

ACOMETIDA		7.00										
	ALIMENTADOR	TOMACORRIENTES DE USO GENERAL	TOMACORRIENTES DE SALA DE COMPUTO	ILUMINACION DE AULAS	ILUMINACION DE CIRCULACION Y AMBIENTES SECUNDARIOS	EMERGENCIA	PLATAFORMA DEPORTIVA	INGRESO	CIRCULACION PRINCIPAL	ELECTROBOMBA		
T.D 1	16.65	42.62			66.52	39.60						
T.D 2	28.09	120.94		76.06	220.60	164.34						
T.D 3	31.50	120.79		76.06	216.96	153.29						
T.D 4	34.95	120.79		76.06	200.30	153.29						
T.D 5	51.07	108.94		74.02	156.62	141.22						
T.D 6	54.49	110.39	85.89	101.14	82.36	140.29						
T.D 7	53.47						53.47					
T.D 8	30.64							44.96	123.46			
T.D 9	57.26										16.00	

Item	Descripción	Und.											Metrado
04.05	ACOMETIDA Y ALIMENTADORES A TABLEROS												
04.05.01	ACOMETIDA												
04.05.01.01	ALIMENTADOR A TABLERO GENERAL	m	7.00										7.00
04.05.02	ALIMENTADORES A TABLEROS												
04.05.02.01	CONDUCTOR DE COBRE DE 6 MM2, NHX-90	m	30.64										30.64
04.05.02.02	CONDUCTOR DE COBRE DE 10 MM2, NHX-90	m	127.38										127.38
04.05.02.03	CONDUCTOR DE COBRE DE 16 MM2, NHX-90	m	145.61										145.61
04.05.02.04	CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2, NHX-90	m	54.49										54.49
04.05.03	CIRCUITOS DERIVADOS												
04.05.03.01	CONDUCTOR DE COBRE DE 1.5 MM2, NH 80	m				148.88	792.03	44.96			16.00		1,001.87
04.05.03.02	CONDUCTOR DE COBRE DE 2.5 MM2, NH 80	m		42.62		156.62							199.24
04.05.03.03	CONDUCTOR DE COBRE DE 4 MM2, NH 80	m			403.34			53.47		123.46			580.27
04.05.03.04	CONDUCTOR DE COBRE DE 6 MM2, NH 80	m				437.55							437.55
04.05.03.05	CONDUCTOR DE COBRE DE 10 MM2, NH 80	m		581.85		200.30							782.15
04.05.03.06	CONDUCTOR DE COBRE DE 25 MM2, NH 80	m			85.89								85.89



Oliver Mario Aguirre Mogollón
 Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

DESCRIPCION	TUBERIA	CONDUCTOR					TOTAL
		ALIMENTADOR	T.D.1				
		TG. A TD.	TOMACORRIENTE	ALUMBRADO INTERIOR	ALUMBRADO EXTERIOR	EMERGENCIA	
ALIMENTADORES A TABLEROS							
CABLE ALIMENTADOR	16.65	16.65					16.65
Baja de tablero general	2.54	2.54					
Recorrido por vereda	12.71	12.71					
Subida a tablero TD-01	1.40	1.40					
CIRCUITOS DERIVADOS							
TOMACORRIENTE	21.31		42.62				42.62
Bajada de tablero	1.40		1.40				
Baja a falso piso	0.10		0.10				
Recorrido por piso	16.31		16.31				
Subida a punto	3.50		3.50				
CABLE ALUMBRADO EXTERIOR Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS	33.26				66.52		66.52
circuito derivado	2.61				5.22		
interruptor Sa a luminaria	3.91				7.82		
interruptor Sb a luminaria	3.55				7.1		
interruptor Sc a luminaria	4.13				8.26		
interruptor Sd a luminaria	3.39				6.78		
de luminaria a luminaria (a-a)	2.51				5.02		
de luminaria a luminaria (a-b)	2.88				5.76		
de luminaria a luminaria (b-b)	1.47				2.94		
de luminaria a luminaria (a-c)	1.57				3.14		
de luminaria a luminaria (c-c)	2.06				4.12		
de luminaria a luminaria (c-d)	2.67				5.34		
de luminaria a luminaria (d-d)	2.51				5.02		
EMERGENCIA	19.80					39.60	39.60
Bajada de tablero	1.40					1.40	
Baja a falso piso	0.10					0.10	
Recorrido por piso	9.30					9.30	
Subida a punto	9.00					9.00	



