

MEMORIAS DE CALCULO

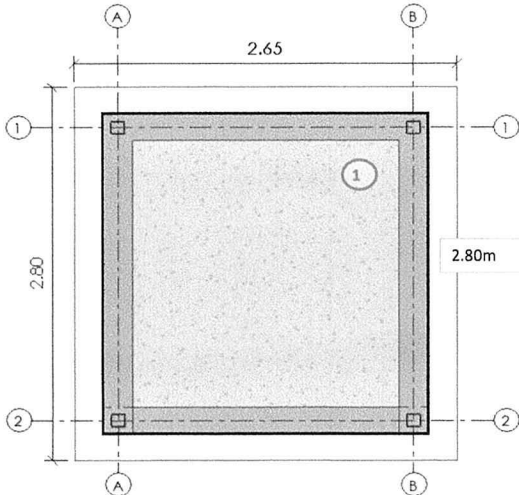
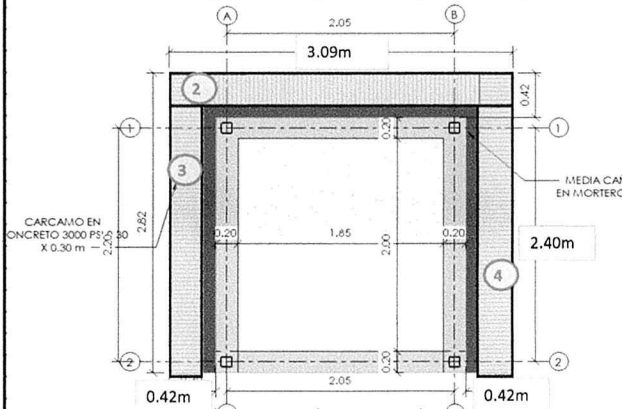
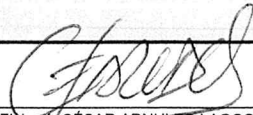
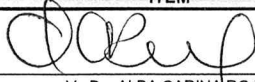


OBJETO DEL CONTRATO	ADQUISICION, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR ELECTROMECHANICO DE TRANSPORTE VERTICAL EN EL PALACIO MUNICIPAL DE YOPAL, CASANARE.								
ITEM	ACTIVIDAD							U.M.	
1,01	Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno							m²	
ESQUEMA GRAFICO		DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
		Foso ascensor		2,25	2,4				5,40
OBSERVACIONES:		TOTAL							5,40
		ITEM							
Elaboró: CÉSAR ARNULFO LAGOS NIÑO Profesional contratado		Vo.Bo. ALBA CARINA ROJAS BARRETO Secretaria de despacho - Secretaria General							



MEMORIAS DE CALCULO



OBJETO DEL CONTRATO		ADQUISICION, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR ELECTROMECHANICO DE TRANSPORTE VERTICAL EN EL PALACIO MUNICIPAL DE YOPAL, CASANARE.							
ITEM	ACTIVIDAD							U.M.	
1,02	Demolicion manual placa de piso e=<5 cm, con retiro							m²	
ESQUEMA GRAFICO		DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
		Area Foso ascensor + 0.0 por costado		2,65	2,80		FIGURA 1	1	7,42
		Carcamo + media caña		0,42	3,09		FIGURA 2	1	1,30
		Carcamo + media caña		0,42	2,40		FIGURA 3 y 4	2	1,01
									
OBSERVACIONES:		TOTAL ITEM							9,73
 Elaboró: CÉSAR ARNULFO LAGOS NIÑO Profesional contratado		 Vo.Bo. ALBA CARINA ROJAS BARRETO Secretaria de despacho • Secretaria General							

MEMORIAS DE CALCULO

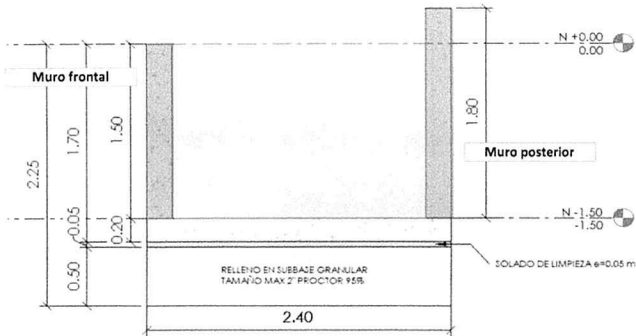
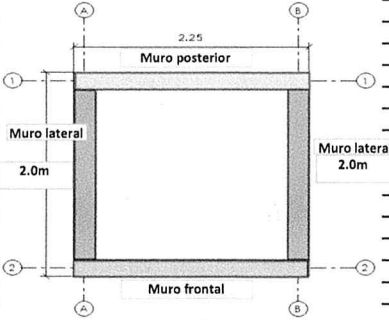


