROMERO GARCIA		CONTRATO No.		CONTRATO N° MC-14-2020		DIRECCIÓN DEL INMUEBLE	SINCELEJO
SUPERVISIÓN:		ALFONSO SAMUEL PINILLA ALMARIO		INTERVENTOR:		MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO			
OBJETO:		CONSULTORÍA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE "C" DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.						FECHA	20/08/2021
CAPITULO	ADECUACIONES BAJA TENSION						UNIDAD	m	
ITEM	SUMINISTRO INSTALACION DE CONDUCTOR EN COBRE CONDUCTOR EN COBRE EN 3X#4F + 1X#4N + 1X#4T HF FR LS PE DESDE TABLERO GENERAL HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD1 BLOQUE B PISO 3								
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		DIMENSIÓN			Cantidad	TOTAL (LONG/AREA/VOL/UNID)
			LUGAR		Largo	Ancho	Alto		
7.9	SUMINISTRO INSTALACION DE CONDUCTOR EN COBRE CONDUCTOR EN COBRE EN 3X#4F + 1X#4N + 1X#4T HF FR LS PE DESDE TABLERO GENERAL HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD1 BLOQUE B PISO 3	m	Tercer Nivel		58.00			1.0	58.00
			Se requiere cambiar la ruta por donde se encuentran las acometidas que alimentan los bloques A YB debido a que en esa zona va a quedar el sotano del ascensor						
									58.00
APROBÓ:									
INTERVENTOR:									
NOMBRE	MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO								
FIRMA									
CONTRATISTA									
NOMBRE DE R.L.		JESUS MANUEL ROMERO GARCIA							
FIRMA									

		MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
		CONSULTORÍA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE "C" DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.						
DEPARTAMENTO		SUCRE	MUNICIPIO	SINCELEJO	INMUEBLE	PALACIO DE JUSTICIA		
CONTRATISTA:		JESÚS MANUEL ROMERO GARCÍA	CONTRATO No.	CONTRATO N° MC-14-2020	DIRECCIÓN DEL INMUEBLE	SINCELEJO		
SUPERVISION:		ALFONSO SAMUEL PINILLA ALMARIO	INTERVENTOR:	MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO				
OBJETO:		CONSULTORÍA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE "C" DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.			FECHA	20/08/2021		
CAPITULO	ADECUACIONES BAJA TENSION			UNIDAD	m			
ITEM	SUMINISTRO INSTALACION DE CONDUCTOR EN COBRE CONDUCTOR EN COBRE EN 3X#4F + 1X#4N + 1X#4T HF FR LS PE DESDE TABLERO GENERAL HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD1 BLOQUE A PISO 4							
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN LUGAR	DIMENSION Largo Ancho Alto			Cantidad	TOTAL (LONG/AREA/VOL/UNID)
7.10	SUMINISTRO INSTALACION DE CONDUCTOR EN COBRE CONDUCTOR EN COBRE EN 3X#4F + 1X#4N + 1X#4T HF FR LS PE DESDE TABLERO GENERAL HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD1 BLOQUE A PISO 4	m	Cuarto Nivel	58.00			1.0	58.00
			Se requiere cambiar la ruta por donde se encuentran las acometidas que alimentan los bloques A YB debido a que en esa zona va a quedar el sotano del ascensor.					
			TOTAL ÍTEM			58.00		
APROBÓ:								
INTERVENTOR:								
NOMBRE	MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO							
FIRMA								
CONTRATISTA								
NOMBRE DE R.L.		JESUS MANUEL ROMERO GARCIA						
FIRMA								

CONTRATISTA		
NOMBRE DE R.L.	JESUS MANUEL ROMERO GARCIA	
FIRMA		

		MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
		CONSULTORÍA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE "C" DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.						
DEPARTAMENTO		SUCRE		MUNICIPIO	SINCELEJO		INMUEBLE	PALACIO DE JUSTICIA
CONTRATISTA:		JESÚS MANUEL ROMERO GARCÍA		CONTRATO No.	CONTRATO N° MC-14-2020		DIRECCIÓN DEL INMUEBLE	SINCELEJO
SUPERVISION:		ALFONSO SAMUEL PINILLA ALMARIO		INTERVENTOR:	MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO			
OBJETO:		CONSULTORIA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE "C" DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.					FECHA	20/08/2021
CAPITULO	ADECUACIONES BAJA TENSION					UNIDAD		m
ITEM	SUMINISTRO INSTALACION DE CONDUCTOR EN COBRE CONDUCTOR EN COBRE EN 3X#2F + 1X#2N + 1X#2T HF FR LS PE DESDE TABLERO GENERAL HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD1 BLOQUE B PISO 5							
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN LUGAR	DIMENSIÓN			Cantidad	TOTAL (LONG/AREA/VOL/UNID)
				Largo	Ancho	Alto		
			Quinto Nivel	66.00			1.0	66.00
7.12	SUMINISTRO INSTALACION DE CONDUCTOR EN COBRE CONDUCTOR EN COBRE EN 3X#2F + 1X#2N + 1X#2T HF FR LS PE DESDE TABLERO GENERAL HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD1 BLOQUE B PISO 5	m						
			Se requiere cambiar la ruta por donde se encuentran las acometidas que alimentan los bloques A YB debido a que en esa zona va a quedar el sotano del ascensor.					
							TOTAL ÍTEM	66.00
APROBÓ:								
INTERVENTOR:								
NOMBRE	MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO							
FIRMA								
CONTRATISTA								
NOMBRE DE R.L.		JESÚS MANUEL ROMERO GARCÍA						
FIRMA								

		MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
		CONSULTORÍA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE "C" DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.						
DEPARTAMENTO		SUCRE		MUNICIPIO		SINCELEJO		
CONTRATISTA:		JESUS MANUEL ROMERO GARCIA		CONTRATO No.		CONTRATO N° MC-14-2020		
SUPERVISION:		ALFONSO SAMUEL PINILLA ALMARIO		INTERVENTOR:		MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO		
OBJETO:		CONSULTORIA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE "C" DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.				FECHA	20/08/2021	
CAPITULO		ADECUACIONES BAJA TENSION				UNIDAD		
ITEM		SUMINISTRO INSTALACION DE CONDUCTOR EN COBRE CONDUCTOR EN COBRE EN 3X#2F + 1X#2N + 1X#2T HF FR LS PE DESDE TABLERO GENERAL HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD1 BLOQUE B PISO 6				m		
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN			Cantidad	TOTAL (LONG/AREA/VOL/UNID)
			LUGAR	Largo	Ancho	Alto		
			Sexto Nivel	76.00			1.0	76.00
7.13	SUMINISTRO INSTALACION DE CONDUCTOR EN COBRE CONDUCTOR EN COBRE EN 3X#2F + 1X#2N + 1X#2T HF FR LS PE DESDE TABLERO GENERAL HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD1 BLOQUE B PISO 6	m						
			Se requiere cambiar la ruta por donde se encuentran las acometidas que alimentan los bloques A YB debido a que en esa zona va a quedar el sotano del ascensor.					
TOTAL ÍTEM								76.00
APROBÓ:								
INTERVENTOR:								
NOMBRE	MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO							
FIRMA	Mario Paternina B.							
CONTRATISTA								
NOMBRE DE R.L.		JESUS MANUEL ROMERO GARCIA						
FIRMA								



MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA



CONSULTORÍA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE "C" DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.

DEPARTAMENTO	SUCRE	MUNICIPIO	SINCELEJO	INMUEBLE	PALACIO DE JUSTICIA
CONTRATISTA:	JESUS MANUEL ROMERO GARCIA	CONTRATO No.	CONTRATO N° MC-14-2020	DIRECCIÓN DEL INMUEBLE	SINCELEJO
SUPERVISION:	ALFONSO SAMUEL PINILLA ALMARIO	INTERVENTOR:	MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO	FECHA	20/08/2021
OBJETO:	CONSULTORIA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACION DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE "C" DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.				
CAPITULO	ADECUACIONES BAJA TENSION			UNIDAD	GI
ITEM	REUBICACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTE DESDE SUBESTACION HASTA PLANTA ELECTRICA				
# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN LUGAR	DIMENSIÓN Largo Ancho Alto	Cantidad TOTAL (LONG/AREA/VOL/UNID)
7.14	REUBICACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTE DESDE SUBESTACION HASTA PLANTA ELECTRICA	GI	Sotano		1.0 1.0
TOTAL ÍTEM					1.00
APROBÓ:					
INTERVENTOR:					
NOMBRE	MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO				
FIRMA	Mario Paternina B.				
CONTRATISTA					
NOMBRE DE R.L.	JESUS MANUEL ROMERO GARCIA				
FIRMA	Jesus Manuel Romero Garcia				

CONTRATISTA	
NOMBRE DE R.L.	JESUS MANUEL ROMERO GARCIA
FIRMA	



MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONSULTORÍA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE "C" DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.



DEPARTAMENTO	SUCRE	MUNICIPIO	SINCELEJO	INMUEBLE	PALACIO DE JUSTICIA
CONTRATISTA:	JESUS MANUEL ROMERO GARCIA	CONTRATO No.	CONTRATO N° MC-14-2020	DIRECCIÓN DEL INMUEBLE	SINCELEJO
SUPERVISIÓN:	ALFONSO SAMUEL PINILLA ALMARIO	INTERVENTOR:	MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO		
OBJETO:	CONSULTORIA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACION DE LOS EQUIPOS DE ASCENSOR DE LA TORRE "C" DEL COMPLEJO JUDICIAL DE SINCELEJO; INCLUYE PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIONES Y MODIFICACIONES DE OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y DE REDES DE VOZ Y DATOS NECESARIAS.			FECHA	20/08/2021

CAPITULO	ACOMETIDA PRINCIPAL BAJA TENSION ASCENSOR	UNIDAD	un
ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER TRIFASICO DE 65 AMP		

# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN			Cantidad	TOTAL
			LUGAR	Largo	Ancho	Alto		(LONG/AREA/VOL/UNID)
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER TRIFASICO DE 65 AMP	un	EP02				1.00	1.0
			Se requiere para la proteccion del asensor					
								1.00

APROBÓ:		CONTRATISTA	
INTERVENTOR:		NOMBRE DE R.L.	JESUS MANUEL ROMERO GARCIA
NOMBRE	MARIO ALBERTO PATERNINA BARRETO	FIRMA	
FIRMA	Mario Paternina B.		