DESCRIPCION	TUBERIA	CONDUCTOR					TOTAL
		ALIMENTADOR	T.D 2				
		TG. A TD.	TOMACORRIENTE	ALUMBRADO INTERIOR	ALUMBRADO EXTERIOR	EMERGENCIA	
ALIMENTADORES A TABLERO							
CABLE ALIMENTADOR	28.09	28.09					28.09
Baja de tablero general	2.54	2.54					
Recorrido por vereda	24.15	24.15					
Subida a tablero TD-02	1.40	1.40					
CIRCUITOS DERIVADOS							
TOMACORRIENTE	60.47		120.94				120.94
Bajada de tablero	1.40		1.40				
Baja a falso piso	0.10		0.10				
Recorrido por piso	49.47		49.47				
Subida a punto	9.50		9.50				
CABLE ALUMBRADO INTERIOR	38.03			76.06			76.06
circuito derivado	3.96			7.92			
interruptor (2Se,f) a luminaria	4.29			8.58			
interruptor (2Sg,h) a luminaria	4.62			9.24			
de luminaria a luminaria (e-e)	3.13			6.26			
de luminaria a luminaria (f-f)	3.13			6.26			
de luminaria a luminaria (g-g)	3.06			6.12			
de luminaria a luminaria (h-h)	3.15			6.30			
de luminaria a luminaria (e-f)	4.25			8.50			
de luminaria a luminaria (f-g)	4.22			8.44			
de luminaria a luminaria (g-h)	4.22			8.44			
CABLE ALUMBRADO EXTERIOR Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS	89.03				220.60		220.60
circuito derivado	5.31				10.62		
interruptor (S3n) a luminaria	4.32				12.96		
interruptor (Si) a luminaria	3.16				6.32		
interruptor (Sk) a luminaria	3.64				7.28		
interruptor (Sl) a luminaria	3.76				7.52		
interruptor (Sm) a luminaria	2.96				5.92		
interruptor (Sj) a luminaria	2.97				5.94		




 Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

DESCRIPCION	TUBERIA	CONDUCTOR					TOTAL
		ALIMENTADOR	T.D 2				
		TG. A TD.	TOMACORRIENTE	ALUMBRADO INTERIOR	ALUMBRADO EXTERIOR	EMERGENCIA	
interruptor (S3n) a luminaria	3.83				11.49		
interruptor (S3p1) a luminaria	4.66				9.32		
interruptor (S3p1) a luminaria escalera	6.22				18.67		
interruptor (So) a luminaria	3.30				6.60		
de luminaria a luminaria (n-n)	4.40				8.80		
de luminaria a luminaria (n-n)	4.17				16.68		
de luminaria a luminaria (n-n)	4.22				16.88		
de luminaria a luminaria (n-n)	3.33				13.32		
de luminaria a luminaria (n-n)	2.36				9.44		
de luminaria a luminaria (n-n)	3.58				7.16		
de luminaria a luminaria (n-n)	2.62				5.24		
de luminaria a luminaria (n-i)	1.70				3.40		
de luminaria a luminaria (i-k)	3.79				7.58		
de luminaria a luminaria (k-k)	1.35				2.70		
de luminaria a luminaria (i-m)	2.13				4.26		
de luminaria a luminaria (k-l)	2.31				4.62		
de luminaria a luminaria (l-l)	1.38				2.76		
de luminaria a luminaria (n-j)	2.32				4.64		
de luminaria a luminaria (n-o)	2.78				5.56		
de luminaria a luminaria (o-o)	2.46				4.92		
EMERGENCIA	82.17					164.34	164.34
Bajada de tablero	1.40					1.40	
Baja a falso piso	0.10					0.10	
Recorrido por piso	47.67					47.67	
Subida a punto	33.00					33.00	