OBJETO DEL CONTRATO	ADQUISICION, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR ELECTROMECHANICO DE TRANSPORTE VERTICAL EN EL PALACIO MUNICIPAL DE YOPAL, CASANARE.								
ITEM	ACTIVIDAD							U.M.	
1,04	Desmonte y adecuación de estructura metalica de barandas							m	
ESQUEMA GRAFICO		DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
		Recorte de baranda para instalación de acceso ascensor			1,70			1	1,70
OBSERVACIONES:		TOTAL							1,70
		ITEM							
Elaboró:									
Elaboró: CÉSAR ARNULFO LAGOS NIÑO Profesional contratado		Vo.Bo. ALBA CARINA ROJAS BARRETO Secretaría de despacho - Secretaría General							



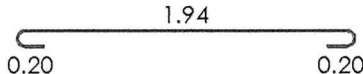
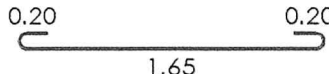
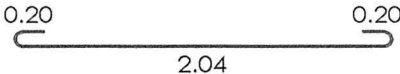
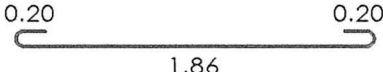
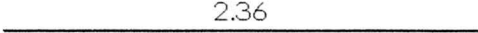
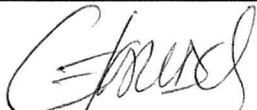
MEMORIAS DE CALCULO



OBJETO DEL CONTRATO	ADQUISICION, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR ELECTROMECHANICO DE TRANSPORTE VERTICAL EN EL PALACIO MUNICIPAL DE YOPAL, CASANARE.									
ITEM	ACTIVIDAD									U.M.
2,05	Muro en concreto de 3000 psi impermeabilizado de resistencia 210 kg/cm².									m³
ESQUEMA GRAFICO		DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL	
		Muros laterales		2.00	1,8	0,2	FIGURA 2	2	1,44	
		Muro posterior		2.25	1,8	0,2	FIGURA 1	1	0.81	
		Muro frontal		2.25	1,5	0,2	FIGURA 1	1	0.68	
										
		TOTAL							2,93	
		ITEM								
Elaboró: CÉSAR ARNULFO LAGOS NIÑO Profesional contratado		Vo.Bo. ALBA CARINA ROJAS BARRETO Secretaria de despacho - Secretaria General								

MEMORIAS DE CALCULO



OBJETO DEL CONTRATO		ADQUISICION, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR ELECTROMECHANICO DE TRANSPORTE VERTICAL EN EL PALACIO MUNICIPAL DE YOPAL, CASANARE.						
ITEM		ACTIVIDAD						U.M.
2,06		Acero de Refuerzo Grado 60						kg
No.	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	# DE VARILLA	CANTIDAD	LONGITUD	PESO kg/m	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
1		REFUERZO MUROS	No.4	26	2,34	0,994	3	181,42
2		REFUERZO MUROS	No.4	26	2,05	0,994	1	52,98
3		REFUERZO PLACA	No.4	26	2,440	0,994	1	63,06
4		REFUERZO PLACA	No.4	26	2,26	0,994	1	58,41
5		REFUERZO TRANSVERSAL	No.4	20	2,36	0,994	4	187,67
OBSERVACIONES:		SUBTOTAL						543,54
		ITEM						
 Elaboró: CÉSAR ARNULFO LAGOS NIÑO Profesional contratado  Vo.Bo. ALBA CARINA ROJAS BARRETO Secretaria de despacho - Secretaria General								



MEMORIAS DE CALCULO



OBJETO DEL CONTRATO		ADQUISICION, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR ELECTROMECHANICO DE TRANSPORTE VERTICAL EN EL PALACIO MUNICIPAL DE YOPAL, CASANARE.						
ITEM	ACTIVIDAD							U.M.
2,08	Dilatacion en Cinta PVC-015							m
ESQUEMA GRAFICO		DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	SubTOTAL
		Muros laterales				2,2		4,40
		Muro posterior				2,05		2,05
		Muro frontal				2,05		2,05
OBSERVACIONES:		TOTAL						
		ITEM						
								8,50
Elaboró: CESAR ARNULFO LAGOS NIÑO Profesional contratado		Vo.Bo. ALBA CARINA ROJAS BARRETO Secretaria de despacho - Secretaria General						

MEMORIAS DE CALCULO



OBJETO DEL CONTRATO		ADQUISICION, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR ELECTROMECHANICO DE TRANSPORTE VERTICAL EN EL PALACIO MUNICIPAL DE YOPAL, CASANARE.						
ITEM	ACTIVIDAD							U.M.
2,09	Impermeabilizante muros igol denso							m²
ESQUEMA GRAFICO		DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS
		Area interna de muros laterales		2,00	1,8			2
		Area interna de muro posterior		2,25	1,8			1
		Area interna de muro frontal		2,25	1,5			1
OBSERVACIONES:		TOTAL						
		ITEM						
		14,63						
Elaboro: CESAR ARNULFO LAGOS NIÑO Profesional contratado		Vo.Bo. ALBA CARINA ROJAS BARRETO Secretaria de despacho - Secretaria General						

