				CUAD	RO DE CARGA	AS.							PROYE	сто.						
					TABLERO TI										19 C	OLEGIOS	EONAI	DE		
				T.C									FROI	OTIF	J3 C	OLLGIO3	FUNA	UL .		
	_	01110	. 1	10	MAS REGULA	ADA5			DIAG											
	<u> </u>	OMAS	5					MINA								-				
CIRCUITO	MONOFASICA (180VA)	BIFASICA	TRIFASICA	EQUIPO	LUMINARIA DE EVACUACION DE EMERGENCIA LED (10VA	AVISO LUMINOSO DE EVACUACION DE EMERGENCIA (10VA)	APLIQUE TIPOTORTUGA FLUORESCENTE 1X15W (20VA)	APLIQUE LED 18 W (20VA	LUMINARIA LED LINEAL HERMETICA 40W (45VA)	LUMINARIA LED 200W (225VA) TIPO AP	LUMINARIA LED 35W (40VA) TIPO AP	CARGA TOTAL INSTALAD (W) F.P=0,9	CARGA TOTAL INSTALAD (VA)	CARGA FASER (VA)	CORRIENTE (A)	PROTECCION (A)		CABLEADO		
1	***************************************										***************************************	0	0	0	0,00	RESERVA	1No12+1	No12 N+1No1	2T THHN	φ1
2												0	0	0	0,00	1X20 TIPO RIEI	1No12+1	No12 N+1No1	2T THHN	Φ.
3												0	0	0	0,00	RESERVA		No12 N+1No1		Φ
4												0	0	0	0,00	1X20 TIPO RIEI	<u></u>	··········		Ф
5												0	0	0	0,00	RESERVA		No12 N+1No1		Φ'
6	***************************************											0	0	0	0,00	1X20 TIPO RIEI	1No12+1	No12 N+1No1	2T THHN	Ф
	TOTAL												0,00	0,00						
	TOTAL		ADA (k	W):								0,00								
DRRIE	NTE (A)											0,00	0,00						
				ALADA (KW):	0,00															
				CIA 0,9	0,90															
				ALADA (KVA):	0,00															
		OR DE D			1,00															_
				ANDADA (KVA): (KVA)	0,00 12,00															
	CORRI			(KVA)	100,00															
				NDUCTOR (A):	120,00															
				NDOCTOR (A).	,	TIPO RIEL														
	PROTE				2No10+1No															

				CUADRO	DE CARG	AS							PROYE					
				TAE	BLERO TR	-COC							PROT	OTIP	os c	OLEGIOS	FONADE	
				TOMA	S REGUL	ADAS												
	T	OMA	S				LU	MINA	RIAS					***************************************				
CIRCUITO	MONOFASICA (180VA)	BIFASICA	TRIFASICA	EQUIPO	LUMINARIA DE EVACUACION DE EMERGENCIA LED (10VA	AVISO LUMINOSO DE EVACUACION DE EMERGENCIA (10VA)	APLIQUE TIPO TORTUGA FLUORESCENTE 1X15W (20VA)	APLIQUE LED 18 W (20VA)	LUMINARIA LED LINEAL HERMETICA 40W (45VA)	LUMINARIA LED 200W (225VA) TIPO AP	LUMINARIA LED 35W (40VA) TIPO AP	CARGA TOTAL INSTALAD (W) F.P=0,9	CARGA TOTAL INSTALAD (VA)	CARGA FASER (VA)	CORRIENTE (A)	PROTECCION (A)	CABLEADO	DUCTO METALICO EMT
1	2											324	360	360	3,00	1X20 TIPO RIEL	1No12+1No12 N+1No12T THHN	Ф1/2"
2	2											324	360	360	3,00	1X20 TIPO RIEL	1No12+1No12 N+1No12T THHN	Ф1/2"
3												0	0	0	0,00	RESERVA	RESERVA	
4												0	0	0	0,00	RESERVA	RESERVA	
5												0	0	0	0,00	RESERVA	RESERVA	
6												0	0	0	0,00	RESERVA	RESERVA	
CARGA	TOTAL	INSTAI	LADA (kVA):		***************************************	**************************************				***************************************		0,72	0,72				
CARGA												0,65						
CORRIE													2,00	6,00				
				ΓALADA (KW):	0,65													
				ICIA 0,9	0,90													
				ΓALADA (KVA):	0,72													
	FACTO				1,00													
				IANDADA (KVA):	0,72													
				A (KVA)	1,00													
	CORRI				8,33													
	-			NDUCTOR (A):	10,00													
	PROTE					TIPO RIEL												
	ACOM	ETIDA:			2No10+1No				_									
					TODOS LOS	CONDUCTO	ORES ELE	CTRIC	OS SERA	N DE COE	BRE							