DESCRIPCION	TUBERIA	CONDUCTOR					TOTAL
		ALIMENTADOR	T.D 3				
		TG. A TD.	TOMACORRIENTE	ALUMBRADO INTERIOR	ALUMBRADO EXTERIOR	EMERGENCIA	
ALIMENTADORES A TABLEROS							
CABLE ALIMENTADOR	31.50	31.50					31.50
Baja de tablero general	2.54	2.54					
Recorrido por vereda	24.16	24.16					
Subida a TD-03	4.80	4.80					
CIRCUITOS DERIVADOS							
TOMACORRIENTE	60.40		120.79				120.79
Bajada de tablero	1.40		1.40				
Baja a falso piso	0.03		0.03				
Recorrido por piso	49.47		49.47				
Subida a punto	9.50		9.50				
CABLE ALUMBRADO INTERIOR	38.03			76.06			76.06
circuito derivado	3.96			7.92			
interruptor (2Se,f) a luminaria	4.29			8.58			
interruptor (2Sg,h) a luminaria	4.62			9.24			
de luminaria a luminaria (e-e)	3.13			6.26			
de luminaria a luminaria (f-f)	3.13			6.26			
de luminaria a luminaria (g-g)	3.06			6.12			
de luminaria a luminaria (h-h)	3.15			6.30			
de luminaria a luminaria (e-f)	4.25			8.50			
de luminaria a luminaria (f-g)	4.22			8.44			
de luminaria a luminaria (g-h)	4.22			8.44			
CABLE ALUMBRADO EXTERIOR Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS	83.56				216.96		216.96
circuito derivado	5.31				10.62		
interruptor (S3n) a luminaria	4.32				12.96		
interruptor (Si) a luminaria	3.16				6.32		
interruptor (Sk) a luminaria	3.64				7.28		
interruptor (Sl) a luminaria	3.76				7.52		
interruptor (Sm) a luminaria	2.96				5.92		
interruptor (Sj) a luminaria	2.97				5.94		
interruptor (S3n) a luminaria	3.83				11.49		




 Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

interruptor (S3p1) a luminaria	4.08				12.24		
interruptor (S3p2) a luminaria	4.66				9.32		
interruptor (S3p2) a luminaria escalera	6.22				18.67		
de luminaria a luminaria (n-n)	4.40				8.80		
de luminaria a luminaria (n-n)	4.17				16.68		
de luminaria a luminaria (n-n)	4.22				16.88		
de luminaria a luminaria (n-n)	3.33				13.32		
de luminaria a luminaria (n-n)	2.36				9.44		
de luminaria a luminaria (n-n)	3.58				7.16		
de luminaria a luminaria (n-i)	1.70				3.40		
de luminaria a luminaria (i-k)	3.79				7.58		
de luminaria a luminaria (k-k)	1.35				2.70		
de luminaria a luminaria (i-m)	2.13				4.26		
de luminaria a luminaria (k-l)	2.31				4.62		
de luminaria a luminaria (l-l)	1.38				2.76		
de luminaria a luminaria (n-j)	2.32				4.64		
de luminaria a luminaria (p1-p1)	1.61				6.44		
EMERGENCIA	76.65					153.29	153.29
Bajada de tablero	1.40					1.40	
Baja a falso piso	0.03					0.03	
Recorrido por piso	45.22					45.22	
Subida a punto	30.00					30.00	