MEMORIAS DE CALCULO



OBJETO DEL CONTRATO		ADQUISICION, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR ELECTROMECHANICO DE TRANSPORTE VERTICAL EN EL PALACIO MUNICIPAL DE YOPAL, CASANARE.								
ITEM		ACTIVIDAD							U.M.	
3,01		Tubo estructural cuadrado 100*100*6 mm - pintado.							m	
ESQUEMA GRAFICO		DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL	
		Columnas frontales				10,98		2	21,96	
		Columnas posteriores				10,51		2	21,02	
		Vigas laterales				2,10		12	25,20	
		Vigas frontales				2,00		7	14,00	
		Vigas posteriores				1,95		5	9,75	
		Vigas cubierta				2,35		2	4,70	
		2 soporte aproximación				0,16		4	0,64	
OBSERVACIONES: Ver detalles plano 01 estructural corte transversal anexo.		TOTAL							97,27	
		ITEM								
Elaboró: CÉSAR ARNULFO LAGOS NIÑO Profesional contratado		Vo.Bo. ALBA CARINA ROJAS BARRETO Secretaria de despacho -Secretaria General								

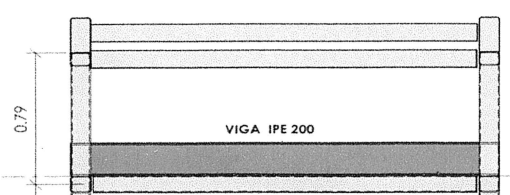
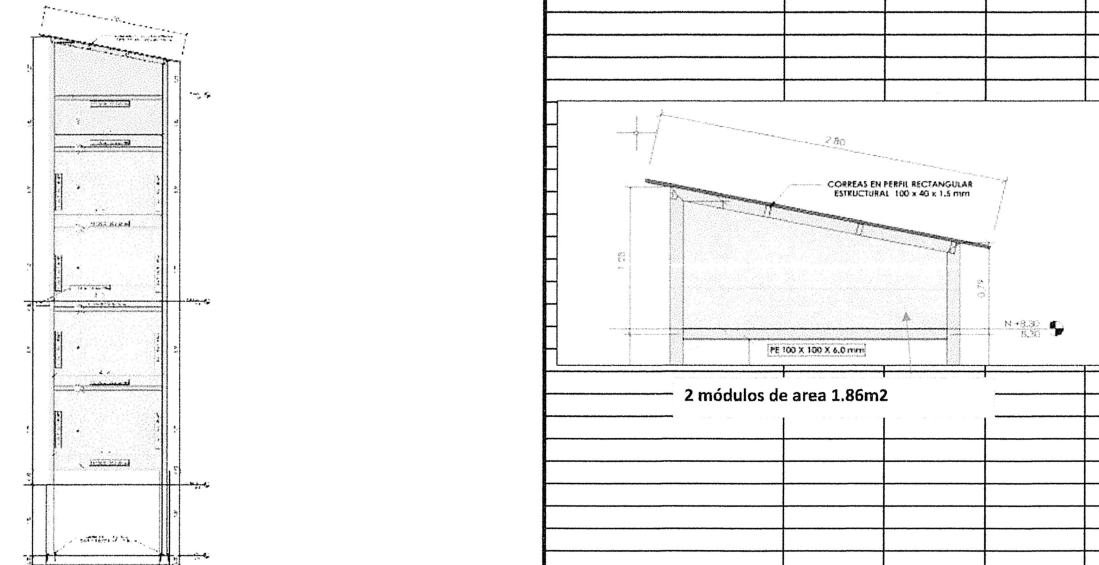
MEMORIAS DE CALCULO



OBJETO DEL CONTRATO		ADQUISICION, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR ELECTROMECHANICO DE TRANSPORTE VERTICAL EN EL PALACIO MUNICIPAL DE YOPAL, CASANARE.							
ITEM	ACTIVIDAD								U.M.
3,02	Montaje Estructura metalica								kg
ESQUEMA GRAFICO		DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	PESO (Kg/m)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
		Columnas frontales 100 x 100 x 6.0 mm				10,98	17,75	2	389,79
		Columnas posteriores 100 x 100 x 6.0 mm				10,51	17,75	2	373,11
		Vigas laterales 100 x 100 x 6.0 mm				2,10	17,75	12	447,30
		Vigas frontales 100 x 100 x 6.0 mm				2,00	17,75	7	248,50
		Vigas posteriores 100 x 100 x 6.0 mm				1,95	17,75	5	173,06
		Vigas cubierta 100 x 100 x 6.0 mm				2,35	17,75	2	83,43
		2 Soporte aproximación 100 x 100 x 6.0 mm				0,16	17,75	4	11,36
		Soporte cargue ascensor (IPE 200)				2,15	22,4	2	96,32
OBSERVACIONES: Ver detalles plano 01 estructural corte transversal anexo.		TOTAL							1822,86
		ITEM							
Elabora: CÉSAR ARNULFO LAGOS NIÑO Profesional contratado		Vo.Bo. ALBA CARINA ROJAS BARRETO Secretaría de despacho - Secretaría General							