				CUADRO	DE CARG	SAS							PROYE	CTO.				
					ERO T-BA	unos.									15 C	OLEGIOS I	EONADE	
					ILUMINAC								1 101	01111	30 0	OLLGIOO I	CHADL	
				TOWASE	ILUMINAC	ION		N I A I N	DIAG									
***************************************	1	OMA	5				LU	MINA	RIAS	1								
CIRCUITO	MONOFASICA (180VA)	BIFASICA	TRIFASICA	EQUIPO	LUMINARIA DE EVACUACION DE EMERGENCIA LED (10VA	AVISO LUMINOSO DE EVACUACION DE EMERGENCIA (10VA)	APLIQUE TIPO TORTUGA FLUORESCENTE 1X15W (20VA)	APLIQUE LED 18 W (20VA	LUMINARIA LED LINEAL HERMETICA 40W (45VA)	LUMINARIA LED 200W (225VA) TIPO AP	LUMINARIA LED 35W (40VA) TIPO AP	CARGA TOTAL INSTALAD (W) F.P=0,9	CARGA TOTAL INSTALAD (VA)	CARGA FASER (VA)	CORRIENTE (A)	PROTECCION (A)	CABLEADO	DUCTO METALICO EMT
1	5				- Commonwealth						***************************************	810	900	900	7,50	1X20 TIPO RIEL	1No12+1No12 N+1No12T THHN	φ1/2"
2								3	10			459	510	510	4,25	1X20 TIPO RIEL	1No12+1No12 N+1No12T THHN	Ф1/2"
3					5							45	50	50	0,42	1X20 TIPO RIEL	1No12+1No12 N+1No12T THHN	φ1/2"
4											WWW.	0	0	0	0,00	RESERVA	RESERVA	
5												0	0	0	0,00	RESERVA	RESERVA	
6					***************************************						***************************************	0	0	0	0,00	RESERVA	RESERVA	
CARGA	TOTAL	INSTA	_ADA (kVA):	***************************************						***************************************		1,46	1,46				
CARGA	TOTAL	INSTA	_ADA (kW):								1,31						
CORRIE	NTE (A)											4,06	12,17				
	CARG	A TOTA	AL INS	ΓALADA (kW):						1,31								
	FACTO	R DE	POTEN	ICIA 0,9						0,90								
	CARG	A TOTA	L INS	TALADA (kVA):						1,46								
	FACTO	R DE	DEMA	NDA:						1,00								
				IANDADA (kVA):						1,46								
	CORRI									12,17								
				NDUCTOR (A):						15,21								
	PROTE	ECCIO	۷ (A):								TIPO R							
	ACOM	EΠDA								1No8+	1No8+1	No 8T A	WG, TH	IN 1Ø 1"	PVC			
										TODOS	LOS C	ONDUCTO	DRES ELE	CTRICOS	SERA	N DE COBRE		

FONADE	TEPUA II CA	DNP Departamento Nacional de Planeación	OF COLOMBIA	MinEducación Ministerio de Educación Nacional	
Proyectos que transforman vidas					

PROYECTO:

DISEÑO DE INSTALACIONES ELECTRICAS PROTOTIPO EDUCACIÓN

CONTIENE:

CUADROS DE CARGA PROTOTIPO EDUCACION

CONSULTOR PROYECTO ELÉCTRICO

ARQ. WILSON SALVADOR GAMBA MAT A25022006-80149145

ING. RICARDO GRANADOS MAT CN 205-6576

PROCESO URBANO S.A.S. CARLOS CABAL +

VoBo INTERVENTORÍA VoBo ESPECIALISTA KONCRETAR + ING. Orlando Suarez Mat. Prof CN205-29661