Oliver Mario Aguirre Mogollón
 Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

DESCRIPCION	TUBERIA	CONDUCTOR					TOTAL
		ALIMENTADOR	T.D 4			EMERGENCIA	
		TG. A TD.	TOMACORRIENTE	ALUMBRADO INTERIOR	ALUMBRADO EXTERIOR		
ALIMENTADORES A TABLEROS							
CABLE ALIMENTADOR	34.95	34.95					34.95
Baja de tablero general	2.54	2.54					
Recorrido por vereda	24.21	24.21					
Subida a TD-04	8.20	8.20					
CIRCUITOS DERIVADOS							
TOMACORRIENTE	60.40		120.79				120.79
Bajada de tablero	1.40		1.40				
Baja a falso piso	0.03		0.03				
Recorrido por piso	49.47		49.47				
Subida a punto	9.50		9.50				
CABLE ALUMBRADO INTERIOR	38.03			76.06			76.06
circuito derivado	3.96			7.92			
interruptor (2Se,f) a luminaria	4.29			8.58			
interruptor (2Sg,h) a luminaria	4.62			9.24			
de luminaria a luminaria (e-e)	3.13			6.26			
de luminaria a luminaria (f-f)	3.13			6.26			
de luminaria a luminaria (g-g)	3.06			6.12			
de luminaria a luminaria (h-h)	3.15			6.30			
de luminaria a luminaria (e-f)	4.25			8.50			
de luminaria a luminaria (f-g)	4.22			8.44			
de luminaria a luminaria (g-h)	4.22			8.44			
CABLE ALUMBRADO EXTERIOR Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS	76.57				200.30		200.30
circuito derivado	5.31				10.62		
interruptor (S3n) a luminaria	4.32				12.96		
interruptor (Si) a luminaria	3.16				6.32		
interruptor (Sk) a luminaria	3.64				7.28		
interruptor (Sl) a luminaria	3.76				7.52		
interruptor (Sm) a luminaria	2.96				5.92		
interruptor (Sj) a luminaria	2.97				5.94		
interruptor (S3n) a luminaria	3.83				11.49		




 Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

interruptor (S3p2) a luminaria	3.63				10.89		
de luminaria a luminaria (n-n)	4.40				8.80		
de luminaria a luminaria (n-n)	4.17				16.68		
de luminaria a luminaria (n-n)	4.22				16.88		
de luminaria a luminaria (n-n)	3.33				13.32		
de luminaria a luminaria (n-n)	2.36				9.44		
de luminaria a luminaria (n-n)	3.58				7.16		
de luminaria a luminaria (n-i)	1.70				3.40		
de luminaria a luminaria (i-k)	3.79				7.58		
de luminaria a luminaria (k-k)	1.35				2.70		
de luminaria a luminaria (i-m)	2.13				4.26		
de luminaria a luminaria (k-l)	2.31				4.62		
de luminaria a luminaria (l-l)	1.38				2.76		
de luminaria a luminaria (n-j)	2.32				4.64		
de luminaria a luminaria (p2-p2)	1.61				6.44		
de luminaria a luminaria (p2-p2)	2.34				4.68		
de luminaria a luminaria (p2-p2)	2.00				8.00		
EMERGENCIA	76.65					153.29	153.29
Bajada de tablero	1.40						
Baja a falso piso	0.03						
Recorrido por piso	45.22						
Subida a punto	30.00						



Oliver Mario Aguirre Mogollón
Oliver Mario Aguirre Mogollón
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 164475
CONSULTOR