MEMORIAS DE CALCULO



OBJETO DEL CONTRATO		ADQUISICION, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR ELECTROMECHANICO DE TRANSPORTE VERTICAL EN EL PALACIO MUNICIPAL DE YOPAL, CASANARE.							
ITEM	ACTIVIDAD								U.M.
3.03	Muro en superboard doble cara 10 mm pintado con viniltex o similar calidad.								m²
ESQUEMA GRAFICO		DESCRIPCIÓN	elemento	ANCHO	LARGO	AREA	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
 		PAREDES LATERALES ASCENSOR							
		Pared frontal para cubrir vista del motor del ascensor - area superior	1	0.74	1.95			1	1.44
		Pared lateral para cubrir area de motor - incluir las dos caras				1.86		2	3.72
		LATERALES ASCENSOR							
		Modulo superior	1	1.00	2.10			2	4.20
		Modulo lateral	4	1.60	2.10			2	26.88
								</	





MEMORIAS DE CALCULO



OBJETO DEL CONTRATO	ADQUISICION, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR ELECTROMECHANICO DE TRANSPORTE VERTICAL EN EL PALACIO MUNICIPAL DE YOPAL, CASANARE.								
ITEM	ACTIVIDAD							U.M.	
3,06	Cubierta arquitectonica cal. 26 pintada e=0.46 mm tipo acesco							m²	
ESQUEMA GRAFICO		DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
		Cubierta		2,26		2,8			6,33
OBSERVACIONES:		TOTAL							6,33
		ITEM							
 Elaboró: CÉSAR ARNULFO LAGOS NIÑO Profesional contratado		 Vo.Bo. ALBA CARINA ROJAS BARRETO Secretaria de despacho - Secretaria General							

MEMORIAS DE CALCULO



OBJETO DEL CONTRATO	ADQUISICION, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR ELECTROMECHANICO DE TRANSPORTE VERTICAL EN EL PALACIO MUNICIPAL DE YOPAL, CASANARE.									
ITEM	ACTIVIDAD							U.M.		
3,05	Correa metalica en perfil estructural rectangular 100 x 40 x 1.5 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion							m		
ESQUEMA GRAFICO		DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL	
		Correas				1,95		4	7,80	
OBSERVACIONES:		TOTAL							7,80	
		ITEM								
Elaboró: CESAR ARNULFO LAGOS NIÑO Profesional contratado		Vo.Bo. ALBA CARINA ROJAS BARRETO Secretaria de despacho - Secretaria General								

MEMORIAS DE CALCULO



OBJETO DEL CONTRATO	ADQUISICION, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR ELECTROMECHANICO DE TRANSPORTE VERTICAL EN EL PALACIO MUNICIPAL DE YOPAL, CASANARE.									
ITEM	ACTIVIDAD							U.M.		
3,07	Puerta con marco y tablero inferior en aluminio y vidrio incoloro 5 mm y chapa. Suministro e Instal.							m²		
ESQUEMA GRAFICO		DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL	
		Soporte cargue ascensor				2,15		2	4,30	
OBSERVACIONES:		TOTAL							4,30	
		ITEM								
Elaboró: CÉSAR ARNELLO LAGOS NIÑO Profesional contratado Cto		Vo.Bo. ALBA CARINA ROJAS BARRETO Secretaria de despacho - Secretaria General								

MEMORIAS DE CALCULO



OBJETO DEL CONTRATO	ADQUISICION, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR ELECTROMECHANICO DE TRANSPORTE VERTICAL EN EL PALACIO MUNICIPAL DE YOPAL, CASANARE.							
ITEM	ACTIVIDAD							U.M.
3,08	Puerta con marco y tablero inferior en aluminio y vidrio incoloro 5 mm y chapa. Suministro e Instal.							m²
ESQUEMA GRAFICO		DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
		Puerta para acceso a cuarto eléctrico						
		Hoja		0,70	2,10			1,47
OBSERVACIONES:		TOTAL						1,47
		ITEM						
Elaboró: DEIBY GIOHANNA ORTIZ BERNAL Profesional contratado		Vo.Bo. ALBA CARINA ROJAS BARRETO Secretaría de despacho - Secretaría General						