ARQ. KARIN PEDRAZA



ESC: EMESIÓN: **OBSERVACIONES:** 1-ESQUEMA BÁSICO 10/01/2017 2-ENTREGA FINAL 04/04/2017

FECHA: PLANO: 1:75 **ABRIL 4/17** E-G-015

CONSECUTIVO: ARCHIVO: 15 DE 19 CUADROS DE CARGA.dwg

				CUADR	O DE CARG	AS							PROYE	сто:				
				T	ABLERO TR	-PRO							PROT	OTIP	os c	OLEGIOS	FONADE	
				TO	MAS REGUL	ADAS												
	T	ОМА	S				LUI	MINA	RIAS					***************************************				
CIRCUITO	MONOFASICA (180VA)	BIFASICA	TRIFASICA	EQUIPO	LUMINARIA DE EVACUACION DE EMERGENCIA LED (10VA	AVISO LUMINOSO DE EVACUACION DE EMERGENCIA (10VA)	APLIQUE TIPO TORTUGA FLUORESCENTE 1X15W (20VA)	APLIQUE LED 18 W (20VA)	LUMINARIA LED LINEAL HERMETICA 40W (45VA)	LUMINARIA LED 200W (225VA) TIPO AP	LUMINARIA LED 35W (40VA) TIPO AP	CARGA TOTAL INSTALAD (W) F.P=0,9	CARGA TOTAL INSTALAD (VA)	CARGA FASER (VA)	CORRIENTE (A)	PROTECCION (A)	CABLEADO	DUCTO METALICO EMT
1	1			RACK								540	600	600	5,00	1X20 TIPO RIEL	1No12+1No12 N+1No12T THHN	Ф1/2"
2	4											648	720	720	6,00		1No12+1No12 N+1No12T THHN	Ф1/2"
3	3											486	540	540	4,50		RESERVA	
4												0	0	0	0,00		RESERVA	
5												0	0	0	0,00	-	1No12+1No12 N+1No12T THHN	ф1/2"
6	***************************************											0	0	0	0,00	RESERVA	1No12+1No12 N+1No12T THHN	Ф1/2"
CARGA													1,86	1,86				
CARGA			LADA (I	kW):								1,67						
CORRIE	NTE (A	()					***************************************			WWW.			5,17	15,50				
				ALADA (KW):	1,67													
				ICIA 0,9	0,90													
				ALADA (KVA):	1,86													
			DEMAN		1,00													
				IANDADA (KVA):	1,86													
				A (KVA)	2,00													
	CORRI				16,67													
				NDUCTOR (A):	20,00													
	PROTE					TIPO RIEL												
	ACOM	ETIDA	:		2No10+1No													
					TODOS LOS	CONDUCT	ORES ELE	CTRIC	OS SERA	N DE CO	BRE							

36,95 46,18 2X40 TIPO RIEL

PROYECTO:

21,35 33,25 30,79

2No6+1No6+1No 8T AWG, THHN 1Ø 2"PVC
TODOS LOS CONDUCTORES ELECTRICOS SERAN DE COBRE

PROTOTIPOS COLEGIOS FONADE

CUADRO DE CARGAS

TABLERO T-AM TOMAS E ILUMINACION

NEVERA

TR-COC (UPS)

CARGA TOTAL INSTALADA (kVA): CARGA TOTAL INSTALADA (kW):

CARGA TOTAL INSTALADA (kW): FACTOR DE POTENCIA 0,9
CARGA TOTAL INSTALADA (kVA):

CARGA TOTAL DEMANDADA (kVA):
CORRIENTE(A):
CORRIENTE DE CONDUCTOR (A):

FACTOR DE DEMANDA:

PROTECCION (A):

ACOMETIDA:

CORRIENTE (A)

					RO DE CARG								PROYE		~~ ~	01 50100	FOMADE	
					ABLERO TR-	AUL1							PROT	OTIP	os c	OLEGIOS	FONADE	
				TO	MAS REGULA	ADAS												
	T	OMAS	3				LU	MINA	RIAS									
CIRCUITO	MONOFASICA (180VA)	BIFASICA	TRIFASICA	EQUIPO	LUMINARIA DE EVACUACION DE EMERGENCIA LED (10VA	AVISO LUMINOSO DE EVACUACION DE EMERGENCIA (10VA)	APLIQUE TIPO TORTUGA FLUORESCENTE 1X15W (20VA)	APLIQUE LED 18 W (20VA	LUMINARIA LED LINEAL HERMETICA 40W (45VA)	LUMINARIA LED 200W (225VA) TIPO AP	LUMINARIA LED 35W (40VA) TIPO AP	CARGA TOTAL INSTALAD (W) F.P=0,9	CARGA TOTALINSTALAD (VA)	CARGA FASER (VA)	CORRIENTE (A)	PROTECCION (A)	CABLEADO	DUCTO METALICO EMT
1	2				and the second s		-					324	360	360	3,00	1X20 TIPO RIEL	1No12+1No12 N+1No12T THHN	φ1/2
2	2											324	360	360	3,00	1X20 TIPO RIEL	1No12+1No12 N+1No12T THHN	Ф1/2
3												0	0	0	0,00		RESERVA	
4												0	0	0	0,00	£	RESERVA	
5												0	0	0	0,00		RESERVA	
6							***************************************	***		***************************************		0	0	0	0,00	RESERVA	RESERVA	
CARGA	TOTAL I	NSTAL	ADA (l	kVA):									0,72	0,72				
CARGA			ADA (kVV):								0,65						
CORRIE	NTE (A))			***************************************		-						2,00	6,00				
	CARCA	TOTA	LINICT	ralada (KW):	0,65													
				ICIA 0,9	0,90													
				TALADA (KVA):	0,30													
	FACTO				1,00													
				MANDADA (KVA):	0,72													
				A (KVA)	1,00													
	CORRIE			The state of	8,33													
				NDUCTOR (A):	10,00													
	PROTE			(0,70	1X30	TIPO RIEL												
	ACOME		x -/-		2No10+1No			3/4"P\	VC									