DESCRIPCION	TUBERIA	CONDUCTOR					TOTAL
		ALIMENTADOR	T.D 5				
		TG. A TD.	TOMACORRIENTE	ALUMBRADO INTERIOR	ALUMBRADO EXTERIOR	EMERGENCIA	
ALIMENTADORES A TABLEROS							
CABLE ALIMENTADOR	51.07	51.07					51.07
Baja de tablero general	2.54	2.54					
Recorrido por vereda	47.13	47.13					
Subida a TD-05	1.40	1.40					
CIRCUITOS DERIVADOS							
TOMACORRIENTE	54.47		108.94				108.94
Bajada de tablero	1.40						
Baja a falso piso	0.10						
Recorrido por piso	46.47						
Subida a punto	6.50						
CABLE ALUMBRADO INTERIOR	37.01			74.02			74.02
circuito derivado	4.16			8.32			
interruptor (2St,u) a luminaria	3.77			7.54			
interruptor (2Sv,w) a luminaria	3.80			7.60			
de luminaria a luminaria (u-t)	3.56			7.12			
de luminaria a luminaria (t-t)	3.19			6.38			
de luminaria a luminaria (u-u)	3.19			6.38			
de luminaria a luminaria (u-v)	4.60			9.20			
de luminaria a luminaria (v-v)	3.19			6.38			
de luminaria a luminaria (w-w)	3.19			6.38			
de luminaria a luminaria (v-w)	4.36			8.72			
CABLE ALUMBRADO EXTERIOR Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS	55.12				156.62		156.62
circuito derivado	3.40				6.80		
interruptor (S3x) a luminaria	4.18				12.54		
interruptor (S3x) a luminaria	4.17				12.51		
interruptor (S3q) a luminaria	3.03				9.09		
interruptor (S3q) a luminaria	4.24				12.72		
interruptor (Sr) a luminaria	3.71				7.42		
interruptor (Ss) a luminaria	3.66				7.32		




 Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

de luminaria a luminaria (x-x)	4.29				17.16		
de luminaria a luminaria (x-x)	4.18				16.72		
de luminaria a luminaria (x-x)	4.19				16.76		
de luminaria a luminaria (x-x)	4.31				8.62		
de luminaria a luminaria (x-q)	3.06				6.12		
de luminaria a luminaria (q-q)	2.72				10.88		
de luminaria a luminaria (q-s)	3.73				7.46		
de luminaria a luminaria (s-r)	2.25				4.50		
EMERGENCIA	70.61					141.22	141.22
Bajada de tablero	1.40						
Baja a falso piso	0.10						
Recorrido por piso	39.11						
Subida a punto	30.00						



Oliver Mario Aguirre Mogollón
 Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

DESCRIPCION	TUBERIA	CONDUCTOR					TOTAL
		ALIMENTADOR	T.D 6				
		TG. A TD.	TOMACORRIENTE	ALUMBRADO INTERIOR	ALUMBRADO EXTERIOR	EMERGENCIA	
ALIMENTADORES A TABLEROS							
CABLE ALIMENTADOR	54.49	54.49					54.49
Baja de tablero general	2.54	2.54					
Recorrido por vereda	47.15	47.15					
Subida a TD-06	4.80	4.80					
CIRCUITOS DERIVADOS							
TOMACORRIENTE	55.20		110.39				110.39
Bajada de tablero	1.40						
Baja a falso piso	0.03						
Recorrido por piso	46.27						
Subida a punto	7.50						
CABLE ALUMBRADO INTERIOR	50.57			101.14			101.14
circuito derivado	3.39			6.78			
interruptor (3St,u,v) a luminaria	3.84			7.68			
interruptor (2Sr,s) a luminaria	3.89			7.78			
interruptor (Sq) a luminaria	3.68			7.36			
de luminaria a luminaria (v-v)	3.20			6.40			
de luminaria a luminaria (u-u)	3.20			6.40			
de luminaria a luminaria (t-t)	3.20			6.40			
de luminaria a luminaria (s-s)	3.20			6.40			
de luminaria a luminaria (r-r)	3.16			6.32			
de luminaria a luminaria (v-u)	4.32			8.64			
de luminaria a luminaria (u-t)	3.70			7.40			
de luminaria a luminaria (t-s)	4.93			9.86			
de luminaria a luminaria (s-r)	2.88			5.76			
de luminaria a luminaria (r-q)	1.97			3.94			
de luminaria a luminaria (r-q)	2.01			4.02			
CABLE ALUMBRADO EXTERIOR Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS	28.54				82.36		82.36
circuito derivado	3.42				6.84		
interruptor (3Sw) a luminaria	4.23				12.69		




 Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

DESCRIPCION	TUBERIA	CONDUCTOR					TOTAL
		ALIMENTADOR	T.D 6			EMERGENCIA	
		TG. A TD.	TOMACORRIENTE	ALUMBRADO INTERIOR	ALUMBRADO EXTERIOR		
interruptor (3Sw) a luminaria	4.17				12.51		
de luminaria a luminaria (w-w)	4.20				8.40		
de luminaria a luminaria (w-w)	4.23				16.92		
de luminaria a luminaria (w-w)	4.21				16.84		
de luminaria a luminaria (w-w)	4.08				8.16		
TOMACORRIENTE EN SALA DE COMPUTO	42.95		85.89				85.89
Bajada de tablero	1.40		1.40				
Baja a falso piso	0.03		0.03				
Recorrido por piso	38.92		38.92				
Subida a punto	2.60		2.60				
EMERGENCIA	70.15					140.29	140.29
Bajada de tablero	1.40						
Baja a falso piso	0.03						
Recorrido por piso	38.72						
Subida a punto	30.00						



Oliver Mario Aguirre Mogollón
Oliver Mario Aguirre Mogollón
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 164475
CONSULTOR

DESCRIPCION	TUBERIA	CONDUCTOR		TOTAL
		ALIMENTADOR	T.D 7	
		TG. A TD.	PLATAFORMA DEPORTIVA	
ALIMENTADORES A TABLEROS				
CABLE ALIMENTADOR	53.47	53.47		53.47
Baja de tablero general	2.54	2.54		
Recorrido por vereda	49.53	49.53		
Subida a TD-07	1.40	1.40		
CIRCUITOS DERIVADOS				
ALUMBRADO	48.84		97.68	97.68
Baja de TD-07	1.50		3.00	
recorrido por el suelo	47.34		94.68	



Oliver Mario Aguirre Mogollón
 Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

DESCRIPCION	TUBERIA	CONDUCTOR			TOTAL
		ALIMENTADOR	T.D 8		
		TG. A TD.	INGRESO	AREAS EXTERIORES	
ALIMENTADORES A TABLEROS					
CABLE ALIMENTADOR	15.32	15.32			30.64
Baja de tablero general	2.54	2.54			
Recorrido por vereda	11.38	11.38			
Subida a TD-08	1.40	1.40			
CIRCUITOS DERIVADOS					
INGRESO	22.48		44.96		44.96
Baja de TD-08	1.50		3.00		
recorrido por el suelo	20.98		41.96		
AREAS EXTERIORES DENTRO DEL COLEGIO	61.73			123.46	123.46
Baja de TD-08	1.50			3.00	
recorrido por el suelo	45.18			90.36	
subida a postes	15.05			30.10	


 Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

DESCRIPCION	TUBERIA	CONDUCTOR		
		ALIMENTADOR	T.D 9	TOTAL
		TG. A TD.	ELECTROBOMBA	
ALIMENTADORES A TABLEROS				
CABLE ALIMENTADOR	57.26	57.26		57.26
Baja de tablero general	2.54	2.54		
Recorrido por vereda	53.32	53.32		
Subida a TD-09	1.40	1.40		
CIRCUITOS DERIVADOS				
ELECTROBOMBA	4.00		8.00	16
baja de tablero	1.50		1.50	
recorrido a cisterna	2.50		2.50	



Oliver Mario Aguirre Mogollón
Oliver Mario Aguirre Mogollón
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 164475
CONSULTOR