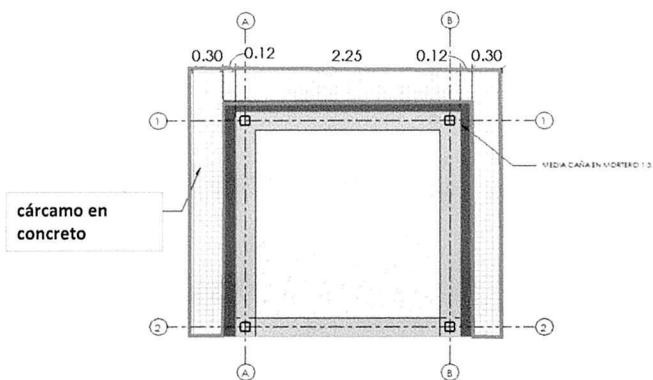
MEMORIAS DE CALCULO



OBJETO DEL CONTRATO		ADQUISICION, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR ELECTROMECHANICO DE TRANSPORTE VERTICAL EN EL PALACIO MUNICIPAL DE YOPAL, CASANARE.						
ITEM	ACTIVIDAD							U.M.
3,09	Cielo raso en lamina PVC 10 mm (incluye cornisa)							m ²
ESQUEMA GRAFICO		DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	ALTURA	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
		Puerta para acceso a cuarto electrico						
		Area 1	0,8					0,80
		Area 2	1,36					1,36
		Area 3	1,8					1,80
OBSERVACIONES:								
		TOTAL						3,96
		ITEM						
Elaboró: DEIBY GIOHANNA ORTIZ BERNAL Profesional contratado		Vo.Ba. ALBA CARINA ROJAS BARRETO Secretaria de despacho - Secretaria General						

MEMORIAS DE CALCULO



OBJETO DEL CONTRATO	ADQUISICION, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR ELECTROMECHANICO DE TRANSPORTE VERTICAL EN EL PALACIO MUNICIPAL DE YOPAL, CASANARE.									
ITEM	ACTIVIDAD							U.M.		
4,01	Carcamo en concreto 3000 psi 0.30 x 0.30 m e=0.07 m, base 0.10 m, reforzado malla electrosoldada Q-3, con solado 2000 psi.							m		
ESQUEMA GRAFICO		DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL	
		Carcamo lateral				2,82		2	5,64	
		Carcamo posterior				3,06		1	3,06	
OBSERVACIONES:		TOTAL							8,70	
		ITEM								
Elaboró: CESAR ARNULFO LAGOS NIÑO Profesional contratado		Vo.Bo. ALBA CARINA ROJAS BARRETO Secretaria de despacho - Secretaria General								

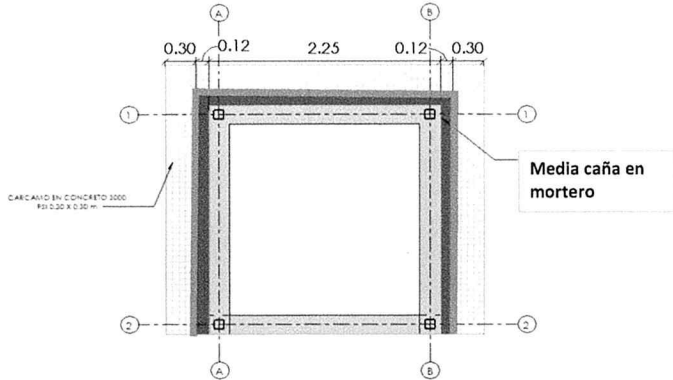
MEMORIAS DE CALCULO



OBJETO DEL CONTRATO		ADQUISICION, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR ELECTROMECHANICO DE TRANSPORTE VERTICAL EN EL PALACIO MUNICIPAL DE YOPAL, CASANARE.								
ITEM		ACTIVIDAD							U.M.	
4,02		Rejilla metalica piso A = 0.30 m, en angulo y varilla lisa 1/2", incluye: marco, contramarco, anticorrosivo, pintura. Suministro e Instal.							m	
ESQUEMA GRAFICO		DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL	
		Carcamo lateral				2,82		2	5,64	
		Carcamo postelior				3,06		1	3,06	
OBSERVACIONES:		TOTAL							8,70	
		ITEM								
Elaboro: CÉSAR ARNULFO LAGOS NIÑO Profesional contratado		Vo.Bo. ALBA CARINA ROJAS BARRETO Secretaría de despacho -Secretaria General								

MEMORIAS DE CALCULO



OBJETO DEL CONTRATO	ADQUISICION, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR ELECTROMECHANICO DE TRANSPORTE VERTICAL EN EL PALACIO MUNICIPAL DE YOPAL, CASANARE.								
ITEM	ACTIVIDAD							U.M.	
4,03	Mediacaña mortero imp 1:3 esmaltado 0.12*0.12m							m	
ESQUEMA GRAFICO		DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
		Laterales				2,52		2	5,04
		Posterior				2,49		1	2,49
OBSERVACIONES:		TOTAL							7,53
		ITEM							
Elaboró: CÉSAR ARNULFO LAGOS NIÑO Profesional contratado		Vo.Bo. ALBA CARINA ROJAS BARRETO Secretaria de despacho - Secretaria General							

MEMORIAS DE CALCULO



OBJETO DEL CONTRATO	ADQUISICION, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR ELECTROMECHANICO DE TRANSPORTE VERTICAL EN EL PALACIO MUNICIPAL DE YOPAL, CASANARE.									
ITEM	ACTIVIDAD							U.M.		
4,04	Canal blanca PVC para techo o C-90. Suministro e Instal.							m		
ESQUEMA GRAFICO		DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL	
		Laterales					2,49		1	2,49
OBSERVACIONES:		TOTAL ITEM							2,49	
Elaboró: CÉSAR ARNULFO LAGOS NIÑO Profesional contratado		Vo.Bo. ALBA CARINA ROJAS BARRETO Secretaria de despacho - Secretaria General								

MEMORIAS DE CALCULO



OBJETO DEL CONTRATO	ADQUISICION, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR ELECTROMECHANICO DE TRANSPORTE VERTICAL EN EL PALACIO MUNICIPAL DE YOPAL, CASANARE.										
ITEM	ACTIVIDAD							U.M.			
4,03	Bajante blanca PVC para canales. Suministro e Instal.							m			
ESQUEMA GRAFICO		DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	ALTURA	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL		
BAJANTE AMAZONAS h=8.86m		Altura bajante				8,86		1	8,86		
		OBSERVACIONES:		TOTAL							8,86
				ITEM							
Elaboró: CÉSAR ARNULFO LAGOS NIÑO Profesional contratado		Vo.Bo. ALBA CARINA ROJAS BARRETO Secretaría de despacho - Secretaría General									

MEMORIAS DE CALCULO



OBJETO DEL CONTRATO		ADQUISICION, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR ELECTROMECHANICO DE TRANSPORTE VERTICAL EN EL PALACIO MUNICIPAL DE YOPAL, CASANARE.							
ITEM	ACTIVIDAD								U.M.
5,01	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de un ascensor electromecánico panorámico capacidad máx. 6 pasajeros (480-550kg) para el transporte vertical según ficha técnica anexa, con certificación NTC 5926-1, para ascensores por un año (2026), acreditada ante la ONAC y certificación RETIE.								UND
ESQUEMA GRAFICO		DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
		Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de un ascensor electromecánico panorámico capacidad máx. 6 pasajeros (480-550kg) para el transporte vertical según ficha técnica anexa, con certificación NTC 5926-1, para ascensores por un año (2026), acreditada ante la ONAC y certificación RETIE.					480KG-550KG	1	1,00
OBSERVACIONES:									
		TOTAL							
		ITEM							
ELABORÓ: ALEXANDER PEREZ GOMEZ PROFESIONAL CONTRATADO COMPONENTE ELÉCTRICO		Revisó: DEIBY GIOHANNA ORTIZ BERNAL PROFESIONAL CONTRATADO COMPONENTE TECNICO							
		Vo.Bo. ALBA CARINA ROJAS BARRETO Secretaria de despacho - Secretaria General							

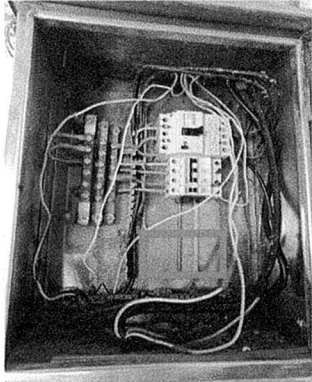
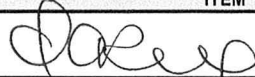
MEMORIAS DE CALCULO



OBJETO DEL CONTRATO	ADQUISICION, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR ELECTROMECANICO DE TRANSPORTE VERTICAL EN EL PALACIO MUNICIPAL DE YOPAL, CASANARE.								
ITEM	ACTIVIDAD							U.M.	
6,01	Interruptor termomagnetico regulable 20A a 25A, 35-40kA . Suministro e instalacion							und	
ESQUEMA GRAFICO		DESCRIPCION	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
		Interruptor termomagnetico regulable 20A a 25A, 35-40kA						1	1,00
OBSERVACIONES:		TOTAL							1,00
		ITEM							
ELABORÓ: ALEXANDER PEREZ GOMEZ PROFESIONAL CONTRATADO COMPONENTE ELÉCTRICO		Vo.Bo. ALBA CARINA ROJAS BARRETO Secretaria de despacho - Secretaria General							

MEMORIAS DE CALCULO



OBJETO DEL CONTRATO	ADQUISICION, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR ELECTROMECANICO DE TRANSPORTE VERTICAL EN EL PALACIO MUNICIPAL DE YOPAL, CASANARE.								
ITEM	ACTIVIDAD							U.M.	
6,02	Mini breaker 2x10 tipo riel. Suministro e instalacion							und	
ESQUEMA GRAFICO		DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
		Mini breaker 2x10 tipo riel						1	1,00
OBSERVACIONES:		TOTAL							1,00
		ITEM							
 ELABORÓ: ALEXANDER PEREZ GOMEZ PROFESIONAL CONTRATADO COMPONENTE ELÉCTRICO		 Vo.Bo. ALBA CARINA ROJAS BARRETO Secretaria de despacho - Secretaria General							

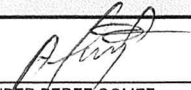
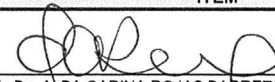
MEMORIAS DE CALCULO



OBJETO DEL CONTRATO	ADQUISICION, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR ELECTROMECHANICO DE TRANSPORTE VERTICAL EN EL PALACIO MUNICIPAL DE YOPAL, CASANARE.									
ITEM	ACTIVIDAD							U.M.		
6,03	Salida alimentacion eléctrica de potencia 220vac, desde tablero BT existente a tablero nuevo-ascensor, cable de cobre aislado THWN 3xN°8+1x N°10T AWG LHFR-LS 600 V 75°C - Libre de halogenos. Suministro e instalacion							und		
ESQUEMA GRAFICO		DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL	
		Salida alimentacion eléctrica de potencia 220vac, desde tablero BT existente a tablero nuevo-ascensor							1	1,00
OBSERVACIONES:		TOTAL							1,00	
		ITEM								
 ELABORÓ: ALEXANDER PEREZ GOMEZ PROFESIONAL CONTRATADO COMPONENTE ELÉCTRICO		 Vo.Bo. ALBA CARINA ROJAS BARRETO Secretaria de despacho - Secretaria General								

MEMORIAS DE CALCULO



OBJETO DEL CONTRATO	ADQUISICION, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR ELECTROMECHANICO DE TRANSPORTE VERTICAL EN EL PALACIO MUNICIPAL DE YOPAL, CASANARE.									
ITEM	ACTIVIDAD							U.M.		
6,04	Salida alimentacion eléctrica de control y servicios a 120vac desde, tablero BT existente a tablero nuevo-ascensor, cable de cobre aislado THWN 2xN° 10 + 1xN° 12T AWG LHFR-LS 600 V 75°C - Libre de halogenos. Suministro e instalacion.							und		
ESQUEMA GRAFICO		DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL	
		Salida alimentacion eléctrica de control y servicios a 120vac desde, tablero BT existente a tablero nuevo-ascensor							1	1,00
OBSERVACIONES:		TOTAL ITEM							1,00	
 ELABORÓ: ALEXANDER PEREZ GOMEZ PROFESIONAL CONTRATADO COMPONENTE ELÉCTRICO		 Vo.Bo. ALBA CARINA ROJAS BARRETO Secretaria de despacho - Secretaria General								

MEMORIAS DE CALCULO



OBJETO DEL CONTRATO	ADQUISICION, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR ELECTROMECHANICO DE TRANSPORTE VERTICAL EN EL PALACIO MUNICIPAL DE YOPAL, CASANARE.									
ITEM	ACTIVIDAD							U.M.		
6,05	Salida para iluminación en techo, incluye tubería PVC SCH-40 conduit 1/2", Cable de cobre THWN N° 12 libre de halógenos, accesorios, cajas de paso.							und		
ESQUEMA GRAFICO		DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL	
		Salida para iluminación en techo							1	1,00
OBSERVACIONES:		TOTAL ITEM							1,00	
ELABORÓ: ALEXANDER PEREZ GOMEZ PROFESIONAL CONTRATADO COMPONENTE ELÉCTRICO		Vo.Bo. ALBA CARINA ROJAS BARRETO Secretaría de despacho - Secretaria General								

MEMORIAS DE CALCULO



OBJETO DEL CONTRATO	ADQUISICION, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR ELECTROMECHANICO DE TRANSPORTE VERTICAL EN EL PALACIO MUNICIPAL DE YOPAL, CASANARE.									
ITEM	ACTIVIDAD							U.M.		
6,06	Luminaria tipo panel led 60x60 cm, 110 V. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalación							und		
ESQUEMA GRAFICO		DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL	
		Luminaria tipo panel led 60x60 cm, 110 V							1	1,00
OBSERVACIONES:		TOTAL							1,00	
		ITEM								
 ELABORÓ: ALEXANDER PEREZ GOMEZ PROFESIONAL CONTRATADO COMPONENTE ELÉCTRICO		 Vo.Bo. ALBA CARINA ROJAS BARRETO Secretaría de despacho - Secretaría General								

MEMORIAS DE CALCULO



OBJETO DEL CONTRATO	ADQUISICION, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR ELECTROMECHANICO DE TRANSPORTE VERTICAL EN EL PALACIO MUNICIPAL DE YOPAL, CASANARE.									
ITEM	ACTIVIDAD							U.M.		
6,07	Salida para interruptor sencillo, línea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plástica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.							und		
ESQUEMA GRAFICO		DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL	
		Salida para interruptor sencillo							1	1,00
OBSERVACIONES:		TOTAL ITEM							1,00	
ELABORÓ: ALEXANDER PEREZ GOMEZ PROFESIONAL CONTRATADO COMPONENTE ELÉCTRICO		Vo.Bo. ALBA CARINA ROJAS BARRETO Secretaría de despacho - Secretaría General								

MEMORIAS DE CALCULO



OBJETO DEL CONTRATO	ADQUISICION, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR ELECTROMECHANICO DE TRANSPORTE VERTICAL EN EL PALACIO MUNICIPAL DE YOPAL, CASANARE.								
ITEM	ACTIVIDAD							U.M.	
6,08	Tomacorriente doble, polo a tierra, 15 A, 125 V, NEMA 5-15R grado comercial. Suministro instalacion							und	
ESQUEMA GRAFICO		DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
TABlero DE FUERZA Y CONTROL DE ASCENSOR Tomacorriente monofásico		Tomacorriente doble, polo a tierra, 15 A, 125 V, NEMA 5-15R						1	1,00
OBSERVACIONES:		TOTAL ITEM							1,00
ELABORÓ: ALEXANDER PEREZ GOMEZ PROFESIONAL CONTRATADO COMPONENTE ELÉCTRICO		Vo.Bo. ALBA CARINA ROJAS BARRETO Secretaria de despacho - Secretaria General							



MEMORIAS DE CALCULO

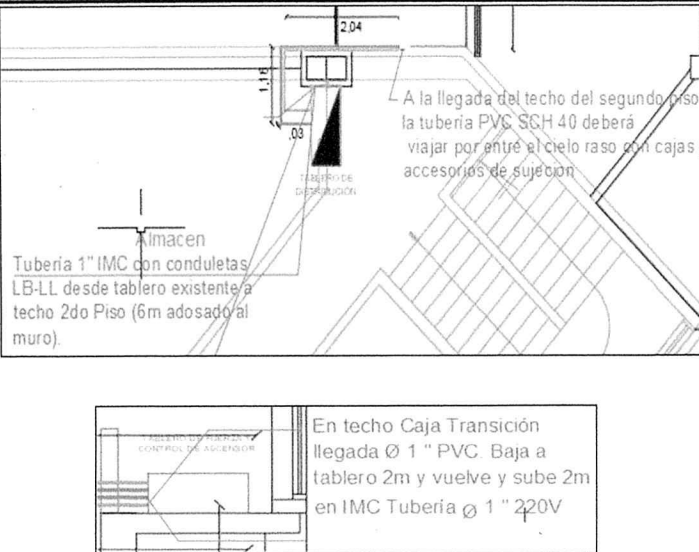


OBJETO DEL CONTRATO	ADQUISICION, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR ELECTROMECHANICO DE TRANSPORTE VERTICAL EN EL PALACIO MUNICIPAL DE YOPAL, CASANARE.									
ITEM	ACTIVIDAD							U.M.		
6,09	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra. Incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación, no incluye aparato							und		
ESQUEMA GRAFICO		DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL	
		Salida para tomacorriente doble con polo a tierra							1	1,00
OBSERVACIONES:		TOTAL							1,00	
		ITEM								
ELABORÓ: ALEXANDER PEREZ GOMEZ PROFESIONAL CONTRATADO COMPONENTE ELÉCTRICO		Vo.Bo. ALBA CARINA ROJAS BARRETO Secretaria de despacho - Secretaria General								



MEMORIAS DE CALCULO



OBJETO DEL CONTRATO		ADQUISICION, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR ELECTROMECHANICO DE TRANSPORTE VERTICAL EN EL PALACIO MUNICIPAL DE YOPAL, CASANARE.							
ITEM		ACTIVIDAD							U.M.
6,10		Tubería galvanizada IMC de 1" para acometida electrica: incluye Conduletas LB-LL-LR, uniones y terminales tipo boquilla (tuerca y contratuerca), caja metálica 20x25x10cm. Suministro e instalación							m
ESQUEMA GRAFICO		DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
		Tubería galvanizada IMC de 1" para acometida electrica				6		1	6,00
						2,00		1,00	2,00
						2		1,00	2,00
						2,04		1,00	2,04
						1,16		1,00	1,16
						0,3		1,00	0,30
				</					



MEMORIAS DE CALCULO



OBJETO DEL CONTRATO	ADQUISICION, INSTALACION Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR ELECTROMECHANICO DE TRANSPORTE VERTICAL EN EL PALACIO MUNICIPAL DE YOPAL, CASANARE.									
ITEM	ACTIVIDAD							U.M.		
6,12	Tubería galvanizado IMC de 3/4"para acometida electrica, incluye: Conduletas LB-LL-LR, uniones y terminales tipo boquilla (tuerca y contratuerca). Suministro e instalación							m		
ESQUEMA GRAFICO		DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL	
Tubería 3/4" IMC con conduletas LB-LL desde tablero existente primer piso a techo 2do Piso (6m adosado al muro).		Tubería galvanizado IMC de 3/4"para acometida electrica				6			1	6,00
						2,00			1,00	2,00
						2			1,00	2,00
						2,04			1,00	2,04
						1,16			1,00	1,16
						0,3			1,00	0,30
En techo Caja Transición llegada Ø 3/4 " PVC. Baja a tablero 2m y vuelve y sube 2m en IMC Tubería Ø 3/4 " 120V										
OBSERVACIONES:		TOTAL							13,50	
		ITEM								
ELABORÓ: ALEXANDER PEREZ GOMEZ PROFESIONAL CONTRATADO COMPONENTE ELÉCTRICO		Vo.Bo. ALBA CARINA ROJAS BARRETO Secretaria de despacho - Secretaria General								

